

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

**1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 11, 2016-04-30, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMFWF), erstellt.

**2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

**3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

**4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

**5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen als angeboten.

**6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

**7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

**9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

**10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

**11. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

**12. Farben:**

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller einen Aufpreis verlangt (Aufzahlungen).

**11 Leuchten liefern und montieren**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Allgemeines:**

Die Montagehöhe einer Leuchte ist jene Höhe über Fußboden, in der die Leuchte an eine tragfähige Unterlage, an ein Tragsystem oder an eine Abhängung montiert ist. Die Montagehöhe eines Tragsystems ist jene Höhe über Fußboden, in der das Tragsystem an eine tragfähige Unterlage oder an ein Abhängesystem montiert ist. Die Montagehöhe eines Abhängesystems ist jene Höhe, in der das Abhängesystem an eine tragfähige Unterlage montiert ist.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Leuchten sind einschließlich Betriebsgeräten und Leuchtmittel (Lampen) montiert und an integrierten Klemmen angeschlossen.

**2.1 Eignung:**

Leuchten sind in Schutzart IP 20 ausgeführt.

Die Ausführung der Leuchten entsprechen den Montagegegebenheiten (z.B. für Zwischendecke, auf brennbaren Materialien).

**2.2 Liefern:**

Systemgebundenes Befestigungsmaterial für die Montage an sichtbaren Decken- oder Leuchten-Tragsystemen ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**2.3 Montieren:**

Das Montieren umfasst:

- das Versetzen des Leuchten-Grundkörpers (ausgenommen Einbauleuchten im Modulmaß)
- das Anschließen der Leuchte
- das Bestücken mit Leuchtmitteln
- das Komplettieren mit angegebenen Abdeckungen
- lagerichtiger Einbau von T16 Lampen (Kühlstellen beachtet)
- das Entsorgen von Verpackungsmaterial und Baurestmassen

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**2.4 Tragsysteme:**

Als Tragsysteme werden Schienensysteme zur Aufnahme von Anbauleuchten, Lichtleisten und Systemlichtleisten bezeichnet. Sie sind direkt oder mittels Abhängezubehör montiert. Im Einheitspreis sind alle Endkappen und geraden Schienenverbinder sowie die interne Verdrahtung bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> einkalkuliert.

Die Anzahl der Befestigungspunkte oder der Abstand der Abhängungen ist konstruktionsbedingt, jedenfalls nicht weiter als 2 m.

**2.5 Grundkörper:**

Die Grundkörper (Gehäuse, Sockel, Einbauwanne) einschließlich Lampensockeln und Betriebsgeräten (z.B. Vorschaltgeräte, Transformatoren) sind anschlussfertig vormontiert oder, wenn die Betriebsgeräte mit dem Grundkörper nicht fest verbunden sind, werkzeuglos anschließbar.

**2.6 Vorschaltgeräte:**

Für Leuchtstofflampen sind elektronische Vorschaltgeräte (EVG) mit nachstehenden Eigenschaften eingebaut:

- Lampenwarmstart innerhalb von 2 Sekunden
- Sicherheitsabschaltung bei Überhitzung und defekter Lampe
- Eignung für Gleichspannung 230 V (z.B. Sicherheitsbeleuchtung)
- Leistungsfaktor cos phi größer als 0,95
- automatischer Wiederstart nach Lampentausch
- die beim Messpunkt des EVG vermerkte Temperatur t<sub>max</sub> lautet auf 70 Grad Celsius
- 50.000 Stunden Lebensdauer bei höchstens 10 % Ausfallrate unter Zugrundelegung einer t<sub>max</sub> von 70 Grad Celsius
- je höher die ausgewiesene Temperatur t<sub>max</sub>, desto länger die Lebensdauer des EVG

Für Hochdrucklampen sind elektronische Vorschaltgeräte, sofern diese für die angegebene Leistung serienmäßig eingebaut sind, mit nachstehenden Eigenschaften in Verwendung:

- Sicherheitsabschaltung bei defekter Lampe
- die beim Messpunkt des EVG vermerkte Temperatur t<sub>max</sub> lautet auf 85 Grad Celsius oder höher
- 50.000 Stunden Lebensdauer bei höchstens 10 % Ausfallrate unter Zugrundelegung einer t<sub>max</sub> von 85 Grad Celsius
- je höher die ausgewiesene Temperatur t<sub>max</sub>, desto länger die Lebensdauer des EVG

**2.7 Lampenabdeckungen:**

Lampenabdeckungen (z.B. Wannen, Raster, Reflektoren) sind ohne Spezialwerkzeug einfach montierbar und, wenn für den Lampentausch erforderlich, werkzeuglos demontierbar. Lampenabdeckungen von Leuchten mit stabförmigen Leuchtstofflampen sind an der Leuchte abhängbar ausgeführt.

**2.7.1 Wannen- oder ebene Abdeckungen:**

Es sind nur hochlichtdurchlässige, nicht miteinander verklebte, UV-beständige Kunststoffe mit gleichmäßiger optischer Lichtverteilung verwendet.

**2.7.2 Reflektoren und Zubehör:**

Bei Leuchtenmodellen mit standardmäßig integrierten Reflektoren sind diese in der Leuchtenposition beschrieben.

**2.8 Leuchtmittel:**

Die Bezeichnung der Leuchtmittel folgt im Allgemeinen der Systematik des Zentralverbandes Elektrotechnik- und Elektroindustrie Deutschland (ZVEI). Leuchtmittel sind im Einheitspreis der Leuchte einkalkuliert.

Im Folgenden sind Dreiband-Leuchtstoff-Lampen beschrieben. Lichtfarbe nach Wahl des Auftraggebers.

Hochdruckentladungslampen haben eine Farbwiedergabestufe von mindestens 1B (Ra größer

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

80).

Bei Leuchtstofflampen (Dreibanden) beträgt der Lichtstromverlust nach 16000 Brennstunden höchstens 12 %, bei Metall-Halogendampflampen nach 9000 Brennstunden höchstens 25 %.

NV-Halogenlampen sind in stromsparender Ausführung, deren mittlere Lebensdauer vom Hersteller mit 4000 Stunden angegeben wird, geliefert.

Für gleiche Sehaufgaben wird innerhalb des Projektes das von einem bestimmten Hersteller ausgewählte Leuchtmittel beibehalten.

**2.9 Entsorgen:**

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**3. Abkürzungen:**

Im Folgenden werden diese Abkürzungen für Leuchtmittel verwendet:

- CRI Leuchtmittel mit keramischem Entladungsrohr (gleichbleibende Farbwiedergabe über Lebensdauer)
- HIE Halogen-Metaldampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
- HIT Halogen-Metaldampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig, einseitig gesockelt
- HIT-DE Halogen-Metaldampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig, zweiseitig gesockelt
- HME Quecksilberdampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
- HSE Natriumdampf-Hochdruck-Entladungslampe, ellipsoid, E 27 oder E 40
- HST Natriumdampf-Hochdruck-Entladungslampe, röhrenförmig
- QR111 NV-Halogen-Aluminiumreflektorlampe, D 111, G 53, offen, Niederdrucktechnik
- QR-C51 NV-Halogen-Aluminiumreflektorlampe, D 51, GU 5,3
- QR-CBC51 NV-Halogen-Kaltlichtspiegellampe, D 51
- QR-CBC35 NV-Halogen-Kaltlichtspiegellampe, D 35
- QPAR HV-Halogen-Reflektorlampe
- QT18 HV-Halogenlampe, B 15d, röhrenförmig, D 18
- QT32 HV-Halogenlampe, E 27, röhrenförmig, D 32
- QT-DE HV-Halogenlampe, R7s-15, doppelt gesockelt
- QT-LP9 NV-Halogenlampe, D 9, Niederdrucktechnik
- QT-LP12 NV-Halogenlampe, D 12, Niederdrucktechnik
- T16 Leuchtstofflampe D 16
- T26 Leuchtstofflampe D 26
- TC Kompaktleuchtstofflampe ohne konkretisierte Bauform
- TC-F Kompaktleuchtstofflampe mit 4fach-Rohr, 2 G 10
- TC-L Kompaktleuchtstofflampe mit 2fach-Rohr, 2 G 11
- TC-DEL Kompaktleuchtstofflampe mit 2fach-Doppelrohr, G 24 q
- TC-TEL Kompaktleuchtstofflampe mit 3fach-Doppelrohr, GX 24 q

**111A + Tecario Einbauleuchtkanal (SITECO)**

Version: 2016-05

Schlanke, geradlinige Lichtkanalleuchte für Deckeneinbau aus der Tecario® Leuchtenfamilie für 1-, 2- oder 3-längige Einzelanordnung und für 3- oder mehr längige Bandanordnung. Modularer Aufbau aus Gehäuse, Lichteinsatz und lichttechnischer Abdeckung, homogene Ausleuchtung ohne Dunkelstellen durch überlappende Leuchtmittelanordnung, zur Auswahl stehen eine satinierte Abdeckung, High Definition Prismatics (HDP®) oder ein hochglänzender Spiegelraster

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

BAP65 (L<1000 cd/m<sup>2</sup>) mit klarer Abdeckung.

Für Bandanordnung sind alle Kombinationen aus Einzel- und Bandeinbauleuchten möglich.

**Besonderheiten:**

- hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad durch neuartiges Kunststoff-Reflektormaterial mit hohem Reflexionsgrad 99.5 %
- Gehäuse aus Aluminium-Profil, eloxierte Oberflächen
- Stirnteile ohne sichtbare Schrauben
- lichttechnische Abdeckung als Designelement mit seitlichem Lichtaustritt
- schmale, umlaufende Schattenfuge
- Gehäuse inklusive vormontiertem Einbauzubehör
- Spot-Modul für QT, HIT oder LED
- Lichteinsätze und lichttechnische Abdeckungen werkzeuglos montierbar

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

**Abmessungen Einzelanordnung:**

- Länge 1-längig 1480 mm (35/49 W), 1180 mm (28/54 W)
- Länge 1-längig mit Spot-Modulen 2080 mm (35/49 W), 1780 mm (28/54 W)
- Länge 2-längig 2850 mm (35/49 W), 2250 mm (28/54 W)
- Länge 3-längig 4220 mm (35/49 W), 3320 mm (28/54 W)
- Breite 120 mm
- Einbautiefe 98 mm

**Abmessungen Bandanordnung:**

- Länge 3-längig 4110 mm (35/49 W), 3210 mm (28/54 W)
- Länge 1-längig mit Spot-Modulen 2080 mm (35/49 W), 1780 mm (28/54 W)
- Breite 120 mm
- Einbautiefe 98 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Einbauleichtkanal Einzelanordnung (LK EBL), Einbauleichtkanal Bandanordnung (LK EBBL), Einbauleichtkanal mit Spot-Modulen (LK EBL SpotM), Lichteinsatz (LE), Abdeckung (Abd), Zubehör (Zub); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Ausstrahlcharakteristik direkt breitstrahlend (D); Länge des Lichtkanals (1-, 2-, 3-längig)

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111A01	+	Einbauleichtkanal für stabförmige Leuchstofflampen T16, direkt strahlend, für Einzel- und Bandanordnung oder nur Bandanordnung, zur Aufnahme von Lichteinsatz, lichttechnische Abdeckungen und Zubehör, in Farbe weißaluminium (RAL 9006). Gehäuse mit 7-poliger
--------	---	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Anschlussklemme (max. 2.5 mm<sup>2</sup>) und Durchverdrahtung 7x1.5 mm<sup>2</sup>, Buchsen zur Kontaktierung der Lichteinsätze im Gehäuse, inklusive vormontiertem Einbauzubehör. Variante mit zwei vormontierten 300 mm Spot-Modulen für QT, HIT oder LED.

<b>111A01A</b>	<b>+</b>	<b>LK EBL Tecario® T16 1x28/54W D 1-längig</b>				
		z.B. SITECO LK EBL Tecario® T16 1x28/54W D 1-längig				
		5MP12130H oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>111A01B</b>	<b>+</b>	<b>LK EBL Tecario® T16 1x35/49W D 1-längig</b>				
		z.B. SITECO LK EBL Tecario® T16 1x35/49W D 1-längig				
		5MP12130W oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>111A01C</b>	<b>+</b>	<b>LK EBL Tecario® T16 2x1x28/54W D 2-längig</b>				
		z.B. SITECO LK EBL Tecario® T16 2x1x28/54W D 2-längig				
		5MP12230H oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>111A01D</b>	<b>+</b>	<b>LK EBL Tecario® T16 2x1x35/49W D 2-längig</b>				
		z.B. SITECO LK EBL Tecario® T16 2x1x35/49W D 2-längig				
		5MP12230W oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>111A01E</b>	<b>+</b>	<b>LK EBL Tecario® T16 3x1x28/54W D 3-längig</b>				
		z.B. SITECO LK EBL Tecario® T16 3x1x35/49W D 3-längig				
		5MP12430H oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**111A01F + LK EBL Tecario® T16 3x1x35/49W D 3-längig**  
 z.B. SITECO LK EBL Tecario® T16 3x1x35/49W D 3-längig  
 5MP12430W oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**111A01G + LK EBL Tecario® T16 3x1x28/54W D 3-längig**  
 z.B. SITECO LK EBL Tecario® T16 3x1x28/54W D 3-längig  
 5MP12530H oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**111A01H + LK EBL Tecario® T16 3x1x35/49W D 3-längig**  
 z.B. SITECO LK EBL Tecario® T16 3x1x35/49W D 3-längig  
 5MP12530W oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**111A01I + LK EBL SpotM Tecario® T16 1x28/54W QR-CBC51 2x1x50W D**  
 1-längig  
 z.B. SITECO LK EBL SpotM Tecario® T16 1x28/54W QR-CBC51 2x1x50W D  
 5MP12630H1 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**111A01J + LK EBL SpotM Tecario® T16 1x28/54W HIPAR51 2x1x20W D**  
 1-längig  
 z.B. SITECO LK EBL SpotM Tecario® T16 1x28/54W HIPAR51 2x1x20W D  
 5MP12630H2 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>111A01K</b>	<b>+</b>	<b>LK EBL SpotM Tecario® T16 1x28/54W LED 2x1xLED D</b>				
		1-längig				
		z.B. SITECO LK EBL SpotM Tecario® T16 1x28/54W LED 2x1xLED D				
		5MP12630H3 oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>111A01L</b>	<b>+</b>	<b>LK EBL SpotM Tecario® T16 1x35/49W QR-CBC51 2x1x50W D</b>				
		1-längig				
		z.B. SITECO LK EBL SpotM Tecario® T16 1x35/49W QR-CBC51 2x1x50W D				
		5MP12630W1 oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>111A01M</b>	<b>+</b>	<b>LK EBL SpotM Tecario® T16 1x35/49W HIPAR51 2x1x20W D</b>				
		1-längig				
		z.B. SITECO LK EBL SpotM Tecario® T16 1x35/49W HIPAR51 2x1x20W D				
		5MP12630W2 oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>111A01N</b>	<b>+</b>	<b>LK EBL SpotM Tecario® T16 1x35/49W LED 2x1xLED D</b>				
		1-längig				
		z.B. SITECO LK EBL SpotM Tecario® T16 1x35/49W LED 2x1xLED D				
		5MP12630W3 oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>111A02</b>	<b>+</b>	Lichteinsatz für Einbaulichtkanal in Stahlblech weiß, inklusive Anschlussleitung mit vormontiertem Stecker für die Kontaktierung der Leuchteneinheit, 3-polig und 5-polig (bei DALI) für Durchgangsverdrahtung, primäre Lichtlenkung mit Reflektor aus Kunststoff.				
		Im Positionsstichwort zusätzlich angegeben sind:				
		Betriebsgerät Multiwatt-EVG (MEVG), DALI dimmbares Multiwatt-EVG (MDALI dimm);				
		Einzelbatterienotlichteinsatz 1 Stunde (NL1h)				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111A02A</b>	<b>+</b>	<b>LE Tecario® T16 1x28/54W MEVG überlappend</b>				
Länge 1174 mm						
z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x28/54W MEVG überlappend						
5MP31171H oder Gleichwertiges						
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....						
.....				0 Stk	.....	
<b>111A02B</b>	<b>+</b>	<b>LE Tecario® T16 1x35/49W MEVG überlappend</b>				
Länge 1474 mm						
z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x35/49W MEVG überlappend						
5MP31171W oder Gleichwertiges						
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....						
.....				0 Stk	.....	
<b>111A02C</b>	<b>+</b>	<b>LE Tecario® T16 1x35/49W MEVG NL1h überlappend</b>				
Länge 1474 mm						
z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x35/49W MEVG NL1h überlappend						
5MP31171W1 oder Gleichwertiges						
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....						
.....				0 Stk	.....	
<b>111A02D</b>	<b>+</b>	<b>LE Tecario® T16 1x28/54W MEVG</b>				
Länge 1174 mm						
z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x28/54W MEVG						
5MP31271H oder Gleichwertiges						
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....						
.....				0 Stk	.....	
<b>111A02E</b>	<b>+</b>	<b>LE Tecario® T16 1x35/49W MEVG</b>				
Länge 1474 mm						
z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x35/49W MEVG						
5MP31271W oder Gleichwertiges						

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111A02F    +    LE Tecario® T16 1x35/49W MEVG NL1h**

Länge 1474 mm  
z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x35/49W MEVG NL1h  
5MP31271W1 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111A02G    +    LE Tecario® T16 1x28/54W MDALI dimm überlappend**

Länge 1174 mm  
z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x28/54W MDALI dimm überlappend  
5MP311D1H oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111A02H    +    LE Tecario® T16 1x35/49W MDALI dimm überlappend**

Länge 1474 mm  
z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x35/49W MDALI dimm überlappend  
5MP311D1W oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111A02I    +    LE Tecario® T16 1x35/49W MDALI dimm NL1h überlappend**

Länge 1474 mm  
z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x35/49W MDALI dimm NL1h überlappend  
5MP311D1W1 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>111A02J</b>	<b>+</b>	<b>LE Tecario® T16 1x28/54W MDALI dimm</b> Länge 1174 mm z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x28/54W MDALI dimm 5MP312D1H oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				0 Stk	.....
<b>111A02K</b>	<b>+</b>	<b>LE Tecario® T16 1x35/49W MDALI dimm</b> Länge 1474 mm z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x35/49W MDALI dimm 5MP312D1W oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				0 Stk	.....
<b>111A02L</b>	<b>+</b>	<b>LE Tecario® T16 1x35/49W MDALI dimm NL1h</b> Länge 1474 mm z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x35/49W MDALI dimm NL1h 5MP312D1W1 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				0 Stk	.....
<b>111A03</b>	<b>+</b>	Lichttechnische Abdeckung in unterschiedlichen Ausführungen für Einbau- und Aufbaulichtkanal für Einzel- und Bandanordnung (Mittel- und Endabdeckung). Im Positionsstichwort zusätzlich angegeben sind: Abdeckung satiniert (sat), High Definition Prismatic (HDP®), Spiegelraster hochglänzend BAP65/1000 mit klarer Abdeckung (hgl BAP65 klar)					
<b>111A03A</b>	<b>+</b>	<b>Abd Tecario® T16 1x28/54W sat 1-längig</b> Länge 1177 mm z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x28/54W sat 1-längig 5MP6101H oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111A03B</b>	<b>+</b>	<b>Abd Tecario® T16 1x35/49W sat 1-längig</b>					
		Länge 1476 mm					
		z.B. SITECO Abd Tecario® 1x35/49W sat 1-längig					
		5MP6101W oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>111A03C</b>	<b>+</b>	<b>Abd Tecario® T16 2x1x28/54W sat 2-längig</b>					
		Länge 2244 mm					
		z.B. SITECO Abd Tecario® 2x1x28/54W sat 2-längig					
		5MP6104H oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>111A03D</b>	<b>+</b>	<b>Abd Tecario® T16 2x1x35/49W sat 2-längig</b>					
		Länge 2843 mm					
		z.B. SITECO Abd Tecario® T16 2x1x35/49W sat 2-längig					
		5MP6104W oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>111A03E</b>	<b>+</b>	<b>Abd Tecario® T16 1x28/54W sat 1-längig Mittelabdeckung</b>					
		Länge 1067 mm					
		z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x28/54W sat 1-längig Mittelabdeckung					
		5MP6103H oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>111A03F</b>	<b>+</b>	<b>Abd Tecario® T16 1x35/49W sat 1-längig Mittelabdeckung</b>					
		Länge 1366 mm					
		z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x35/49W sat 1-längig Mittelabdeckung					

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

5MP6103W oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111A03G    +    Abd Tecario® T16 2x1x28/54W sat 2-längig Mittelabdeckung**

Länge 2137 mm  
z.B. SITECO Abd Tecario® T16 2x1x28/54W sat 2-längig Mittelabdeckung  
5MP6105H oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111A03H    +    Abd Tecario® T16 2x1x35/49W sat 2-längig Mittelabdeckung**

Länge 2736 mm  
z.B. SITECO Abd Tecario® T16 2x1x35/49W sat 2-längig Mittelabdeckung  
5MP6105W oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111A03I    +    Abd Tecario® T16 1x28/54W sat 1-längig Endabdeckung**

Länge 1122 mm  
z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x28/54W sat 1-längig Endabdeckung  
5MP6102H oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111A03J    +    Abd Tecario® T16 1x35/49W sat 1-längig Endabdeckung**

Länge 1421 mm  
z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x35/49W sat 1-längig Endabdeckung  
5MP6102W oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn                      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

- |                       |                 |  |              |              |              |
|-----------------------|-----------------|--|--------------|--------------|--------------|
| <p><b>111A03K</b></p> | <p><b>+</b></p> | <p><b>Abd Tecario® T16 1x28/54W HDP® 1-längig</b></p> <p>Länge 1177 mm<br/>z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x28/54W HDP® 1-längig<br/>5MP6211H oder Gleichwertiges<br/>Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>                                 | <p>.....</p> | <p>0 Stk</p> | <p>.....</p> |
| <p><b>111A03L</b></p> | <p><b>+</b></p> | <p><b>Abd Tecario® T16 1x35/49W HDP® 1-längig</b></p> <p>Länge 1476 mm<br/>z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x35/49W HDP® 1-längig<br/>5MP6211W oder Gleichwertiges<br/>Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>                                 | <p>.....</p> | <p>0 Stk</p> | <p>.....</p> |
| <p><b>111A03M</b></p> | <p><b>+</b></p> | <p><b>Abd Tecario® T16 1x28/54W HDP® 1-längig Mittelabdeckung</b></p> <p>Länge 1067 mm<br/>z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x28/54W HDP® 1-längig Mittelabdeckung<br/>5MP6213H oder Gleichwertiges<br/>Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p> | <p>.....</p> | <p>0 Stk</p> | <p>.....</p> |
| <p><b>111A03N</b></p> | <p><b>+</b></p> | <p><b>Abd Tecario® T16 1x35/49W HDP® 1-längig Mittelabdeckung</b></p> <p>Länge 1366 mm<br/>z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x35/49W HDP® 1-längig Mittelabdeckung<br/>5MP6213W oder Gleichwertiges<br/>Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p> | <p>.....</p> | <p>0 Stk</p> | <p>.....</p> |
| <p><b>111A03O</b></p> | <p><b>+</b></p> | <p><b>Abd Tecario® T16 1x28/54W HDP® 1-längig Endabdeckung</b></p> <p>Länge 1122 mm<br/>z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x28/54W HDP® 1-längig Endabdeckung</p>   | <p>.....</p> | <p>0 Stk</p> | <p>.....</p> |

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
		5MP6212H oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			0 Stk	.....
<b>111A03P</b>	<b>+</b>	<b>Abd Tecario® T16 1x35/49W HDP® 1-längig Endabdeckung</b> Länge 1421 mm z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x35/49W HDP® 1-längig Endabdeckung 5MP6212W oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			0 Stk	.....
<b>111A03Q</b>	<b>+</b>	<b>Abd Tecario® T16 1x28/54W hgl BAP65 klar 1-längig</b> Länge 1177 mm z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x28/54W hgl BAP65 klar 1-längig 5MP6221H oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			0 Stk	.....
<b>111A03R</b>	<b>+</b>	<b>Abd Tecario® T16 1x35/49W hgl BAP65 klar 1-längig</b> Länge 1476 mm z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x35/49W hgl BAP65 klar 1-längig 5MP6221W oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			0 Stk	.....
111A04	<b>+</b>	Zubehör für Einbauleuchte (Einzel- und Bandanordnung) Im Positionstichwort zusätzlich angegeben sind: Farbe weißaluminium (sb)				
<b>111A04A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Tecario® Stirnwandset sb</b> z.B. SITECO Zub Tecario® Stirnwandset sb 5MP90302 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			0,00 VE	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111A04B    +    Zub Tecario® Längsverbinder**

z.B. SITECO Zub Tecario® Längsverbinder  
5MP90101 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**111B        +    Paneeleinbauleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05  
Einbauleuchten für Paneeledecken.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/36) und der Lampentyp - sofern sich die Leistung nicht auf T26 Leuchtstofflampen bezieht.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111B07    +    Paneelleuchte (PAEBL.) für Nebenbereiche mit T16 Lampen und prismatischer Abdeckung (prism.). Gehäuse aus Stahlblech weiß (RAL 9010) in Farbe weiß (Leuchtenweiß glänzend) (ws) mit mattschwarzen Längswinkeln. Die Leuchte ist mit Multiwatt EVG (EVG) ausgestattet.

**111B07G    +    PaneeL.prism.1/14/24 EVG,ws**

z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELM 124E oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:.....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**111B07P    +    PaneeL.prism.1/35/49 EVG,ws**

z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELM 149E oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:.....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**111B07Q + PaneelL.prism.2/35/49 EVG,ws**  
 z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELM 249E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**111B07S + PaneelL.prism.1/28/54 EVG,ws**  
 z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELM 154E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**111B07T + PaneelL.prism.2/28/54 EVG,ws**  
 z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELM 254E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**111B08 +** Paneelleuchte (PAEBL.) für Nebenbereiche mit T16 Lampen und opaler Abdeckung (opal). Gehäuse aus Stahlblech weiß (RAL 9010) in Farbe weiß (Leuchtenweiß glänzend) (ws) mit mattschwarzen Längswinkeln. Die Leuchte ist mit Multiwatt EVG (EVG) ausgestattet.

**111B08G + PaneelL.opal 1/14/24 EVG,ws**  
 z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELO 124E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**111B08P + PaneelL.opal 1/35/49 EVG,ws**  
 z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELO 149E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**111B08Q + PaneelL.opal 2/35/49 EVG,ws**  
 z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELO 249E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111B08S</b>	<b>+</b>	<b>PaneelL.opal 1/28/54 EVG,ws</b> z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELO 154E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>111B08T</b>	<b>+</b>	<b>PaneelL.opal 2/28/54 EVG,ws</b> z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELO 254E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
111B12	+	Paneelleuchte (PAEBL.) für Nebenbereiche mit T16 Lampen und prismatischer Abdeckung (prism.), Schutzart IP54 Gehäuse aus Stahlblech weiß (RAL 9010) in Farbe weiß (Leuchtenweiß glänzend) (ws) mit mattschwarzen Längswinkeln. Die Leuchte ist mit Multiwatt EVG (EVG) ausgestattet.				
<b>111B12G</b>	<b>+</b>	<b>PaneelL.prism.1/14/24 EVG,ws,IP54</b> z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELMF 124E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>111B12P</b>	<b>+</b>	<b>PaneelL.prism.1/35/49 EVG,ws,IP54</b> z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELMF 149E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>111B12Q</b>	<b>+</b>	<b>PaneelL.prism.2/35/49 EVG,ws,IP54</b> z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELMF 249E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>111B12S</b>	<b>+</b>	<b>PaneelL.prism.1/28/54 EVG,ws,IP54</b> z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELMF 154E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111B12T</b>	<b>+</b>	<b>PaneelL.prism.2/28/54 EVG,ws,IP54</b>				
		z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELMF 254E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
111B13	+	Paneelleuchte (PAEBL.) für Nebenbereiche mit T16 Lampen und prismatischer Abdeckung (opal), Schutzart IP54 Gehäuse aus Stahlblech weiß (RAL 9010) in Farbe weiß (Leuchtenweiß glänzend) (ws) mit mattschwarzen Längswinkeln. Die Leuchte ist mit Multiwatt EVG (EVG) ausgestattet.				
111B13G	+	<b>PaneelL.opal 1/14/24 EVG,ws,IP54</b>				
		z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELOF 124E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
111B13P	+	<b>PaneelL.opal 1/35/49 EVG,ws,IP54</b>				
		z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELOF 149E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
111B13Q	+	<b>PaneelL.opal 2/35/49 EVG,ws,IP54</b>				
		z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELOF 249E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
111B13S	+	<b>PaneelL.opal 1/28/54 EVG,ws,IP54</b>				
		z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELOF 154E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
111B13T	+	<b>PaneelL.opal 2/28/54 EVG,ws,IP54</b>				
		z.B. SITECO Paneelleuchte 1APELOF 254E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

**111C + Novaluna Halbeinbauleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Die Leuchten der Novaluna® Familie zeichnen sich optisch durch ihr reduziertes Design und die flache Bauweise aus. Die Mikroprismen-Strukturen sorgen für eine gleichmäßige, blendfreie Lichtverteilung. Die ausgewogene Kontrastbildung fördert eine angenehme Atmosphäre und erzeugt normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen unabhängig von der Anordnung der Leuchten im Raum. Diese Eigenschaften qualifizieren sie zum Einsatz in Räumen mit hoher Anforderung an die Blendungsbegrenzung (mit ELDAICON®: UGR < 16, mit HDP®: UGR < 19). Mit ihren T16-Bestückungen erzielen die Leuchten hohe Betriebswirkungsgrade.

**Besonderheiten:**

- komplette Familie bestehend aus Anbau-, Einbau-, Halbeinbau-, Pendel- und Designvarianten ermöglichen vielfältige Anwendungen
- Kombination aus Sekundär- und Prismentechnik in besonders flacher Bauform
- zwei verschiedene Prismen-Technologien für unterschiedliche Anforderung an die Blendungsbewertung: mit ELDAICON®: UGR < 16; mit HDP®: UGR < 19
- ELDAICON® Mikroprismen-Technologie für optimale Begrenzung der Reflex- und Direktblendung
- die Halbeinbauleuchten mit einer Rundum-Deckenaufhellung sorgen für gute Leuchtdichteverhältnisse und einen freundlichen Raumeindruck
- exakte Lichtlenkung über die große, prismatische Lichtaustrittsfläche sorgt für eine Lichtverteilung mit ausgewogenen Kontrasten und erlaubt eine freie Anordnung der Leuchten im Raum
- besonders hohe Wirkungsgrade bis 90%
- Flexibilität durch Multiwatt-Technik für austauschbare Lichtpakete
- geringe Einbautiefe durch flache Bauform (33mm bei Halbeinbauvariante)
- Einbauleuchten für einfache und schnelle Installation mit Linect® Schnittstelle; kompatibel zu Steckverbindersystemen verschiedener Hersteller

**Gehäusetechnik:**

Leuchtengehäuse aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010), Abdeckung aus PMMA.

Einlegemontage in Systemdecken ohne Zubehör; andere Montagearten mit optionalem Zubehör

**Lichttechnik:**

Die Kombination aus Sekundär- und Prismentechnologie sowie die große Lichtaustrittsfläche ermöglichen eine effiziente und exakte Lichtlenkung mit besonders reduzierten und gleichmäßigen Leuchtdichten

Leuchte direkt strahlend mit integriertem Rundum-Indirektanteil über seitliche Prismenoptik (Halbeinbauversion).

ELDAICON® Mikroprismen-Technologie für optimale Begrenzung der Reflex- und Direktblendung; BAP65(L≤ 1000cd/m<sup>2</sup>); UGR < 16. Besonders geeignet für normgerechte Beleuchtung von Bildschirm-Arbeitsplätzen

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung (ELDA), indirekt/direkt strahlend (d-ind), direkt strahlend mit Deckenaufhellung (dir), direkt mit Deckenaufhellung (d-m-Da), Lampenzahl und Leistung. (z.B. 2x35/49/80) und das Betriebsgerät EVG, EVG-dimmbar 1..10V (EVGR), EVG-DALI (EVGD)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111C02      +      Novaluna Einzelleuchte für Deckeneinbau, BAP65 mit ELDA (BAP65/1000cd/m2), direkt strahlend mit Deckenaufhellung serienmäßig mit EVG Gehäuse aus Stahlblech, serienmäßig weißaluminium (RAL9006) oder leuchtenweiß (RAL 9010). Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I Modul 625

**111C02A      +      Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 1x24W, EVG, sb**

z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61B71YS oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111C02B      +      Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 1x54W, EVG, sb**

z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61B71JS oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111C02C      +      Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 1x49W, EVG, sb**

z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61B71FS oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111C02D      +      Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 1x80W, EVG, sb**

z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61B71XS oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111C02E      +      Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 2x14W, EVG, sb**

z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61B72MS oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111C02F    +    Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 2x28W, EVG, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61B72PS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111C02G    +    Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 2x35W, EVG, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61B72RS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111C02H    +    Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 4x14W, EVG, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61B74MS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111C02I    +    Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 1x54W, EVGD, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61BD1JS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111C02J    +    Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 1x49W, EVGD, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61BD1FS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111C02K    +    Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 2x28W, EVGD, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61BD2PS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111C02L</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 2x35W, EVGD, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61BD2RS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111C02M</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 1x24W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61B71YW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111C02N</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 1x54W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61B71JW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111C02O</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 1x49W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61B71FW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111C02P</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 1x80W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61B71XW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111C02Q</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 2x14W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61B72MW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR						
<b>111C02R</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 2x28W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61B72PW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111C02S</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 2x35W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61B72RW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111C02T</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 4x14W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61B74MW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111C02U</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 2x28W, EVGD, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61BD2PW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111C02V</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, d-m-Da, 2x35W, EVGD, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61BD2RW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
111C07	<b>+</b>	Novaluna Einzelleuchte für Deckeneinbau, mit Hight Definition Prismatic (HDP) Technologie, direkt strahlend mit Deckenaufhellung serienmäßig mit EVG Gehäuse aus Stahlblech, serienmäßig weißaluminium (RAL9006) oder leuchtenweiß (RAL 9010). Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I Modul 625				
<b>111C07A</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, d-m-Da, 1x24W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61671YS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>111C07B</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, d-m-Da, 1x54W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61671JS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111C07C</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, d-m-Da, 1x49W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61671FS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111C07D</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, d-m-Da, 1x80W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61671XS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111C07E</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, d-m-Da, 2x14W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61672MS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111C07F</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, d-m-Da, 2x24W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61672YS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111C07G</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, d-m-Da, 2x28W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61672PS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>111C07H</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, d-m-Da, 2x54W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61672JS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111C07I</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, d-m-Da, 2x35W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61672RS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111C07J</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, d-m-Da, 2x49W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61672FS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111C07K</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, d-m-Da, 2x80W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61672XS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111C07L</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, d-m-Da, 4x14W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61674MS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111C07M</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, d-m-Da, 4x24W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61674YS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111C07N    +    Novaluna, Einb, HDP, d-m-Da, 2x55W, EVG, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC61678US oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111C07O    +    Novaluna, Einb, HDP, d-m-Da, 1x54W, EVGD, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC616D1JS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111C07P    +    Novaluna, Einb, HDP, d-m-Da, 1x49W, EVGD, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC616D1FS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111C07Q    +    Novaluna, Einb, HDP, d-m-Da, 2x28W, EVGD, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC616D2PS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111C21      +    Novaluna Zubehör: Montagebügel für längsseitig zur Leuchte angeordnete Tragprofile.  
 Demontagewerkzeug zum Abziehen der lichttechnischen Abdeckung.**

**111C21A    +    Montagebügel Klemmbereich 35-46,5mm**  
 z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC90601 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111C21B    +    Montagebügel Klemmbereich 46,5-58mm**  
 z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC90602 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**111C21C + Demontagewerkzeug**

z.B. SITECO Novaluna Halbeinbau 5MC90001 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**111D + Novaluna Einbauleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Die Leuchten der Novaluna® Familie zeichnen sich optisch durch ihr reduziertes Design und die flache Bauweise aus. Die Mikroprismen-Strukturen sorgen für eine gleichmäßige, blendfreie Lichtverteilung. Die ausgewogene Kontrastbildung fördert eine angenehme Atmosphäre und erzeugt normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen unabhängig von der Anordnung der Leuchten im Raum. Diese Eigenschaften qualifizieren sie zum Einsatz in Räumen mit hoher Anforderung an die Blendungsbegrenzung (mit ELDAICON®: UGR < 16, mit HDP®: UGR < 19). Mit ihren T16-Bestückungen erzielen die Leuchten hohe Betriebswirkungsgrade.

**Besonderheiten:**

- komplette Familie bestehend aus Anbau-, Einbau-, Halbeinbau-, Pendel- und Designvarianten ermöglichen vielfältige Anwendungen
- Kombination aus Sekundär- und Prismentechnik in besonders flacher Bauform
- zwei verschiedene Prismen-Technologien für unterschiedliche Anforderung an die Blendungsbewertung: mit ELDAICON®: UGR < 16; mit HDP®: UGR < 19
- ELDAICON® Mikroprismen-Technologie für optimale Begrenzung der Reflex- und Direktblendung
- die Halbeinbauleuchten mit einer Rundum-Deckenaufhellung sorgen für gute Leuchtdichteverhältnisse und einen freundlichen Raumeindruck
- exakte Lichtlenkung über die große, prismatische Lichtaustrittsfläche sorgt für eine Lichtverteilung mit ausgewogenen Kontrasten und erlaubt eine freie Anordnung der Leuchten im Raum
- besonders hohe Wirkungsgrade bis 90%
- Flexibilität durch Multiwatt-Technik für austauschbare Lichtpakete
- geringe Einbautiefe durch flache Bauform (33mm bei Halbeinbauvariante)
- Einbauleuchten für einfache und schnelle Installation mit Linect® Schnittstelle; kompatibel zu Steckverbindersystemen verschiedener Hersteller

**Gehäusetechnik:**

Leuchtengehäuse aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010), Abdeckung aus PMMA.

Einlegemontage in Systemdecken ohne Zubehör; andere Montagearten mit optionalem Zubehör

**Lichttechnik:**

Die Kombination aus Sekundär- und Prismentechnologie sowie die große Lichtaustrittsfläche ermöglichen eine effiziente und exakte Lichtlenkung mit besonders reduzierten und gleichmäßigen Leuchtdichten

Leuchte direkt strahlend mit integriertem Rundum-Indirektanteil über seitliche Prismenoptik (Halbeinbauversion).

ELDAICON® Mikroprismen-Technologie für optimale Begrenzung der Reflex- und Direktblendung; BAP65(L≤ 1000cd/m<sup>2</sup>); UGR < 16. Besonders geeignet für normgerechte Beleuchtung von Bildschirm-Arbeitsplätzen

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
				LB-HT-011+ABK-EDS-013	Preisangaben in EUR	

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung (ELDA), indirekt/direkt strahlend (d-ind), direkt strahlend mit Deckenaufhellung (dir), Lampenzahl und Leistung. (z.B. 2x35/49/80) und das Betriebsgerät EVG, EVG-dimmbare 1..10V (EVGR), EVG-DALI (EVGD)

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111D02 + Novaluna Einzelleuchte für Deckeneinbau, BAP65 mit ELDA (BAP65°/1000cd/m2), direkt strahlend serienmäßig mit EVG Gehäuse aus Stahlblech, serienmäßig weißaluminium (RAL9006) oder leuchtenweiß (RAL 9010). Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I Modul 625

111D02A + **Novaluna, Einb, ELDA, dir, 1x24W, EVG, sb**

z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11B71YS oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

111D02B + **Novaluna, Einb, ELDA, dir, 1x54W, EVG, sb**

z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11B71JS oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

111D02C + **Novaluna, Einb, ELDA, dir, 1x49W, EVG, sb**

z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11B71FS oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

111D02D + **Novaluna, Einb, ELDA, dir, 1x80W, EVG, sb**

z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11B71XS oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111D02E    +    Novaluna, Einb, ELDA, dir, 2x14W, EVG, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11B72MS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111D02F    +    Novaluna, Einb, ELDA, dir, 2x28W, EVG, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11B72PS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111D02G    +    Novaluna, Einb, ELDA, dir, 2x35W, EVG, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11B72RS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111D02H    +    Novaluna, Einb, ELDA, dir, 4x14W, EVG, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11B74MS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111D02I    +    Novaluna, Einb, ELDA, dir, 2x28W, EVGD, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11BD1JS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111D02J    +    Novaluna, Einb, ELDA, dir, 2x54W, EVGD, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11BD1FS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111D02K</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, dir, 2x35W, EVGD, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11BD2PS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>111D02L</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, dir, 2x49W, EVGD, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11BD2RS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>111D02M</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, dir, 1x24W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11B71YW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>111D02N</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, dir, 1x54W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11B71JW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>111D02O</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, dir, 1x49W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11B71FW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>111D02P</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, dir, 1x80W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11B71XW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111D02Q</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, dir, 2x14W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11B72MW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D02R</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, dir, 2x28W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11B72PW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D02S</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, dir, 2x35W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11B72RW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D02T</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, dir, 4x14W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11B74MW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D02U</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, dir, 2x28W, EVGD, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11BD2PW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D02V</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, ELDA, dir, 2x35W, EVGD, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11BD2RW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D04</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna Einzelleuchte für Deckeneinbau, BAP65 mit ELDA CON (BAP65°/1000cd/m2), direkt strahlend mit integrierten Indirektanteil über seitliche Sekundärreflektoren, serienmäßig mit EVG Gehäuse aus Stahlblech, serienmäßig weißaluminium (RAL9006) oder leuchtenweiß (RAL 9010). Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I Modul 625</b>				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

**111D04A + Novaluna, Einb, ELDA, dir, 2x24W, EVG, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11B76YS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	.....	.....	.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------	-------	-------	-------

**111D04B + Novaluna, Einb, ELDA, dir, 2x24W, EVG, ws**  
 z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11B76YW oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	.....	.....	.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------	-------	-------	-------

**111D07 + Novaluna Einzelleuchte für Deckeneinbau, mit Hight Definition Prismatic (HDP) Technologie, direkt strahlend serienmäßig mit EVG Gehäuse aus Stahlblech, serienmäßig weißaluminium (RAL9006) oder leuchtenweiß (RAL 9010). Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I Modul 625**

**111D07A + Novaluna, Einb, HDP, dir, 1x24W, EVG, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11671YS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	.....	.....	.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------	-------	-------	-------

**111D07B + Novaluna, Einb, HDP, dir, 1x54W, EVG, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11671JS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	.....	.....	.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------	-------	-------	-------

**111D07C + Novaluna, Einb, HDP, dir, 1x49W, EVG, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11671FS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	.....	.....	.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------	-------	-------	-------

**111D07D + Novaluna, Einb, HDP, dir, 1x80W, EVG, sb**  
 z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11671XS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	.....	.....	.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111D07E</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 2x14W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11672MS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D07F</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 2x24W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11672YS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D07G</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 2x28W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11672PS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D07H</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 2x54W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11672JS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D07I</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 2x35W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11672RS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D07J</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 2x49W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11672FS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111D07K</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 2x80W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11672XS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D07L</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 4x14W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11674MS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D07M</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 4x24W, EVG, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11674YS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D07P</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 1x49W, EVGD, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC116D1FS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D07Q</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 2x28W, EVGD, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC116D2PS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D07R</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 1x54W, EVGD, sb</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC116D1JS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D08</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna Einzelleuchte für Deckeneinbau, mit High Definition Prismatic (HDP) Technologie, direkt strahlend serienmäßig mit EVG Gehäuse aus Stahlblech, serienmäßig weißaluminium (RAL9006) oder leuchtenweiß (RAL 9010). Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I Modul 625</b>				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111D08A</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 1x24W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11671YW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D08B</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 1x54W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11671JW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D08C</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 1x49W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11671FW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D08D</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 1x80W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11671XW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D08E</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 2x14W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11672MW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D08F</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 2x24W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11672YW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111D08G</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 2x28W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11672PW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D08H</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 2x54W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11672JW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D08I</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 2x35W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11672RW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D08J</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 2x49W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11672FW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D08K</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 2x80W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11672XW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111D08L</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna, Einb, HDP, dir, 4x14W, EVG, ws</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11674MW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111D08M    +    Novaluna, Einb, HDP, dir, 4x24W, EVG, ws**  
 z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC11674YW oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111D08P    +    Novaluna, Einb, HDP, dir, 1x49W, EVGD, ws**  
 z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC116D1FW oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111D08Q    +    Novaluna, Einb, HDP, dir, 2x28W, EVGD, ws**  
 z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC116D2PW oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111D08R    +    Novaluna, Einb, HDP, dir, 1x54W, EVGD, ws**  
 z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC116D1JW oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111D21      +    Novaluna Zubehör: Montagebügel für längsseitig zur Leuchte angeordnete Tragprofile.  
 Demontagebügel zum Abziehen der lichttechnischen Abdeckung.**

**111D21A    +    Montagebügel Klemmbereich 35-46,5mm dir**  
 z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC90101 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111D21B    +    Montagebügel Klemmbereich 46,5-58mm dir**  
 z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC90102 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

**111D21C + Demontagebügel dir**

z.B. SITECO Novaluna Einbau 5MC90001 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**111E + Novaluna LED Einbau/Halbeinbauleuchten (SITECO)**

Version: 2017-06

Die Leuchten der Novaluna® LED Familie sind ein idealer Begleiter in Bürowelten. Dank ELDAICON® Mikroprismen-Technologie beleuchten sie Bildschirmarbeitsplätze normgerecht und blendungsminimiert bei ausgewogenen, angenehmen Kontrasten. Gleichzeitig setzt Novaluna® LED auf eine zeitlose, reduzierte Formsprache, so dass sie nicht nur mit moderner Architektur harmoniert, sondern auch bestehende konventionelle Novaluna®-Anlagen in einheitlichem Designbild erweitert werden können.

**Besonderheiten:**

- Komplett-Familie mit diversen Montageoptionen
- Hoher Sehkomfort und normgerechte Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen dank Mikroprismen-Technologie
- Flexibilität in der Raumgestaltung durch freie Anordnung der Leuchten im Raum
- Angenehme Atmosphäre und dezente Deckenaufhellung durch umlaufende Prismenstruktur Halbeinbauvariante)
- Geringe Einbautiefe durch flache Bauform (Einbauvariante: 48 mm, Halbeinbauvariante: 33 mm)
- Unkomplizierte Installation mittels Linect® Schnittstelle (Einbauvariante)

**Gehäusetechnik:**

Leuchtengehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010), Abdeckung aus PMMA.  
Einlegemontage in Systemdecken ohne Zubehör; andere Montagearten mit optionalem Zubehör

**Lichttechnik:**

Die Kombination aus Sekundär- und Prismentechnologie sowie die große Lichtaustrittsfläche ermöglichen eine effiziente und exakte Lichtlenkung mit besonders reduzierten und gleichmäßigen Leuchtdichten

Leuchte direkt strahlend mit integriertem Rundum-Indirektanteil über seitliche Prismenoptik:

ELDAICON® Mikroprismen-Technologie für optimale Begrenzung der Reflex- und Direktblendung;  
BAP65( $L \leq 3000 \text{cd/m}^2$ );  $UGR \leq 19$

Besonders geeignet für normgerechte Beleuchtung von Bildschirm-Arbeitsplätzen

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

111E01      +      rechteckig mit LED, direkt strahlend mit Deckenaufhellung  
 Halbeinbauleuchte mit ELDAICON®, direkt breit strahlend mit integriertem Rundum-Indirektanteil über seitliche Prismenoptik (L65≤ 3000cd/m²)  
 je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI  
 Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)  
 Länge 1247mm, Breite 309mm, Tiefe 59mm  
 Schutzart: IP20  
 Schutzklasse: SK I  
 Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Bauform, Bemessungslichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung und Rastermaß.

**111E01A      +      HEBL Novaluna LED rechteckig 4350lm ww EVG M625**  
 z.B. SITECO HEBL Novaluna LED rechteckig 4350lm ww EVG M625  
 5MC6167L3HW oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111E01B      +      HEBL Novaluna LED rechteckig 4450lm ww DALI dimm M625**  
 z.B. SITECO HEBL Novaluna LED rechteckig 4450lm ww DALI dimm M625  
 5MC616DL3HW oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111E01C      +      HEBL Novaluna LED rechteckig 4360lm nw EVG M625**  
 z.B. SITECO HEBL Novaluna LED rechteckig 4360lm nw EVG M625  
 5MC6167L4HW oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>111E01D</b>	<b>+</b>	<b>HEBL Novaluna LED rechteckig 4490lm nw DALI dimm M625</b>				
		z.B. SITECO HEBL Novaluna LED rechteckig 4490lm nw DALI dimm M625 5MC616DL4HW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>111E02</b>	<b>+</b>	Quadratisch mit LED, direkt strahlend mit Deckenaufhellung Halbeinbauleuchte mit ELDAICON®, direkt breit strahlend mit integriertem Rundum-Indirektanteil über seitliche Prismenoptik (L65≤ 3000cd/m²) je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) Länge 623mm, Breite 623mm, Tiefe 54mm Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)  Im Positionsstichwort angegeben: Bauform, Bemessungslichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung und Rastermaß.				
<b>111E02A</b>	<b>+</b>	<b>HEBL Novaluna LED quadratisch 4350lm ww EVG M625</b>				
		z.B. SITECO HEBL Novaluna LED quadratisch 4350lm ww EVG M625 5MC6167L3BW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>111E02B</b>	<b>+</b>	<b>HEBL Novaluna LED quadratisch 4450lm ww DALI dimm M625</b>				
		z.B. SITECO HEBL Novaluna LED quadratisch 4450lm ww DALI dimm M625 5MC616DL3BW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>111E02C</b>	<b>+</b>	<b>HEBL Novaluna LED quadratisch 4360lm nw EVG M625</b>				
		z.B. SITECO HEBL Novaluna LED quadratisch 4360lm nw EVG M625 5MC6167L4BW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111E02D    +    HEBL Novaluna LED quadratisch 4490lm nw DALI dimm M625**  
 z.B. SITECO HEBL Novaluna LED quadratisch 4490lm nw DALI dimm M625  
 5MC616DL4BW oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

111E03    +    Zubehör für Halbeinbauleuchte

**111E03A    +    Zub HEBL Novaluna LED Schnellmontagebügel 28..40mm**  
 z.B. SITECO Zub HEBL Novaluna LED Schnellmontagebügel 28..40mm  
 5MC90601 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

111E04    +    rechteckig mit LED | direkt strahlend  
 Einzelleuchte für Deckeneinbau mit ELDAICON®, direkt breit strahlend (L65≤ 3000cd/m²)  
 je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI  
 Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)  
 Schutzart: IP20  
 Schutzklasse: SK I  
 Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

Länge 1247mm, Breite 309mm, Tiefe 54mm

Im Positionsstichwort angegeben: Bauform, Bemessungslichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung und Rastermaß.

**111E04A    +    EBL Novaluna LED rechteckig 4410lm ww EVG M625**  
 z.B. SITECO EBL Novaluna LED rechteckig 4410lm ww EVG M625  
 5MC1167L3HW oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung		Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111E04B    +    EBL Novaluna LED rechteckig 4510lm ww DALI dimm M625**  
 z.B. SITECO EBL Novaluna LED rechteckig 4510lm ww DALI dimm M625  
 5MC116DL3HW oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111E04C    +    EBL Novaluna LED rechteckig 4420lm nw EVG M625**  
 z.B. SITECO EBL Novaluna LED rechteckig 4420lm nw EVG M625  
 5MC1167L4HW oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111E04D    +    EBL Novaluna LED rechteckig 4560lm nw DALI dimm M625**  
 z.B. SITECO EBL Novaluna LED rechteckig 4560lm nw DALI dimm M625  
 5MC116DL4HW oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111E05      +    quadratisch mit LED | direkt strahlend**  
 Einzelleuchte für Deckeneinbau mit ELDAICON®, direkt breit strahlend (L65≤ 3000cd/m²)  
 je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI  
 Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)  
 Schutzart: IP20  
 Schutzklasse: SK I  
 Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

Länge 623mm, Breite 623mm, Tiefe 54mm

Im Positionsstichwort angegeben: Bauform, Bemessungslichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung und Rastermaß.

**111E05A    +    EBL Novaluna LED quadratisch 4360lm ww EVG M625**  
 z.B. SITECO EBL Novaluna LED quadratisch 4360lm ww EVG M625  
 5MC1167L3BW oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111E05B    +    EBL Novaluna LED quadratisch 4440lm ww DALI dimm M625**

z.B. SITECO EBL Novaluna LED quadratisch 4440lm ww DALI dimm M625  
5MC116DL3BW oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**111E05C    +    EBL Novaluna LED quadratisch 4350lm nw EVG M625**

z.B. SITECO EBL Novaluna LED quadratisch 4350lm nw EVG M625  
5MC1167L4BW oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**111E05D    +    EBL Novaluna LED quadratisch 4480lm nw DALI dimm M625**

z.B. SITECO EBL Novaluna LED quadratisch 4480lm nw DALI dimm M625  
5MC116DL4BW oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**111E06      +    Zubehör für Halbeinbauleuchte**

**111E06A    +    Zub EBL Novaluna LED Schnellmontagebügel 35..46mm**

z.B. SITECO Zub EBL Novaluna LED Schnellmontagebügel 35..46mm  
5MC90101 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**111F        +    Quadrature2 LED / T16 Einbauleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Die Quadrature® 2 LED Familie zeichnet sich durch eine sehr flache Bauweise, reduziertes Design und modernste Lichttechnik aus. Sie sind mit dem patentierten ELDAICON® Lichtlenkungssystem ausgestattet. Es sorgt für gleichmäßige, blendfreie Lichtverteilung auf der Nutzfläche. Die ausgewogene Kontrastbildung fördert eine angenehme Atmosphäre und erzeugt normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen.

Das ermöglicht eine vom Bürolayout unabhängige Leuchtenanordnung und gibt große Flexibilität in der Raumgestaltung.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**Besonderheiten:**

- sichtbarer Rahmen aus Aluminiumprofil mit Gehrungsschnitt
- eloxiert, senkrechte Seitenteile gebürstet
- Unterseite hochglänzend
- dezente umlaufende Schattenfuge
- Passepartout weiß bedruckt
- eine komplette Leuchtenfamilie als Einbau-, Anbau-, Schienen- und Pendelvariante
- Blendungsbewertung UGR < 16
- äußerst flache BAP-Leuchte - ermöglicht durch den Einsatz transparenter ELDAICON® Mikroprismen-Technologie
- sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad  $\geq 70\%$

**Gehäusetechnik:**

Sichtbarer Rahmen aus Aluminium-Profil, eloxiert, senkrechte Seitenteile gebürstet, Unterseite hochglänzend; Gehäuseoberteil aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006); ELDAICON® aus PMMA

**Lichttechnik:**

ELDAICON® Technologie: Absolut blendfreie Lichtlenkung über hochpräzise Mikroprismenstrukturen | gleichmäßige Leuchtdichte über die gesamte Lichtaustrittsfläche | reduzierte Reflexblendung unterhalb der Leuchte, somit unabhängige Leuchtenanordnung im Raum, auch direkt über dem Arbeitsplatz |

Lichtverteilung direkt strahlend, BAP65( $L \leq 1000 \text{cd/m}^2$ ); UGR < 16

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

**Abmessungen Einbauleuchte:****Langfeldleuchte**

- Länge 1247 mm
- Breite LED 368 mm / T16 353 mm
- Höhe LED 70mm / T16 50 mm

**Quadratleuchte**

- Länge 622 mm
- Breite 622 mm
- Höhe LED 70 mm / T16 50 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Einbauleuchte (EBL); Produktname; Bauform rechteckig (recht), quadratisch (quad); Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Farbtemperatur neutralweiß (nw), warmweiß (ww); Farbwiedergabe  $\text{CRI} > 80$  ( $\text{CRI} 80$ ); breitstrahlend (bs); Lichttechnik/Abdeckung ELDAICON® BAP65/1000 (BAP65); Betriebsgerät EVG, DALI dimmbares EVG (DALI dimm).

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

**111F01      +      T16, Innenleuchte für Deckeneinbau, primäre Lichtlenkung mit Spiegel-Reflektor, hochglänzend, primäre Entblendung mit ELDAICON®, aus PMMA, primäre lichttechn. Abdeckung: Prismenscheibe, aus PMMA, BAP65 (L<= 1000cd/m²), Lichtaustritt: direkt strahlend, primäre Lichtcharakteristik: symmetrisch, Montageart: Einbau, für 2 x T16, Vorschaltgerät: EVG, EVG DALI, Leuchtengehäuse aus Stahlblech, lackiert, weißaluminium (RAL 9006), Modul: M625, Gehäuse-Rahmen, aus Alu-Strangpreßprofil, Leuchtengehäuse, rechteckig, aus Aluminium-Profil, eloxiert, natur, Schutzart (gesamt): IP20, Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung),**

**111F01A      +      EBL Quadrature2 recht T16 2x28W BAP65 bs EVG**  
 z.B. SITECO EBL Quadrature2 recht T16 2x28W BAP65 bs EVG  
 5MQ11872P oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111F01B      +      EBL Quadrature2 recht T16 2x21W BAP65 bs EVG**  
 z.B. SITECO EBL Quadrature2 recht T16 2x21W BAP65 bs EVG  
 5MQ12872N oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111F01C      +      EBL Quadrature2 recht T16 2x35W BAP65 bs EVG**  
 z.B. SITECO EBL Quadrature2 recht T16 2x35W BAP65 bs EVG  
 5MQ12872R oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111F01D      +      EBL Quadrature2 quad T16 2x24W BAP65 bs EVG**  
 z.B. SITECO EBL Quadrature2 quad T16 2x24W BAP65 bs EVG  
 5MQ11872Y oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111F01E</b>	<b>+</b>	<b>EBL Quadrature2 recht T16 2x28W BAP65 bs DALI dimm</b> z.B. SITECO EBL Quadrature2 recht T16 2x28W BAP65 bs DALI dimm 5MQ118D2P oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0		.....
<b>111F01F</b>	<b>+</b>	<b>EBL Quadrature2 recht T16 2x21W BAP65 bs DALI dimm</b> z.B. SITECO EBL Quadrature2 recht T16 2x21W BAP65 bs DALI dimm 5MQ128D2N oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0		.....
<b>111F01G</b>	<b>+</b>	<b>EBL Quadrature2 recht T16 2x35W BAP65 bs DALI dimm</b> z.B. SITECO EBL Quadrature2 recht T16 2x35W BAP65 bs DALI dimm 5MQ128D2R oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0		.....
<b>111F01H</b>	<b>+</b>	<b>EBL Quadrature2 quad T16 2x24W BAP65 bs DALI dimm</b> z.B. SITECO EBL Quadrature2 quad T16 2x24W BAP65 bs DALI dimm 5MQ118D2Y oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0		.....
<b>111F02</b>	<b>+</b>	<b>LED, Innenleuchte für Deckeneinbau, primäre Entblendung mit ELDAICON®, aus PMMA, primäre lichttechn. Abdeckung: Prismenscheibe, aus PMMA, BAP65 (L&lt;= 1000cd/m²), Lichtaustritt: direkt strahlend, primäre Lichtcharakteristik: symmetrisch, Montageart: Einbau, LED Lichtfarbe: warmweiß 3000K, neutralweiß 4000K, Vorschaltgerät: EVG-DALI, Leuchtengehäuse aus Stahlblech, lackiert, weißaluminium (RAL 9006), Modul: M625, Gehäuse-Rahmen, aus Alu-Strangpreßprofil, Leuchtengehäuse rechteckig, aus Aluminium-Profil, eloxiert, natur, (Ultraflach), Schutzart (gesamt): IP20, Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung),</b>				
<b>111F02A</b>	<b>+</b>	<b>EBL Quadrature2 recht LED 4100lm ww CRI80 bs BAP65 DALI dimm</b> Leuchten-Lichtausbeute mind. 53lm/W z.B. SITECO EBL Quadrature2 recht LED 4100lm ww CRI80 bs BAP65 DALI dimm				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

5MQ118DL4P oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111F02B      +      EBL Quadrature2 recht LED 4400lm nw CRI80 bs BAP65 DALI dimm**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 60lm/W  
 z.B. SITECO EBL Quadrature2 recht LED 4400lm nw CRI80 bs BAP65 DALI dimm  
 5MQ118DL4P oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111F02C      +      EBL Quadrature2 quad LED 3700lm ww CRI80 bs BAP65 DALI dimm**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 48lm/W  
 z.B. SITECO EBL Quadrature2 quad LED 3700lm ww CRI80 bs BAP65 DALI dimm  
 5MQ118DL3Y oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111F02D      +      EBL Quadrature2 quad LED 3700lm nw CRI80 bs BAP65 DALI dimm**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 48lm/W  
 z.B. SITECO EBL Quadrature2 quad LED 3700lm nw CRI80 bs BAP65 DALI dimm  
 5MQ118DL4Y oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

111F03      +      Zubehör für Deckeneinbauleuchte.  
 Im Positionsstichwort zusätzlich angegeben sind:  
 entsprechend passende Leuchtengehäusebreite (B); Klemmbereich (KB);

**111F03A      +      Zub Quadrature2 Montagebügel für T-Profil B622**

1 VE = 4 Stück  
 z.B. SITECO Zub Quadrature@2 Montagebügel für T-Profil B622

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

5LM59101 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0,00 VE      .....

**111F03B    +    Zub Quadrature2 Montagebügel B353 KB34-45**  
 1 VE = 4 Stück  
 z.B. SITECO Zub Quadrature@2 Montagebügel B353 KB34-45  
 5LM59102 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0,00 VE      .....

**111F03C    +    Zub Quadrature2 Montagebügel B622 KB37-48**  
 1 VE = 4 Stück  
 z.B. SITECO Zub Quadrature@2 Montagebügel B622 KB37-48  
 5LM59103 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0,00 VE      .....

**111F03D    +    Zub Quadrature2 Montagebügel B353 KB45-56 u.B622 KB59-70**  
 1 VE = 4 Stück  
 z.B. SITECO Zub Quadrature@2 Montagebügel B353 KB45-56 u. B622 KB59-70  
 5LM59104 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0,00 VE      .....

**111G        +    Comfit XS T16 Einbauleuchten (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Die Leuchten der Comfit® XS Familie zeichnen sich durch ihre schmale Bauweise aus. Sie lassen sich zu einem Leuchtenband zusammenfügen oder mit Hilfe aufsteckbarer Stirnränder zu Einzelleuchten im Modulmaß M625 oder M600 ergänzen. Die Comfit® XS Leuchten sind mit unterschiedlichem lichttechnischem Zubehör ausgestattet. Zur Verfügung stehen BAP65-Spiegelraster aus wirkungsgradoptimiertem Aluminium (MIRO®) oder Alu-Profilraster sowie opale Abdeckungen. Für die Bestückung der Comfit® XS Leuchten steht eine große Auswahl effizienter T16 Leuchtstofflampen zur Verfügung.

- Besonderheiten:**
- auf das Wesentliche, das Licht, reduzierte Leuchte in besonders flacher Bauform

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
				LB-HT-011+ABK-EDS-013	Preisangaben in EUR	

- für abgehängte Deckensysteme
- Bandanordnung mit optisch durchlaufender Diffusorabdeckung oder optisch durchlaufendem Raster
- verwindungssteifes, rollgeformtes Metallgehäuse

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse und Leuchtenrahmen aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010), durch aufsteckbare Stirnränder kann die Gehäuselänge auf Deckenmodul M625 oder M600 angepasst werden; die Gehäusebreite ist auf Paneeldecken mit Modulmaß 100mm abgestimmt (längsseitiger Gehäuserand serienmäßig in Gehäusefarbe), Raster und Abdeckung werden werkzeuglos montiert und durch Federn im Leuchtengehäuse gehalten; sie sind über Fangseile gesichert und bleiben auch im abgehängten Zustand in die Schutzmaßnahme einbezogen, opale Abdeckung aus PMMA

230V, 50Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

Abmessungen: Länge 1248mm (28/54W), Breite 114 / 198mm, Höhe 89mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Deckeneinbauleuchte (EBL); Produktname; Deckenmodul; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Lichttechnik/Abdeckung hochglänzend BAP65/1000 cd/m<sup>2</sup> (hgl BAP65), Alu matt; Betriebsgerät EVG (EVG), DALI dimmbares EVG (DALI dimm).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111G01 + Raster-Einbauleuchte für Einzelanordnung, Modul 625; mit Spiegelraster hoch reflektierend (MIRO®), hochglänzend, BAP65(L≤ 1000cd/m<sup>2</sup>) oder Alu-Profilraster matt, mit EVG oder DALI EVG, Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)  
(Leuchte mit werkseitig montierten Stirnrändern)

111G01A + **EBL Comfit XS M625 T16 1x28/54W hgl BAP65 EVG**  
z.B. SITECO EBL Comfit XS M625 T16 1x28/54W hgl BAP65 EVG  
5LF41B71HW oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**111G01B + EBL Comfit XS M625 T16 2x28/54W hgl BAP65 EVG**  
 z.B. SITECO EBL Comfit XS M625 T16 2x28/54W hgl BAP65 EVG  
 5LF41B72HW oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**111G01C + EBL Comfit XS M625 T16 1x28/54W Alu matt EVG**  
 z.B. SITECO EBL Comfit XS M625 T16 1x28/54W Alu matt EVG  
 5LF41671HW oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**111G01D + EBL Comfit XS M625 T16 2x28/54W Alu matt EVG**  
 z.B. SITECO EBL Comfit XS M625 T16 2x28/54W Alu matt EVG  
 5LF41672HW oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

111G02 + Zubehör

**111G02A + Zub Comfit XS Schnellmontagebügel Set (18-33mm)**  
 z.B. SITECO Zub Comfit XS Schnellmontagebügel Set (18-33mm)  
 5LP90000XC oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**111H + Compact Recessed LED Einbauleuchten (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Compact Recessed LED ist eine Leuchte zum Einlegen in Systemdecken für Anwendungen im Bereich Office und Public Buildings. Mit gewohnten Designfaktoren steht sie optisch in der Nachfolge konventioneller Rasterleuchten, ist aber gänzlich für effiziente LED-Technologie konzipiert. Ihr abgestimmtes elektronisches und thermisches System ermöglicht eine hohe Lichtausbeute bei einer Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden. Dank ihrer Abdeckung mit Mikropriemenstruktur erfüllt die Compact Recessed den notwendigen Entblendungsgrad (UGR < 19) für den Einsatz in Office-Umgebungen. Alle Typen sind standardmäßig für Durchverdrahtung geeignet, Varianten mit DALI-Integration sind erhältlich. Zudem sind die Leuchten für Notlicht-Funktionalität vorbereitet. Daraus ergibt sich die notwendige Flexibilität, um die Leuchte in den verschiedensten Gebäudebereichen einzusetzen. Der elektrische Anschluss ist auch mit

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Linect-Steckverbindersystem möglich.

**Besonderheiten:**

- für LED konzipiertes und abgestimmtes System mit sehr hoher Effizienz
- idealer Ersatz für 4lampige T16- und T26 Leuchten
- unkomplizierter Austausch durch gängige Modulmaße
- Flexibilität durch Varianten mit DALI-Integration
- optional mit Notlicht-Funktionalität erhältlich
- Plug&Play durch Linect-Steckverbindersystem

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse und Abdeckung zwischen den Lichtaustrittsflächen aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) | Abdeckung aus PMMA

Montagehinweis Einlegemontage von quadratischen Leuchten in Systemdecken ohne Zubehör:

Steht für den Einbau ausschließlich der Zwischenraum exakt über der Deckenöffnung zur Verfügung, ist das erforderliche Montagemaß  $MT \geq 25\text{cm}$

Kann für den Einbau auch der Deckenhohlraum seitlich neben dem Deckenausschnitt genutzt werden (z.B. keine Haltestreben für die Deckenkonstruktion) ist das erforderliche Mindestmontagemaß  $MT_{\min} = 17\text{cm}$

**Lichttechnik:**

Abdeckung mit Mikroprismenstruktur für den Einsatz in Office-Umgebungen mit hohen Anforderung an die Begrenzung der Direktblendung |  $UGR < 19$

230V, 50Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

**Abmessungen:**

Varianten M625/M620:

- Länge 622/597 mm
- Breite 622/597 mm
- Höhe 87/87 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Deckeneinbauleuchte (EBL); Produktname; Deckenmodul; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Farbwiedergabe; Betriebsgerät EVG (EVG), DALI dimmbares EVG (DALI dimm);

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111H01 + LED Einbaudeckenleuchte, primäre Lichtlenkung mit Innen-Reflektor aus Stahlblech, lackiert, strukturiert, primäre lichttechn. Abdeckung: aus PMMA, Prismenstruktur, Lichtaustritt: direkt

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

strahlend, primäre Lichtcharakteristik: symmetrisch, UGR<19, Montageart: Einlegemontage, LED Lichtfarbe: warmweiß 3000K, neutralweiß 4000K, Vorschaltgerät: EVG, EVG DALI, Leuchtengehäuse aus Stahlblech, bandlackiert, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010), Modul: M600, M625, Anschluss auch mit Linect-Steckverbindersystem möglich, Schutzart (gesamt): IP20, Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung), optional mit Notlichtfunktion erhältlich, Lebensdauer bis zu 50.000 Betriebsstunden

**111H01E + EBL Compact Recessed LED M625 2610lm ww CRI80 EVG**  
 Leuchten-Lichtausbeute mind. 117lm/W  
 z.B. SITECO EBL Compact Recessed LED M625 2610lm ww CRI80 EVG  
 5LF11877T3R oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**111H01F + EBL Compact Recessed LED M625 4080lm ww CRI80 EVG**  
 Leuchten-Lichtausbeute mind. 110lm/W  
 z.B. SITECO EBL Compact Recessed LED M625 4080lm ww CRI80 EVG  
 5LF11877Y3R oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**111H01G + EBL Compact Recessed LED M625 2610lm nw CRI80 EVG**  
 Leuchten-Lichtausbeute mind. 117lm/W  
 z.B. SITECO EBL Compact Recessed LED M625 2610lm nw CRI80 EVG  
 5LF11877T3S oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**111H01H + EBL Compact Recessed LED M625 4080lm nw CRI80 EVG**  
 Leuchten-Lichtausbeute mind. 110lm/W  
 z.B. SITECO EBL Compact Recessed LED M625 4080lm nw CRI80 EVG  
 5LF11877Y3S oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**111H01M + EBL Compact Recessed LED M625 2610lm ww CRI80 DALI dimm**  
 Leuchten-Lichtausbeute mind. 111lm/W

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

z.B. SITECO EBL Compact Recessed LED M625 2610lm ww CRI80 DALI dimm  
5LF118D7T3R oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**111H01N + EBL Compact Recessed LED M625 4080lm ww CRI80 DALI dimm**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 104lm/W  
z.B. SITECO EBL Compact Recessed LED M625 4080lm ww CRI80 DALI dimm  
5LF118D7Y3R oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**111H01O + EBL Compact Recessed LED M625 2610lm nw CRI80 DALI dimm**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 108lm/W  
z.B. SITECO EBL Compact Recessed LED M625 2610lm nw CRI80 DALI dimm  
5LF118D7T3S oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**111H01P + EBL Compact Recessed LED M625 4080lm nw CRI80 DALI dimm**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 104lm/W  
z.B. SITECO EBL Compact Recessed LED M625 4080lm nw CRI80 DALI dimm  
5LF118D7Y3S oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**111I + Compact Comfit LED Einbauleuchten (SITECO)**

Version: 2017-06  
Compact Comfit® ist die effiziente und flexible Rasterleuchtenfamilie für Standardanwendungen im Bereich Bürobeleuchtung.  
Im klassischen Design eignen die Leuchten der Comfit® Familie sich mit ihrer geringen Einbautiefe für nahezu alle üblichen Deckensysteme. Die Gehäuseabmessungen sind so gestaltet, dass die effizienten Einbauleuchten optimale Betriebswirkungsgrade entfalten.  
Die Lichtverteilung erfolgt über ein hochglänzendes BAP65-Spiegelraster aus wirkungsgradoptimiertem Aluminium (MIRO®) oder über ein matt eloxiertes BAP65-Spiegelraster.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

**Besonderheiten:**

- universell für nahezu alle gängigen Deckensysteme einsetzbar
- klassische Lichttechnik mit LED mit gutem Preis-Leistungs-Verhältnis
- optimiert für Deckenmodule M625 und M600 und für geschnittene Deckenöffnungen
- Langfeldleuchten als Ein- und Anbauvarianten
- normgerechte Raumbeleuchtung durch Rasteroptik
- Unterschiedliche Rastertypen (hochglänzend, matt, Aluprofil)

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Stahlblech, Gehäuse leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)

**Lichttechnik:**

LED mit Linsen für optimierte Lichtlenkung in Kombination mit dem Spiegelraster

Spiegelraster aus wirkungsgradoptimiertem Aluminium (MIRO®), direkt strahlend

Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1; UGR≤19(L65≤ 1000cd/m<sup>2</sup>)

Alu-Profilraster mit profilierten Querlamellen, matt eloxiert, direkt breit strahlend;

230V, 50Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

**Abmessungen:**

Variante M625 quadratisch:

- Länge 621 mm
- Breite 621 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Deckeneinbauleuchte (EBL); Produktname; Bauform rechteckig (recht), quadratisch (quad)  
 Deckenmodul; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur  
 warmweiss (ww), neutralweiss (nw); breitstrahlend (bs); Lichttechnik/Abdeckung hochglänzend  
 BAP65/1000 cd/m<sup>2</sup> (hgl BAP65), Alu matt; Betriebsgerät EVG (EVG), DALI dimmbares EVG  
 (DALI dimm).

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111101	+	LED Einbau-Rasterleuchte mit BAP65-Spiegelraster hochreflektierend (MIRO®), hochglänzend Einzelleuchte für Deckeneinbau, je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)
--------	---	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111I01A      +      EBL Compact Comfit LED 3980lm nw hgl BAP65 EVG**  
 z.B. SITECO EBL Compact Comfit LED 3980lm nw hgl BAP65 EVG  
 5MR11B72ZN oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111I01B      +      EBL Compact Comfit LED 3980lm nw hgl BAP65 DALI dimm**  
 z.B. SITECO EBL Compact Comfit LED 3980lm nw hgl BAP65 DALI dimm  
 5MR11BD2ZN oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

111I02      +      LED Einbau-Rasterleuchten Zubehör

**111I02A      +      Zub Compact Comfit Schnellmontagebügel 0..60mm**  
 z.B. SITECO Zub Compact Comfit Schnellmontagebügel 0..60mm  
 5MR90015XC oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111J      +      Luxiled LED Einbauleuchten (OSRAM SITECO)**  
 Version: 2017-06  
 LUXILED® ist eine LED-Beleuchtungslösung für Büros, Besprechungsräume, allgemeine Gebäudebereiche und Foyers. Sie ist als Einlegeleuchte in Systemdecken konzipiert, macht aber auch als Pendelleuchte eine gute Figur. Die Höhe des pulverbeschichteten weißen Aluminium-Gehäuses misst nur 12mm (ohne EVG), die geschlossene Bauform minimiert Verschmutzung und Wartungskosten.  
 Kennzeichen der LUXILED® ist die absolut homogen leuchtende Lichtfläche, die durch die Seiteneinkopplung von OSRAM DURIS LED erzeugt wird. Reflexblendung wird minimiert, ebenso starke Hell-Dunkel-Kontraste und Schattenbildung.  
 Als Einlegeleuchte bietet sie die Möglichkeit zum Gestalten mit Licht. Die Leuchten erscheinen als "Lichtfenster", die sich zu Lichtdecken gruppieren lassen.

**Besonderheiten:**

- absolut homogen leuchtende Lichtfläche durch LED-Seiteneinkopplung
- dezentes, pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse mit nur 12mm Höhe
- BAP-tauglich nach EN 12464-1 für Bildschirme mit hohen Leuchtdichten
- Montageoptionen als Einlegeleuchte oder abgependelt

**Gehäusetechnik:**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Sichtbarer Rahmen aus Aluminium-Profil, verkehrsweiß (RAL 9016); Gehäuseoberseite aus Stahlblech, mit aufgesetztem VG-Block; Mikroprismenoptik aus PMMA

Montagehinweis: Einlegemontage in Systemdecken ohne Zubehör:

steht für den Einbau ausschließlich der Deckenhohlraum exakt über der Deckenöffnung zur Verfügung, ist das erforderliche Montagemaß  $MT \geq 25\text{cm}$

kann für den Einbau auch der Deckenhohlraum seitlich neben dem Deckenausschnitt genutzt werden (z.B. keine Haltestreben für die Deckenkonstruktion) ist das erforderliche Mindestmontagemaß  $MT_{\text{min}} = 17\text{cm}$

**Lichttechnik:**

Mikroprismenoptik mit seitlicher Lichteinkopplung für homogen leuchtende Lichtfläche ohne sichtbare Lichtpunkte; die Leuchten erscheinen an der Decke als "Lichtfenster" und bieten die Möglichkeit zum Gestalten mit Licht: es können sowohl Lichtdecken mit einzelnen Lichtfenstern komponiert als auch großflächige Lichtdecken gebildet werden.

Besonders gleichmäßige Lichtverteilung mit minimierter Reflex-Blendung

Normgerechte Beleuchtung nach EN 12464-1;  $UGR \leq 19 (L65 \leq 3000\text{cd/m}^2)$

230V, 50Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse II

Abmessungen: 622mm x 622mm, Höhe 52mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Deckeneinbauleuchte (EBL); Produktname; Bauform rechteckig (recht), quadratisch (quad); Deckenmodul; Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Lichttechnik: Mikroprismenoptik-BAP (mp); Betriebsgerät EVG Multiwatt (EVG Multi), DALI dimmbares EVG (DALI dimm).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111J01	+	Einbauleuchte quadratisch M600 / M625 Flache Einzelleuchte für Einlegemontage in Deckensystemen oder abgehängte Montage mit Mikroprismenoptik, breit strahlend ( $L65 \leq 3000\text{cd/m}^2$ ) je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI sichtbarer Rahmen aus Alu-Profil, verkehrsweiß (RAL 9016); Gehäuseoberseite aus Stahlblech Schutzart: IP20 (IP40 zur Raumseite) Schutzklasse: SK II Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)
--------	---	---

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111J01A      +      EBL Luxiled quad M625 LED 3250lm ww mp EVG**  
 z.B. OSRAM SITECO EBL Luxiled quad M625 LED 3250lm ww mp EVG  
 0MQ31W7L3Y oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111J01B      +      EBL Luxiled quad M625 LED 3420lm nw mp EVG**  
 z.B. OSRAM SITECO EBL EBL Luxiled quad M625 LED 3420lm nw mp EVG  
 0MQ31W7L4Y oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111J01C      +      EBL Luxiled quad M625 LED 3250lm ww mp DALI dimm**  
 z.B. OSRAM SITECO EBL Luxiled quad M625 LED 3250lm ww mp DALI dimm  
 0MQ31WDL3Y oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111J01D      +      EBL Luxiled quad M625 LED 3420lm nw mp DALI dimm**  
 z.B. OSRAM SITECO EBL EBL Luxiled quad M625 LED 3420lm nw mp DALI dimm  
 0MQ31WDL4Y oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111K      +      Lightpanel LED Einbauleuchten (OSRAM SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 LIGHT PANEL LED ist die vielseitige, kostengünstige Lösung für die Allgemeinbeleuchtung im Gewerbebereich. Die Einlegeleuchte ist sowohl für Decken mit Rastermaß 600 als auch in Varianten für das Modulmaß 625 erhältlich. Mit den beiden Lumenpaketen 2800 lm (30 W) und 4200 lm (50 W) eignen sich die Leuchten perfekt für den direkten Ersatz traditioneller Raster-Leuchten mit T16/T26.  
 Dank der Kombination aus leistungsstarken LEDs und diffus strahlender, opaler Leuchtenabdeckung ergeben sich eine gleichmäßig ausgeleuchtete Lichtaustrittsfläche und eine homogene Lichtverteilung. Beides sorgt für eine angenehme Raumatmosphäre. Die gute Farbwiedergabe der verwendeten LEDs tragen zusätzlich zur positiven Raumwahrnehmung bei.  
 Vorteil auch bei Montage und Wartung: Die LED-Leuchtenfamilie zeichnet sich durch ihren flachen Leuchtenkorpus von nur 66mm aus, durch den die Montage auch unter beengten

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Platzverhältnissen erleichtert wird. Mit ihrer Systemlebensdauer von bis zu 30.000 entfallen die bei konventionellen Leuchten üblichen Wartungs- und Austauschintervalle.

**Besonderheiten:**

- LIGHT PANEL LED deckt die meisten Anwendungen für Allgemeinbeleuchtung in kommerziellen Gebäuden mit Rasterdecken ab
- langlebiger Ersatz für traditionelle (non UGR 19) Raster-Lösungen mit Energieeinsparung zwischen 40-58% im Vergleich zu T16/T26 Technologie
- flacher Leuchtenkorpus mit einer Aufbauhöhe von 66mm für den Einsatz bei eingeschränkten Montagebedingungen
- angenehm empfundene Ausleuchtung dank homogener Lichtverteilung ohne Dunkelstellen
- gute Farbwiedergabe bei einer absolut homogen ausgeleuchteten Abdeckung für angenehme Atmosphäre in den Räumen
- lange Lebensdauer mit bis zu 35.000h (L80/B50) und dadurch reduzierte Wartungskosten im Vergleich zu T16/T26 Rasterleuchten

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Stahlblech, verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016); Abdeckung aus PMMA

**Lichttechnik:**

Diffusoroptik mit homogen leuchtender Lichtfläche ohne sichtbare Lichtpunkte.

230V, 50Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

Abmessungen: 622mm x 622mm, Höhe 67mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Deckeneinbauleuchte (EBL); Produktname; Bauform rechteckig (recht), quadratisch (quad); Deckenmodul; Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Betriebsgerät EVG Multiwatt (EVG Multi), DALI dimmbares EVG (DALI dimm).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111K01	+	LED Einzelleuchte für Einlegemontage in Deckensystemen, mit opaler, homogen leuchtender Abdeckung, EVG, Gehäuse aus Stahlblech, verkehrsweiß (RAL 9016). Lebensdauer: 35.000h (L80/B50)
--------	---	---

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**111K01A + EBL Light Panel quad M625 LED 2800lm nw opal EVG**

z.B. OSRAM SITECO EBL Light Panel quad M625 LED 2800lm nw opal EVG

OLF11A7L32840 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**111K01B + EBL Light Panel quad M625 LED 4200lm nw opal EVG**

z.B. OSRAM SITECO EBL Light Panel quad M625 LED 4200lm nw opal EVG

OLF11A7L49840 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**111L + Mira LED / T16 Einbauleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Mira® ist die durchdachte Leuchtenfamilie für wirtschaftliche Büro- und Allgemeinbeleuchtung. Die Leuchten sind sowohl als LED- als auch als T16-Varianten in quadratischer und in rechteckiger Bauform verfügbar.

Ihr umlaufender Prismenrand sorgt durch seine speziell geformten Rillen bei Einzelleuchten für eine dezente Deckenaufhellung. Bei Gruppen entsteht eine fein gegliederte Lichtdecke. Lichttechnisch nutzen die Leuchten der Mira®-Familie eine speziell entwickelte Mikroprismen-Technologie, die für eine homogene Lichtverteilung ohne Reflex- oder Direktblendungen und normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen sorgt (UGR < 19). Die hohe Entblendungsqualität erlaubt eine freie Anordnung von Bildschirmen und Arbeitsplätzen im Raum und eröffnet damit große Flexibilität in der Planung.

Die LED-Varianten der Mira®-Familie sind mit OSRAM PrevaLED®-Modulen ausgestattet und für bis zu 50.000 Betriebsstunden ausgelegt.

Varianten mit dem kabellosen Lichtmanagementsystem LIGHTIFY® Pro eröffnen zusätzlich die Möglichkeit, wesentliche Funktionen von Beleuchtungsanlagen drahtlos über mobile Endgeräte bzw. funkfähige Tasterschnittstellen zu steuern. Eine Verkabelung wie bei DALI Systemen wird nicht benötigt.

**Besonderheiten:**

- komplette Leuchtenfamilie mit Einbau-, Anbau und Pendelvariante
- energieeffiziente und wartungsfreie LED-Technologie
- verfügbar in gängigen Bauformen und Modulmaßen
- geeignet für Bildschirmarbeitsplätze dank Prismentechnologie für optimierte Lichtausbeute
- homogene Lichtverteilung ohne Direkt- oder Reflexblendung (UGR < 19)
- Flexibilität in der Raumgestaltung durch unabhängige Leuchtenanordnung im Raum
- zeitloses Design in hochwertiger Verarbeitung
- dezente Deckenaufhellung durch umlaufenden Prismenrand
- verfügbar mit DALI, integrierter Sensorik und Notlicht-Funktionalität
- Innovatives drahtloses Lichtmanagement LIGHTIFY® Pro:
- ansteuerbar über funkfähige Taster oder mobile Endgeräte
- Präsenz- und/oder Tageslichtregelung (individuell deaktivierbar)
- Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Leuchten frei gruppierbar über 'Commissioning-App'
- verschiedene Beleuchtungsprofile (z.B. Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Schwarm, ...)

**Funktionen:**

- Leuchte mit DALI-Schnittstelle: für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen)
- Leuchte mit DALI Eco und Multisensor: für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) oder manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über bauseitige Taster (Tasterschnittstelle) oder Komfort-Fernbedienung | Leuchte arbeitet als 'Master': leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 32 EVG-DALI) über zwei DALI-Ausgänge möglich | Ausgang DALI1 und DALI2 mit einstellbarer Dimmdifferenz (Fenster-Korridor) | Masterleuchte als 'Fenster'-Leuchte, Slaveleuchten wahlweise als 'Fenster' oder 'Korridor'-Leuchte | Anschluss weiterer Präsenzsensoren (insgesamt bis zu 4) über DALI1 oder DALI2 möglich | verschiedene Modi über Inbetriebnahme-Fernbedienung einstellbar und parametrierbar (z.B. Tageslichtregelung, Lichtniveau, Präsenzerkennung, automatische Abschaltung deaktivieren | Abschaltzeit 1s...60min, verschiedene Standby-Werte einstellen)
- Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: für drahtlose Ansteuerung über bauseitige Taster (Tasterschnittstelle) und/oder mobile Endgeräte (App); zusätzlich mit Multisensor für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) | verschiedene individuelle Beleuchtungsprofile über App einstellbar und parametrierbar (Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Treppenhaus, Waschraum, Schwarm) | Sensorleuchte als 'Master': leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) möglich (Broadcast Mode) | Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb; frei gruppierbar über App | Leuchte zusätzlich geeignet für leitungsgebundene Eintastenbedienung mit 'Touchdim'-Funktionalität
- Leuchte mit Einzelbatterie-Notlichtelement: DALI-Schnittstelle für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über bauseitigen Taster; zusätzlich mit Notlichtfunktion gemäß DIN EN 50172 und DIN EN 60598-2-22 | für 1h oder 3h Betriebszeit bei reduziertem Lichtstrom

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); ELDAICON® aus PMMA

**Lichttechnik:**

ELDAICON® Mikroprismen-Technologie für optimale Begrenzung der Reflex- und Direktblendung, gleichmäßige Leuchtdichte über die gesamte Lichtaustrittsfläche, reduzierte Reflexblendung unterhalb der Leuchte erlaubt unabhängige Leuchtenanordnung im Raum, auch direkt über dem Arbeitsplatz. Lichtcharakteristik wahlweise medium oder breit strahlend mit dezenter Deckenaufhellung durch umlaufenden Prismenrand, Lichtcharakteristik durch flexibel montierbare Prismenfolie während der Installation realisierbar

230V, 50Hz

Schutzart: IP20 (IP50 zur Raumseite), Schutzklasse I

**Abmessungen:**

quadratisch: 622mm x 622mm, Höhe 89mm

rechteckig: 1247mm x 310mm, Höhe 89mm

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Deckeneinbauleuchte (EBL); Produktname; Bauform rechteckig (recht), quadratisch (quad); Deckenmodul; Leuchtmittel/Bestückung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Lichttechnik: ELDAICON® Mikroprismen (ELD); Betriebsgerät EVG Multiwatt (EVG), DALI dimmbares EVG (DALI dimm), LIGHTIFY, mit Präsenz- und Tageslichtregelung (DALI Multisensor).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111L01      +      LED Einzelleuchte für Deckeneinbau, mit ELDAICON® New Generation Lichttechnik, homogen leuchtend; direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Deckenaufhellung durch umlaufenden Prismenrand, Lichtsteuerung über DALI, Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010). Lebensdauer: 50.000h (L80/B50).

111L01A      +      **EBL MIRA LED quad M625 3950lm ww ELD homogen DALI dimm**  
 z.B. SITECO EBL MIRA LED quad M625 3950lm ww ELD homogen DALI dimm  
 5LK118DLGW003 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

111L01B      +      **EBL MIRA LED quad M625 4140lm nw ELD homogen DALI dimm**  
 z.B. SITECO EBL MIRA LED quad M625 4140lm nw ELD homogen DALI dimm  
 5LK118DLGW oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

111L02      +      LED Einzelleuchte für Deckeneinbau, mit ELDAICON® New Generation Lichttechnik; direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Deckenaufhellung durch umlaufenden Prismenrand, Lichtsteuerung über DALI, Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010). Lebensdauer: 50.000h (L80/B50).

111L02A      +      **EBL MIRA LED quad M625 1850lm ww ELD DALI dimm**  
 z.B. SITECO EBL MIRA LED quad M625 1850lm ww ELD DALI dimm  
 5LK118D1DW003 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111L02B</b>	<b>+</b>	<b>EBL MIRA LED quad M625 3610lm ww ELD DALI dimm</b> z.B. SITECO EBL MIRA LED quad M625 3610lm ww ELD DALI dimm 5LK118D1GW003 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk		.....
<b>111L02C</b>	<b>+</b>	<b>EBL MIRA LED quad M625 1920lm nw ELD DALI dimm</b> z.B. SITECO EBL MIRA LED quad M625 1920lm nw ELD DALI dimm 5LK118D1DW oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk		.....
<b>111L02D</b>	<b>+</b>	<b>EBL MIRA LED quad M625 3740lm nw ELD DALI dimm</b> z.B. SITECO EBL MIRA LED quad M625 3740lm nw ELD DALI dimm 5LK118D1GW oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk		.....
<b>111L02E</b>	<b>+</b>	<b>EBL MIRA LED recht M625 3820lm ww ELD DALI dimm</b> z.B. SITECO EBL MIRA LED recht M625 3820lm ww ELD DALI dimm 5LK118D1ZW003 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk		.....
<b>111L02F</b>	<b>+</b>	<b>EBL MIRA LED recht M625 6350lm ww ELD DALI dimm</b> z.B. SITECO EBL MIRA LED recht M625 6350lm ww ELD DALI dimm 5LK118D1OW003 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

<b>111L02G</b>	<b>+</b>	<b>EBL MIRA LED recht M625 4380lm nw ELD DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO EBL MIRA LED recht M625 4380lm nw ELD DALI dimm 5LK118D1ZW oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>111L02H</b>	<b>+</b>	<b>EBL MIRA LED recht M625 6680lm nw ELD DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO EBL MIRA LED recht M625 6680lm nw ELD DALI dimm 5LK118D1OW oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

111L03	+	LED Einzelleuchte für Deckeneinbau, mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Deckenaufhellung durch umlaufenden Prismenrand, Lichtsteuerung über DALI; mit DALI Eco Master und Multisensor PR3, Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010), Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)				
		Funktion: Vollautomatischer Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) oder manueller Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über bauseitige Taster (Tasterschnittstelle) oder Komfort-Fernbedienung   Leuchte arbeitet als 'Master', es können leitungsgebunden max. 32 weitere Leuchten über zwei DALI-Ausgänge geschaltet und gedimmt werden   Ausgang DALI1 und DALI2 mit einstellbarer Dimmdifferenz (Fenster-Korridor)   Masterleuchte als 'Fenster'-Leuchte, Slaveleuchten wahlweise als 'Fenster' oder 'Korridor'-Leuchte				

<b>111L03A</b>	<b>+</b>	<b>EBL MIRA LED quad M625 3610lm ww ELD DALI Multisensor</b>				
		z.B. SITECO EBL MIRA LED quad M625 3610lm ww ELD DALI Multisensor 5LK118D1GW0S3 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>111L03B</b>	<b>+</b>	<b>EBL MIRA LED quad M625 3740lm nw ELD DALI Multisensor</b>				
		z.B. SITECO EBL MIRA LED quad M625 3740lm nw ELD DALI Multisensor 5LK118D1GW0S oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111L03C</b>	<b>+</b>	<b>EBL MIRA LED recht M625 6350lm ww ELD DALI Multisensor</b> z.B. SITECO EBL MIRA LED recht M625 6350lm ww ELD DALI Multisensor 5LK118D1OW0S3 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>111L03D</b>	<b>+</b>	<b>EBL MIRA LED recht M625 6680lm nw ELD DALI Multisensor</b> z.B. SITECO EBL MIRA LED recht M625 6680lm nw ELD DALI Multisensor 5LK118D1OW0S oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
111L10	<b>+</b>	Einzelleuchte für Deckeneinbau, mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Deckenaufhellung durch umlaufenden Prismenrand, mit EVG-Multiwatt, Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010).				
<b>111L10A</b>	<b>+</b>	<b>EBL MIRA T16 quad M625 2x14/24W ELD EVG</b> z.B. SITECO EBL MIRA T16 quad M625 2x14/24W ELD EVG 5LK11872BW oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>111L10B</b>	<b>+</b>	<b>EBL MIRA T16 quad M625 4x14/24W ELD EVG</b> z.B. SITECO EBL MIRA T16 quad M625 4x14/24W ELD EVG 5LK11874BW oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>111L10C</b>	<b>+</b>	<b>EBL MIRA T16 recht M625 1x28/54W ELD EVG</b> z.B. SITECO EBL MIRA T16 recht M625 1x28/54W ELD EVG 5LK11871HW oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111L10D      +      EBL MIRA T16 recht M625 2x28/54W ELD EVG**  
 z.B. SITECO EBL MIRA T16 recht M625 2x28/54W ELD EVG  
 5LK11872HW oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111L11      +      Einzelleuchte für Deckeneinbau, mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Deckenaufhellung durch umlaufenden Prismenrand, mit DALI EVG; mit DALI Eco Master und Multisensor PR3, Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)**  
  
 Funktion:  
 Vollautomatischer Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) oder manueller Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über bauseitige Taster (Tasterschnittstelle) oder Komfort-Fernbedienung | Leuchte arbeitet als 'Master', es können leitungsgebunden max. 32 weitere Leuchten über zwei DALI-Ausgänge geschaltet und gedimmt werden | Ausgang DALI1 und DALI2 mit einstellbarer Dimmdifferenz (Fenster-Korridor) | Masterleuchte als 'Fenster'-Leuchte, Slaveleuchten wahlweise als 'Fenster' oder 'Korridor'-Leuchte

**111L11A      +      EBL MIRA T16 quad M625 2x14/24W ELD DALI Multisensor**  
 z.B. SITECO EBL MIRA T16 quad M625 2x14/24W ELD DALI Multisensor  
 5LK118D2BW0S oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111L11B      +      EBL MIRA T16 quad M625 4x14/24W ELD DALI Multisensor**  
 z.B. SITECO EBL MIRA T16 quad M625 4x14/24W ELD DALI Multisensor  
 5LK118D4BW0S oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111L11C      +      EBL MIRA T16 recht M625 1x28/54W ELD DALI Multisensor**  
 z.B. SITECO EBL MIRA T16 recht M625 1x28/54W ELD DALI Multisensor  
 5LK118D1HW0S oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111L11D</b>	<b>+</b>	<b>EBL MIRA T16 recht M625 2x28/54W ELD DALI Multisensor</b>				
		z.B. SITECO EBL MIRA T16 recht M625 2x28/54W ELD DALI Multisensor 5LK118D2HW0S oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
111L20	+	Zubehör				
<b>111L20A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Komfort-Fernbedienung</b>				
		z.B. SITECO Zub Komfort-Fernbedienung 5LZ904309 oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>111L20B</b>	<b>+</b>	<b>Zub Taster-Schnittstelle</b>				
		z.B. SITECO Zub Taster-Schnittstelle 5LZ904731 oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>111L20C</b>	<b>+</b>	<b>Zub Inbetriebnahme-Fernbedienung</b>				
		z.B. SITECO Zub Inbetriebnahme-Fernbedienung 5LZ904307 oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>111L20D</b>	<b>+</b>	<b>Zub MIRA Schnellmontagebügel Set (21-36mm)</b>				
		z.B. SITECO Zub MIRA Schnellmontagebügel Set (21-36mm) 5LF90014XC oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**111M + Taris LED Einbauleuchten (SITECO)**

Version: 2017-06

TARIS® ist die neue Leuchtenfamilie für universelle Beleuchtung in Büros und öffentlichen Gebäuden. Denn dank ihrer Variantenvielfalt kann sie in unterschiedlichsten Anwendungen eingesetzt werden – von klassischen Büros mit Bildschirmarbeitsplätzen über Bildungseinrichtungen bis hin zu Pausen- und Nebenräumen. Grundlage für ihr harmonisches Licht und den hohen visuellen Komfort bildet das Optical Core System, einer Kombination aus Raster- und Linsentechnologie mit umlaufenden, lichtlenkenden Strukturen. TARIS® eignet sich sowohl für Neuanlagen sowie als effizienter Ersatz für herkömmliche T16/T26-Anlagen.

Varianten mit dem kabellosen Lichtmanagementsystem LIGHTIFY® Pro eröffnen zusätzlich die Möglichkeit, wesentliche Funktionen von Beleuchtungsanlagen drahtlos über mobile Endgeräte bzw. funkfähige Tasterschnittstellen zu steuern. Die Installation von Steuerleitungen wie z.B. bei DALI Systemen wird nicht benötigt.

- absolut homogen leuchtende Lichtfläche durch LED-Seiteneinkopplung
- integratives Design für eine Vielzahl an Anwendungen in Gebäuden
- innovative Lichttechnik
- hoher Sehkomfort und normgerechte Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen
- verschiedene Bauformen und Montagemöglichkeiten
- verfügbar mit DALI, optional mit integrierter Sensorik und innovativem drahtlosem Lichtmanagement LIGHTIFY® Pro
- Varianten mit Notlichtfunktionalität nach DIN EN 60598-2-22

Gehäuse aus spezieller Kunststoffmischung aus PC und ABS, verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016), UV-beständig; Light Guide und Linse aus transparentem PMMA.

**Elektrik:**

Leuchte mit 3-poliger Anschlussklemme (DALI 3pol. + 2pol. für Steuersignal), höchstens 2,5 mm<sup>2</sup>

**Lichttechnik:**

Hybrid-Optiksystem als Kombination aus Linsentechnologie, Reflektortechnik und umlaufenden lichtlenkenden Strukturen (Light Guide). Diese Kombination bietet sehr gute Entblendungswerte bei einer für die Office-Anwendung optimierten Lichtverteilung.

Die Light Guide Technologie gewährt hohen Sehkomfort, bewirkt ein brillantes Erscheinungsbild und minimiert den subjektiven Lichtdruck durch Aufweitung der emittierenden Fläche;

Normgerechte Beleuchtung nach EN 12464-1; UGR ≤ 19 (L65 ≤ 1500 cd/m<sup>2</sup>)

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

**111M01 + Quadratische Einzelleuchte für Einlegemontage in Deckensystemen.**

- mit Hybrid-Optiksystem aus Linsen und Reflektor, breit strahlend
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI
- Gehäuse aus Kunststoff, verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)
- Schutzart: IP50
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000 h (L80/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung und Rastermaß.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111M01A    +    Taris LED 30W 3760lm ww EVG M625**  
 z.B. SITECO Taris LED 30W 3760lm ww EVG M625  
 51MT1LV0JHFDBB02 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111M01B    +    Taris LED 30W 3760lm ww DALI M625**  
 z.B. SITECO Taris LED 30W 3760lm ww DALI M625  
 51MT1LD0JHFDBC02 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111M01C    +    Taris LED 30W 3930lm nw EVG M625**  
 z.B. SITECO Taris LED 30W 3930lm nw EVG M625  
 51MT1LV0JHGDBB02 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111M01D    +    Taris LED 30W 3930lm nw DALI M625**  
 z.B. SITECO Taris LED 30W 3930lm nw DALI M625  
 51MT1LD0JHGDBC02 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111N            +    Comfolight2 Anbauleuchten (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Die Leuchten der Comfolight® 2 Familie zeichnen sich durch ihr zeitloses, ästhetisches Design mit der ringsum einheitlichen Gehäusekontur aus. Für die normgerechte Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen stehen BAP65-Spiegelraster aus hochglänzendem oder mattem, wirkungsgradoptimiertem Aluminium (MIRO®) zur Verfügung. Zusätzlichen Gestaltungsspielraum gibt die Multiwatt-Technik, die die Verwendung von T16-Lampen unterschiedlicher Leistung möglich macht.

- Besonderheiten:**
- ästhetisches Design mit der ringsum einheitlicher Gehäusekontur
  - ein- und zweilängige Leuchten
  - Gehrungsschnitt über gewölbte, eloxierte Aluminium-Strangpressprofile

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, BAP65(L≤ 1000cd/m²); UGR < 13
- flexibel durch Multiwatt-Technik für austauschbare Lichtpakete
- flexibel durch zwei Montageoptionen – abgependelt oder Deckenanbau
- einfache Montage der Anbauleuchte durch 'Klick-Montagebügel'

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert | Gehäuse und Stirnteile auf Gehrung geschnitten für ringsum einheitliche Gehäusekontur | Raster aus wirkungsgradoptimiertem Aluminium, hochglänzend oder matt | einfache Montage der Leuchte durch 'Klick-Montagebügel'

**Lichttechnik:**

Spiegelraster aus wirkungsgradoptimiertem Aluminium (MIRO®), je nach Ausführung hochglänzend oder matt; reduzierte Leuchtdichte für normgerechte Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen; BAP65(L≤ 1000cd/m²); UGR < 13

Durch Multiwatt-Technik austauschbare Lichtpakete in einer Leuchte möglich

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, 1- oder 2-längig, Lampenzahl, Lampentyp (z.B. 2x1xT16) und Multiwatt EVG in Watt (z.B. 28/54) Ausführungen mit regelbarem EVG 1-10V und EVG-DALI.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111N02 + Variante mit BAP65- Spiegelraster, hochglänzend, direkt strahlend  
Comfolight 2 für Einzelanordnung, mit BAP65-Spiegelraster, hochglänzend, direkt strahlend, BAP65(L≤ 1000cd/m2), serienmäßig mit EVG-Multiwatt, Gehäuse-Längsteile und -Stirnteile aus Alu-Profil, eloxiert  
Schutzart: IP20  
Schutzklasse: SK I

111N02B + **CF2 ABL.BAP65,hgl 1xT16 21/39 EVG**  
z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF21B71LS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111N02C    +    CF2 ABL.BAP65,hgl 1xT16 28/54 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF21B71HS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111N02D    +    CF2 ABL.BAP65,hgl 1xT16 35/49/80 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF21B71QS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111N02I    +    CF2 ABL.BAP65,hgl 2x1xT16 35/49 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF41B71WS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111N02L    +    CF2 ABL.BAP65,hgl 2x1xT16 28/54 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF41B71HS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111N03      +    Variante**  
 mit BAP65- Spiegelraster, matt, direkt strahlend  
 Comfolight 2 für Einzelanordnung, mit BAP65-Spiegelraster, matt, direkt strahlend, BAP65(L<= 1000cd/m2), serienmäßig mit EVG-Multiwatt, Gehäuse-Längsteile und -Stirnteile aus Alu-Profil, eloxiert  
 Schutzart: IP20  
 Schutzklasse: SK I

**111N03B    +    CF2 ABL.BAP65,matt 1xT16 21/39 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF21471LS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111N03C    +    CF2 ABL.BAP65,matt 1xT16 28/54 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF21471HS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111N03D    +    CF2 ABL.BAP65,matt 1xT16 35/49/80 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF21471QS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111N03L    +    CF2 ABL.BAP65,matt 2x1xT16 28/54 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF41471HS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111N03M    +    CF2 ABL.BAP65,matt 2x1xT16 35/49/80 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF41471QS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111N03N    +    CF2 ABL.BAP65,matt 2x1xT16 35/49 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF41471WS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111N04      +    Variante  
 mit HDP- Lamellenraster, direkt strahlend**  
 Comfolight 2 für Einzelanordnung, mit HDP-Lamellenraster, direkt strahlend, serienmäßig mit EVG-Multiwatt, Gehäuse-Längsteile und -Stirnteile aus Alu-Profil, eloxiert  
 Schutzart: IP20  
 Schutzklasse: SK I

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111N04B    +    CF2 ABL HDP 1xT16 21/39 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF21P71LS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111N04C    +    CF2 ABL HDP 1xT16 28/54 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF21P71HS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111N04D    +    CF2 ABL HDP 1xT16 35/49/80 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF21P71QS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111N04L    +    CF2 ABL HDP 2x1xT16 28/54 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF41P71HS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111N04N    +    CF2 ABL HDP 2x1xT16 35/49 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF41P71WS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111N05      +    Variante**  
 mit opaler Scheibe, direkt strahlend  
 Comfolight 2 für Einzelanordnung, mit opaler Scheibe (PMMA), direkt strahlend, mit EVG-Multiwatt, Gehäuse-Längsteile und -Stirnteile aus Alu-Profil, eloxiert  
 Schutzart: IP20  
 Schutzklasse: SK I

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111N05C    +    CF2 ABL opal 1xT16 28/54 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF21W71HS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111N05D    +    CF2 ABL opal 1xT16 35/49/80 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF21W71QS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111N05L    +    CF2 ABL opal 2x1xT16 28/54 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF41W71HS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111N05N    +    CF2 ABL opal 2x1xT16 35/49 EVG**  
 z.B. SITECO COMFOLIGHT 2 Anbau 5MF41W71WS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**1110        +    Novaluna Anbauleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Novaluna ist eine Kombination aus Sekundär- und Prismentechnik in besonders flacher Bauart. Die ELDACON-Technologie bewirkt eine gute Begrenzung der Direkt- und Reflexblendung. (BAP65/1000cd/m2), die High Definition Prismatics (HDP) -Technologie erreicht eine Direktblendbegrenzung mit UGR-Werten <19.

**Besonderheiten**

Anbauleuchten mit einer Rundum-Deckenaufhellung und direkt-indirektstrahlende Pendelleuchten sorgen für gute Leuchtdichteverhältnisse und einen freundlichen Raumeindruck. Kombination aus Sekundär- und Prismentechnik in besonders flacher Bauart nutzt die Vorteile beider Systeme: Während das Leuchtmittel für den Nutzer nicht direkt sichtbar ist, wird das Licht über die große prismatische Lichtaustrittsfläche effektiv und exakt gelenkt, sichtbare Gehäusehöhe nur 10mm bei 48mm Leuchtenhöhe, rundum reduzierte, gleichmäßige Leuchtdichten für ergonomische und flexible Arbeitsplätze, besonders hohe Wirkungsgrade bis 90%

**Gehäusetechnik**

Leuchtgehäuse aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß lackiert (ähnlich RAL 9010), ELDACON ausPMMA

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**Elektrik:**

Leuchte anschlussfertig verdrahtet, mit 3poliger Anschlussklemme (EVG DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal), max. 2,5mm, serienmäßig mit EVG, EVG-DALI.  
Gebäudemanagement-Komponenten und weitere elektrische Ausstattungen auf Anfrage.

**Lichttechnik**

Hochwertige Prismenstrukturen machen Novaluna zu einer äußerst ergonomischen und flexiblen Arbeitsplatzleuchte. Novaluna ist eine Kombination aus Sekundär- und Prismentechnologie und weiß die Vorteile beider Systeme zu nutzen: Während die Leuchtmittel für den Nutzer nicht direkt sichtbar sind, ermöglichen große Lichtaustrittsflächen besonders reduzierte und gleichmäßige Leuchtdichten. Zudem sorgen die Prismenstrukturen für eine effiziente und exakte Lichtlenkung. Die ELDA CON Technologie steht für optimale Begrenzung der Reflex- und der Direktblendung und ist besonders geeignet für die normgerechte Beleuchtung von Bildschirm-Arbeitsplätzen. Für Räume mit hoher Anforderung an die Direktblendungsbegrenzung mit UGR-Werten < 19 hat Siteco die Hight Definition Prismatics (HDP) - Technologie entwickelt, die auch bei Novaluna zum Einsatz kommt. Novaluna mit HDP-Technologie eignet sich beispielsweise für die Beleuchtung von Kommunikationsbereichen, Bibliotheken, Catering, Wartezonen sowie Klassenzimmern und Hörsälen.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung (ELDA), indirekt/direkt strahlend (d-ind), direkt strahlend mit Deckenaufhellung (d-m-Da), Lampenzahl und Leistung. (z.B. 2x35/49/80) und das Betriebsgerät EVG, EVG-dimmbar 1..10V (EVGR), EVG-DALI (EVGD).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111001      +      Novaluna Einzelleuchte für abgehängte Montage, BAP65 mit ELDA CON (BAP65/1000cd/m2), direkt/indirekt strahlend, serienmäßig mit EVG, Gehäuse aus Stahlblech, weißaluminium (RAL9006) Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I

**111001A      +      Novaluna,Pendel,ELDA,d-ind,1x54W,EVG**

z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC24B71JS oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**111001B + Novaluna,Pendel,ELDA,d-ind,1x80W,EVG**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC24B71XS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**111001C + Novaluna,Pendel,ELDA,d-ind,2x49W,EVG**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC24B72FS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**111001D + Novaluna,Pendel,ELDA,d-ind,2x54W,EVG**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC24B72JS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**111001F + Novaluna,Pendel,ELDA,d-ind,2x54W,EVGD**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC24BD2JS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**111002 + Novaluna Einzelleuchte für Deckenanbau, mit ELDA CON BAP(65%/1000cd/m2), direkt strahlend mit Deckenaufhellung, serienmäßig mit EVG. Gehäuse aus Stahlblech, weißaluminium (RAL9006) Schutzart: IP20 Schutzklasse : SKI**

**111002A + Novaluna,Anb,ELDA,d-m-Da,1x24W,EVG**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22B71YS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**111002B + Novaluna,Anb,ELDA,d-m-Da,1x49W,EVG**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22B71FS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111O02C</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,ELDA,d-m-Da,1x54W,EVG</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22B71JS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111O02D</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,ELDA,d-m-Da,1x80W,EVG</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22B71XS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111O02E</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,ELDA,d-m-Da,2x14W,EVG</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22B72MS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111O02F</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,ELDA,d-m-Da,2x28W,EVG</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22B72PS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111O02G</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,ELDA,d-m-Da,2x35W,EVG</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22B72RS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111O02H</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,ELDA,d-m-Da,2x24W,EVG,qu</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22B76YS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111O02I      +      Novaluna,Anb,ELDA,d-m-Da,4x14W,EVG,qu**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22B74MS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111O02J      +      Novaluna,Anb,ELDA,d-m-Da,1x49W,EVGD**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22BD1FS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111O02K      +      Novaluna,Anb,ELDA,d-m-Da,1x54W,EVGD**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22BD1JS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111O02L      +      Novaluna,Anb,ELDA,d-m-Da,2x28W,EVGD**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22BD2PS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111O02M      +      Novaluna,Anb,ELDA,d-m-Da,2x35W,EVGD**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22BD2RS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111O03      +      Novaluna Einzelleuchte für Deckenanbau, mit \_High Definition Primitives\_ (HDP)-Technologie  
 direkt strahlend mit Deckenaufhellung, serienmäßig mit EVG, Gehäuse aus Stahlblech,  
 weißaluminium (RAL9006) Schutzart: IP20 Schutzklasse : SKI**

**111O03A      +      Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,1x24W,EVG**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22671YS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111003B</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,1x55W,EVG</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22671US oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111003C</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,1x54W,EVG</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22671JS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111003D</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,1x49W,EVG</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22671FS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111003E</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,1x80W,EVG</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22671XS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111003F</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,2x14W,EVG</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22672MS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111003G</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,2x24W,EVG</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22672YS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111O03H</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,2x55W,EVG,qu</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22678US oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111O03I</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,2x28W,EVG</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22672PS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111O03J</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,2x54W,EVG</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22672JS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111O03K</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,2x35W,EVG</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22672RS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111O03L</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,2x49W,EVG</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22672FS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111O03M</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,2x80W,EVG</b>				
		z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22672XS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111003N</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,2x24W,EVG,qu</b> z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22676YS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	
		.....				.....
<b>111003O</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,4x14W,EVG,qu</b> z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22674MS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	
		.....				.....
<b>111003P</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,4x24W,EVG,qu</b> z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC22674YS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	
		.....				.....
<b>111003Q</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,1x54W,EVGD</b> z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC226D1JS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	
		.....				.....
<b>111003R</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,1x49W,EVGD</b> z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC226D1FS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	
		.....				.....
<b>111003S</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,2x28W,EVGD</b> z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC226D2PS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	
		.....				.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111003T    +    Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,2x54W,EVGD**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC226D2JS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111003U    +    Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,2x35W,EVGD**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC226D2RS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111003V    +    Novaluna,Anb,HDP,d-m-Da,2x49W,EVGD**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC226D2FS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111021    +    Novaluna Zubehör: Doppelseil- oder Y-Seilabhängung mit variabler Höhenverstellung bis 1,2 m, Deckenbefestigungselement mit rundem oder eckigem Baldachin in grau oder weiß. Pendelabhängung 0,4 m mit Baldachin in grau oder weiß, mit oder ohne Klemme.**

**111021A    +    Schnellmontagebügel f.Novaluna**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC90201 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111021B    +    Leuchtenverbinder f.Novaluna**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5MC90202 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111021C    +    Doppelseilabhängung,Baldachin rund, gr**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5LY91107 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**111021D + Doppelseilabhängung,Baldachin rund, ws**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5LY91108 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

					0 Stk		.....

**111021E + Doppelseilabhängung,Baldachin eckig, gr**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5LY91115 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

					0 Stk		.....

**111021F + Doppelseilabhängung,Baldachin eckig, ws**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5LY91116 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

					0 Stk		.....

**111021G + Y-Aufhängung,Baldachin gr**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5LY91105 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

					0 Stk		.....

**111021H + Y-Aufhängung,Baldachin ws**  
 z.B. SITECO Novaluna Anbauleuchte 5LY91106 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

					0 Stk		.....

**111P + Quadrature2 LED / T16 Anbauleuchten (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Die Quadrature® 2 LED / T16 Familie zeichnet sich durch eine sehr flache und hochwertige Bauweise, ein reduziertes Design und modernste Leuchtentechnik aus. Die Leuchten sind mit dem patentierten ELDAICON® Lichtlenkungssystem ausgestattet. Es sorgt für eine gleichmäßige, blendfreie Lichtverteilung auf der Nutzfläche. Die ausgewogene Kontrastbildung fördert eine angenehme Atmosphäre und erzeugt normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen unabhängig von der Anordnung der Leuchten im Raum.  
 Das ermöglicht eine vom Bürolayout unabhängige Leuchtenanordnung und gibt große Flexibilität in der Raumgestaltung.

**Besonderheiten:**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Design geprägt von einer klaren, reduzierten Form ohne sichtbare Befestigungselemente
- kompakte, flache Bauform des Gehäuses aus einem einzigen Aluminiumprofil
- eine komplette Leuchtenfamilie als Einbau-, Anbau-, Schienen- und Pendelvariante
- äußerst flache BAP Leuchte - ermöglicht durch den Einsatz transparenter ELDACON® Mikroprismen-Technologie
- reduzierte Reflexblendung auch direkt unter der Leuchte
- Flexibilität in der Raumgestaltung durch eine unabhängige Leuchtenanordnung im Raum - auch direkt über dem Arbeitsplatz
- Blendungsbewertung UGR < 16
- gute zylindrische Beleuchtungsstärken

**Gehäusetechnik:**

Sichtbarer Rahmen aus Aluminium-Profil, gebürstet und eloxiert; Gehäuseoberteil aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006);

**Lichttechnik:**

ELDACON® aus PMMA.

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

Abmessungen Anbauleuchte:

- Länge 946 mm (21 W), 1246 mm (28 W, LED), 1546 mm (35 W)
- Breite 363 mm
- Höhe 37 mm (T16), 50 mm (LED)

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Anbauleuchte (ABL); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Farbtemperatur neutralweiß (nw) warmweiß (ww); direkt strahlend mit Deckenaufhellung (mDA); Lichttechnik/Abdeckung ELDACON® BAP65/1000 (ELD BAP65); Betriebsgerät EVG, DALI dimmbares EVG (DALI dimm).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111P01	+	<p>Ultraflache LED-Einzelleuchte für deckennahe Montage, mit ELDACON® Lichttechnik, direkt strahlend, BAP65(L≤ 1000cd/m²), Lichtsteuerung über DALI, sichtbarer Rahmen aus Alu-Profil, gebürstet und eloxiert; Gehäuseoberseite aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006)</p> <p>Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)</p>
--------	---	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111P01A</b>	<b>+</b>	<b>ABL Quadrature2 LED 4285lm ww ELD BAP65 DALI dimm</b> z.B. SITECO ABL Quadrature2 LED 4285lm ww ELD BAP65 DALI dimm 5MQ218DL3PN oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>111P01B</b>	<b>+</b>	<b>ABL Quadrature2 LED 4645lm nw ELD BAP65 DALI dimm</b> z.B. SITECO ABL Quadrature2 LED 4645lm nw ELD BAP65 DALI dimm 5MQ218DL4PN oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
111P02	<b>+</b>	Ultraflache LED-Einzelleuchte für deckennahe Montage, mit ELDAICON® Lichttechnik, direkt strahlend, BAP65(L≤ 1000cd/m²), EVG oder für Lichtsteuerung über DALI, sichtbarer Rahmen aus Alu-Profil, gebürstet und eloxiert; Gehäuseoberseite aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006).				
<b>111P02A</b>	<b>+</b>	<b>ABL Quadrature2 T16 2x28W ELD BAP65 EVG</b> z.B. SITECO ABL Quadrature2 T16 2x28W ELD BAP65 EVG 5MQ21872PN oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>111P02B</b>	<b>+</b>	<b>ABL Quadrature2 T16 2x35W ELD BAP65 EVG</b> z.B. SITECO ABL Quadrature2 T16 2x35W ELD BAP65 EVG 5MQ21872RN oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>111P02C</b>	<b>+</b>	<b>ABL Quadrature2 T16 2x49W ELD BAP65 EVG</b> z.B. SITECO ABL Quadrature2 T16 2x49W ELD BAP65 EVG 5MQ21872FN oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013					Preisangaben in EUR
<b>111P02F</b>	<b>+</b>	<b>ABL Quadrature2 T16 2x28W ELD BAP65 mDa EVG</b> z.B. SITECO ABL Quadrature2 T16 2x28W ELD BAP65 mDa EVG 5MQ24872PN oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0 Stk	.....
<b>111P02G</b>	<b>+</b>	<b>ABL Quadrature2 T16 2x35W ELD BAP65 mDa EVG</b> z.B. SITECO ABL Quadrature2 T16 2x35W ELD BAP65 mDa EVG 5MQ24872RN oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0 Stk	.....
111P03	<b>+</b>	Zubehör			
<b>111P03A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Quadrature@2 Deckenmontageset Höhe 12mm f. T16</b> 1 VE = 2 Stück z.B. SITECO Zub Quadrature@2 Deckenmontageset Höhe 12mm f. T16 5LM59201 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0,00 VE	.....
<b>111P03B</b>	<b>+</b>	<b>Zub Quadrature@2 Deckenmontageset Höhe 30mm f. T16</b> 1 VE = 2 Stück z.B. SITECO Zub Quadrature@2 Deckenmontageset Höhe 30mm f. T16 5LM59202 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0,00 VE	.....
<b>111P03C</b>	<b>+</b>	<b>Zub Quadrature2 Deckenmontageset Höhe 12mm f. LED</b> 1 VE = 2 Stück z.B. SITECO Zub Quadrature2 Deckenmontageset Höhe 12mm f. LED 5MQ90101 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0,00 VE	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**111Q + Tecario Anbaulichtkanal (SITECO)**

Version: 2016-05

Schlanke, geradlinige Lichtkanalleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage aus der Tecario® Leuchtenfamilie für 1-, 2- oder 3-längige Einzelanordnung und für 3- oder mehr längige Bandanordnung. Modularer Aufbau aus Gehäuse, Lichteinsatz und lichttechnischer Abdeckung, diffus strahlend mit Deckenaufhellung, homogene Ausleuchtung ohne Dunkelstellen durch überlappende Leuchtmittelanordnung, zur Auswahl stehen eine satinierte Abdeckung, High Definition Prismatics (HDP®) oder ein hochglänzender Spiegelraster BAP65 ( $L < 1000 \text{ cd/m}^2$ ) mit klarer Abdeckung.

Für Bandanordnung sind alle Kombinationen aus Einzel- und Bandanbauleuchten möglich.

**Besonderheiten:**

- hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad durch neuartiges Kunststoff-Reflektormaterial mit hohem Reflexionsgrad 99,5 %
- Gehäuse aus Aluminium-Profil, eloxierte Oberflächen
- Stirnteile ohne sichtbare Schrauben
- lichttechnische Abdeckung als Designelement mit seitlichem Lichtaustritt
- Spot-Modul für QT, HIT oder LED
- Lichteinsätze und lichttechnische Abdeckungen werkzeuglos montierbar

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

**Abmessungen Einzelanordnung:**

- Länge 1-längig 1480 mm (35/49 W), 1180 mm (28/54 W)
- Länge 1-längig mit Spot-Modulen 2080 mm (35/49 W), 1780 mm (28/54 W)
- Länge 2-längig 2850 mm (35/49 W), 2250 mm (28/54 W)
- Länge 3-längig 4220 mm (35/49 W), 3320 mm (28/54 W)
- Breite 70 mm
- Höhe 98 mm

**Abmessungen Bandanordnung:**

- Länge 3-längig 4110 mm (35/49 W), 3210 mm (28/54 W)
- Länge 1-längig mit Spot-Modulen 2080 mm (35/49 W), 1780 mm (28/54 W)
- Breite 70 mm
- Höhe 98 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Anbaulichtkanal Einzelanordnung (LK ABL), Anbaulichtkanal Bandanordnung (LK ABBL), Anbaulichtkanal mit Spot-Modulen (LK ABL SpotM), Lichteinsatz (LE), Abdeckung (Abd), Zubehör (Zub); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Ausstrahlcharakteristik direkt breitstrahlend (D); Länge des Lichtkanals (1-, 2-, 3-längig)

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111Q01      +      Anbaulichtkanal für stabförmige Leuchstofflampen T16, direkt strahlend, für Einzel- und Bandanordnung oder nur Bandanordnung, zur Aufnahme von Lichteinsatz, lichttechnische Abdeckungen und Zubehör, in eloxierter Ausführung. Gehäuse mit 7-poliger Anschlussklemme (max. 2.5 mm<sup>2</sup>) und Durchverdrahtung 7x1.5 mm<sup>2</sup>, Buchsen zur Kontaktierung der Lichteinsätze im Gehäuse. Variante mit zwei vormontierten 300 mm Spot-Modulen für QT, HIT oder LED.

111Q01A      +      **LK ABL Tecario® T16 1x28/54W D 1-längig**  
 z.B. SITECO LK ABL Tecario® T16 1x28/54W D 1-längig  
 5MP21130H oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

111Q01B      +      **LK ABL Tecario® T16 1x35/49W D 1-längig**  
 z.B. SITECO LK ABL Tecario® T16 1x35/49W D 1-längig  
 5MP21130W oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

111Q01C      +      **LK ABL Tecario® T16 2x1x28/54W D 2-längig**  
 z.B. SITECO LK ABL Tecario® T16 2x1x28/54W D 2-längig  
 5MP21230H oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

111Q01D      +      **LK ABL Tecario® T16 2x1x35/49W D 2-längig**  
 z.B. SITECO LK ABL Tecario® T16 2x1x35/49W D 2-längig  
 5MP21230W oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111Q01E</b>	<b>+</b>	<b>LK ABL Tecario® T16 3x1x28/54W D 3-längig</b>					
		z.B. SITECO LK ABL Tecario® T16 3x1x28/54W D 3-längig					
		5MP21430H oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>111Q01F</b>	<b>+</b>	<b>LK ABL Tecario® T16 3x1x35/49W D 3-längig</b>					
		z.B. SITECO LK ABL Tecario® T16 3x1x35/49W D 3-längig					
		5MP21430W oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>111Q01G</b>	<b>+</b>	<b>LK ABBL Tecario® T16 3x1x28/54W D 3-längig</b>					
		z.B. SITECO LK ABBL Tecario® T16 3x1x28/54W D 3-längig					
		5MP21530H oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>111Q01H</b>	<b>+</b>	<b>LK ABBL Tecario® T16 3x1x35/49W D 3-längig</b>					
		z.B. SITECO LK ABBL Tecario® T16 3x1x35/49W D 3-längig					
		5MP21530W oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>111Q01I</b>	<b>+</b>	<b>LK ABL SpotM Tecario® T16 1x28/54W QR-CBC51 2x1x50W D</b>					
		1-längig					
		z.B. SITECO LK ABL SpotM Tecario® T16 1x28/54W QR-CBC51 2x1x50W D					
		5MP21630H1 oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>111Q01J</b>	<b>+</b>	<b>LK ABL SpotM Tecario® T16 1x28/54W HIPAR51 2x1x20W D</b>					
		1-längig					

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

z.B. SITECO LK ABL SpotM Tecario® T16 1x28/54W HIPAR51 2x1x20W D  
 5MP21630H2 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111Q01K + LK ABL SpotM Tecario® T16 1x28/54W LED 2x1xLED D**

1-längig  
 z.B. SITECO LK ABL SpotM Tecario® T16 1x28/54W LED 2x1xLED D  
 5MP21630H3 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111Q01L + LK ABL SpotM Tecario® T16 1x35/49W QR-CBC51 2x1x50W D**

1-längig  
 z.B. SITECO LK ABL SpotM Tecario® T16 1x35/49W QR-CBC51 2x1x50W D  
 5MP21630W1 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111Q01M + LK ABL SpotM Tecario® T16 1x35/49W HIPAR51 2x1x20W D**

1-längig  
 z.B. SITECO LK ABL SpotM Tecario® T16 1x35/49W HIPAR51 2x1x20W D  
 5MP21630W2 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111Q01N + LK ABL SpotM Tecario® T16 1x35/49W LED 2x1xLED D**

1-längig  
 z.B. SITECO LK ABL SpotM Tecario® T16 1x35/49W LED 2x1xLED D  
 5MP21630W3 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR						
111Q02	+	Lichteinsatz für Einbaulichtkanal in Stahlblech weiß, inklusive Anschlussleitung mit vormontiertem Stecker für die Kontaktierung der Leuchteneinheit, 3-polig und 5-polig (bei DALI) für Durchgangsverdrahtung, primäre Lichtlenkung mit Reflektor aus Kunststoff. Im Positionsstichwort zusätzlich angegeben sind: Betriebsgerät Multiwatt-EVG (MEVG), DALI dimmbares Multiwatt-EVG (MDALI dimm); Einzelbatterienotlichteinsatz 1 Stunde (NL1h)				
111Q02A	+	<b>LE Tecario® T16 1x28/54W MEVG überlappend</b> Länge 1174 mm z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x28/54W MEVG überlappend 5MP31171H oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				0 Stk
111Q02B	+	<b>LE Tecario® T16 1x35/49W MEVG überlappend</b> Länge 1474 mm z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x35/49W MEVG überlappend 5MP31171W oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				0 Stk
111Q02C	+	<b>LE Tecario® T16 1x35/49W MEVG NL1h überlappend</b> Länge 1474 mm z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x35/49W MEVG NL1h überlappend 5MP31171W1 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				0 Stk
111Q02D	+	<b>LE Tecario® T16 1x28/54W MEVG</b> Länge 1174 mm z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x28/54W MEVG 5MP31271H oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				0 Stk

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111Q02E</b>	<b>+</b>	<b>LE Tecario® T16 1x35/49W MEVG</b>					
		Länge 1474 mm					
		z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x35/49W MEVG					
		5MP31271W oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>111Q02F</b>	<b>+</b>	<b>LE Tecario® T16 1x35/49W MEVG NL1h</b>					
		Länge 1474 mm					
		z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x35/49W MEVG NL1h					
		5MP31271W1 oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>111Q02G</b>	<b>+</b>	<b>LE Tecario® T16 1x28/54W MDALI dimm überlappend</b>					
		Länge 1174 mm					
		z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x28/54W MDALI dimm überlappend					
		5MP311D1H oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>111Q02H</b>	<b>+</b>	<b>LE Tecario® T16 1x35/49W MDALI dimm überlappend</b>					
		Länge 1474 mm					
		z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x35/49W MDALI dimm überlappend					
		5MP311D1W oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>111Q02I</b>	<b>+</b>	<b>LE Tecario® T16 1x35/49W MDALI dimm NL1h überlappend</b>					
		Länge 1474 mm					
		z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x35/49W MDALI dimm NL1h überlappend					

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

5MP311D1W1 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**111Q02J + LE Tecario® T16 1x28/54W MDALI dimm**

Länge 1174 mm  
 z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x28/54W MDALI dimm  
 5MP312D1H oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**111Q02K + LE Tecario® T16 1x35/49W MDALI dimm**

Länge 1474 mm  
 z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x35/49W MDALI dimm  
 5MP312D1W oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**111Q02L + LE Tecario® T16 1x35/49W MDALI dimm NL1h**

Länge 1474 mm  
 z.B. SITECO LE Tecario® T16 1x35/49W MDALI dimm NL1h  
 5MP312D1W1 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**111Q03 + Lichttechnische Abdeckung in unterschiedlichen Ausführungen für Einbau- und Aufbaulichtkanal für Einzel- und Bandanordnung (Mittel- und Endabdeckung).**

Im Positionsstichwort zusätzlich angegeben sind:  
 Abdeckung satiniert (sat), High Definition Prismatics (HDP®), Spiegelraster hochglänzend BAP65/1000 mit klarer Abdeckung (hgl BAP65 klar)

**111Q03A + Abd Tecario® T16 1x28/54W sat 1-längig**

Länge 1177 mm  
 z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x28/54W sat 1-längig

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

5MP6101H oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111Q03B    +    Abd Tecario® T16 1x35/49W sat 1-längig**

Länge 1476 mm  
z.B. SITECO Abd Tecario® 1x35/49W sat 1-längig  
5MP6101W oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111Q03C    +    Abd Tecario® T16 2x1x28/54W sat 2-längig**

Länge 2244 mm  
z.B. SITECO Abd Tecario® 2x1x28/54W sat 2-längig  
5MP6104H oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111Q03D    +    Abd Tecario® T16 2x1x35/49W sat 2-längig**

Länge 2843 mm  
z.B. SITECO Abd Tecario® T16 2x1x35/49W sat 2-längig  
5MP6104W oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111Q03E    +    Abd Tecario® T16 1x28/54W sat 1-längig Mittelabdeckung**

Länge 1067 mm  
z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x28/54W sat 1-längig Mittelabdeckung  
5MP6103H oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**111Q03F + Abd Tecario® T16 1x35/49W sat 1-längig Mittelabdeckung**  
 Länge 1366 mm  
 z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x35/49W sat 1-längig Mittelabdeckung  
 5MP6103W oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**111Q03G + Abd Tecario® T16 2x1x28/54W sat 2-längig Mittelabdeckung**  
 Länge 2137 mm  
 z.B. SITECO Abd Tecario® T16 2x1x28/54W sat 2-längig Mittelabdeckung  
 5MP6105H oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**111Q03H + Abd Tecario® T16 2x1x35/49W sat 2-längig Mittelabdeckung**  
 Länge 2736 mm  
 z.B. SITECO Abd Tecario® T16 2x1x35/49W sat 2-längig Mittelabdeckung  
 5MP6105W oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**111Q03I + Abd Tecario® T16 1x28/54W sat 1-längig Endabdeckung**  
 Länge 1122 mm  
 z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x28/54W sat 1-längig Endabdeckung  
 5MP6102H oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**111Q03J + Abd Tecario® T16 1x35/49W sat 1-längig Endabdeckung**  
 Länge 1421 mm  
 z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x35/49W sat 1-längig Endabdeckung

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

5MP6102W oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**111Q03K + Abd Tecario® T16 1x28/54W HDP® 1-längig**

Länge 1177 mm  
z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x28/54W HDP® 1-längig  
5MP6211H oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**111Q03L + Abd Tecario® T16 1x35/49W HDP® 1-längig**

Länge 1476 mm  
z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x35/49W HDP® 1-längig  
5MP6211W oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**111Q03M + Abd Tecario® T16 1x28/54W HDP® 1-längig Mittelabdeckung**

Länge 1067 mm  
z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x28/54W HDP® 1-längig Mittelabdeckung  
5MP6213H oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**111Q03N + Abd Tecario® T16 1x35/49W HDP® 1-längig Mittelabdeckung**

Länge 1366 mm  
z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x35/49W HDP® 1-längig Mittelabdeckung  
5MP6213W oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111Q03O</b>	<b>+</b>	<b>Abd Tecario® T16 1x28/54W HDP® 1-längig Endabdeckung</b> Länge 1122 mm z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x28/54W HDP® 1-längig Endabdeckung 5MP6212H oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk	
<b>111Q03P</b>	<b>+</b>	<b>Abd Tecario® T16 1x35/49W HDP® 1-längig Endabdeckung</b> Länge 1421 mm z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x35/49W HDP® 1-längig Endabdeckung 5MP6212W oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk	
<b>111Q03Q</b>	<b>+</b>	<b>Abd Tecario® T16 1x28/54W hgl BAP65 klar 1-längig</b> Länge 1177 mm z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x28/54W hgl BAP65 klar 1-längig 5MP6221H oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk	
<b>111Q03R</b>	<b>+</b>	<b>Abd Tecario® T16 1x35/49W hgl BAP65 klar 1-längig</b> Länge 1476 mm z.B. SITECO Abd Tecario® T16 1x35/49W hgl BAP65 klar 1-längig 5MP6221W oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk	
<b>111Q04</b>	<b>+</b>	Zubehör für Anbaulichtkanal (Einzel- und Bandanordnung) Im Positionsstichwort zusätzlich angegeben sind: mit Baldachin (mB), mit Deckenbefestigungselement (mDBE); mit Anschlussklemme (mK); Farbe grau bzw. weißaluminium (sb), transparent (trans)			

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111Q04A    +    Zub Tecario® Stirnwandset sb**  
 z.B. SITECO Zub Tecario® Stirnwandset sb  
 5MP90301 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0,00 VE      .....

**111Q04B    +    Zub Tecario® Längsverbinder**  
 z.B. SITECO Zub Tecario® Längsverbinder  
 5MP90101 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111Q04C    +    Zub Tecario® Deckenbefestigung**  
 z.B. SITECO Zub Tecario® Deckenbefestigung  
 5MP90201 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111Q04D    +    Zub Tecario® Seilabhängung mB mK sb**  
 höhenverstellbar bis 2.0 m  
 z.B. SITECO Zub Tecario® Seilabhängung mB mK sb  
 5MP90203 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111Q04E    +    Zub Tecario® Seilabhängung mDBE**  
 höhenverstellbar bis 2.0 m  
 z.B. SITECO Zub Tecario® Seilabhängung mDBE  
 5MP90202 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**111Q04F + Zub Tecario® Anschlussleitung 3x0.75mm<sup>2</sup> 750mm mK trans**

z.B. SITECO Zub Tecario® Anschlussleitung 3x0.75mm<sup>2</sup> 750mm mK trans  
5LF90001L oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**111Q04G + Zub Tecario® Anschlussleitung 3x0.75mm<sup>2</sup> 1400mm mK trans**

z.B. SITECO Zub Tecario® Anschlussleitung 3x0.75mm<sup>2</sup> 1400mm mK trans  
5LF90002L oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**111Q04H + Zub Tecario® Anschlussleitung 5x0.75mm<sup>2</sup> 1400mm mK trans**

z.B. SITECO Zub Tecario® Anschlussleitung 5x0.75mm<sup>2</sup> 1400mm mK trans  
5LF90005L oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**111R + Mira LED / T16 Anbauleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Mira® ist die durchdachte Leuchtenfamilie für wirtschaftliche Büro- und Allgemeinbeleuchtung. Die Leuchten sind sowohl als LED- als auch als T16-Varianten verfügbar. Ihr Design ist geprägt von einem konturstarke umlaufenden Aluminium-Rahmen mit präzisiertem Gehrungsschnitt. Lichttechnisch nutzen die Leuchten der Mira®-Familie eine speziell entwickelte Mikroprismen-Technologie, die für eine homogene Lichtverteilung ohne Reflex- oder Direktblendungen und normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen sorgt (UGR < 19). Die hohe Entblendungsqualität erlaubt eine freie Anordnung von Bildschirmen und Arbeitsplätzen im Raum und eröffnet damit große Flexibilität in der Planung.

Die LED-Varianten der Mira®-Familie sind mit OSRAM PrevaLED®-Modulen ausgestattet und für bis zu 50.000 Betriebsstunden ausgelegt.

Varianten mit dem kabellosen Lichtmanagementsystem LIGHTIFY® Pro eröffnen zusätzlich die Möglichkeit, wesentliche Funktionen von Beleuchtungsanlagen drahtlos über mobile Endgeräte bzw. funkfähige Tasterschnittstellen zu steuern. Eine Verkabelung wie bei DALI Systemen wird nicht benötigt.

**Besonderheiten:**

- komplette Leuchtenfamilie mit Einbau-, Anbau und Pendelvariante
- energieeffiziente und wartungsfreie LED-Technologie
- verfügbar in gängigen Bauformen und Modulmaßen
- geeignet für Bildschirmarbeitsplätze dank Prismentechnologie für optimierte Lichtausbeute
- homogene Lichtverteilung ohne Direkt- oder Reflexblendung (UGR < 19)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Flexibilität in der Raumgestaltung durch unabhängige Leuchtenanordnung im Raum
- zeitloses Design in hochwertiger Verarbeitung
- verfügbar mit DALI, integrierter Sensorik und Notlicht-Funktionalität
- Flexibilität durch zwei Montageoptionen – abgependelt oder Deckenanbau
- Innovatives drahtloses Lichtmanagement LIGHTIFY® Pro:
- ansteuerbar über funkfähige Taster oder mobile Endgeräte
- Präsenz- und/oder Tageslichtregelung (individuell deaktivierbar)
- Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb
- Leuchten frei gruppierbar über 'Commissioning-App'
- verschiedene Beleuchtungsprofile (z.B. Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Schwarm, ...)

**Funktionen:**

- Leuchte mit DALI-Schnittstelle: für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen)
- Leuchte mit DALI Eco und Multisensor: für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) oder manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über bauseitige Taster (Tasterschnittstelle) oder Komfort-Fernbedienung | Leuchte arbeitet als 'Master': leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 32 EVG-DALI) über zwei DALI-Ausgänge möglich | Ausgang DALI1 und DALI2 mit einstellbarer Dimmdifferenz (Fenster-Korridor) | Masterleuchte als 'Fenster'-Leuchte, Slaveleuchten wahlweise als 'Fenster' oder 'Korridor'-Leuchte | Anschluss weiterer Präsenzsensoren (Insgesamt bis zu 4) über DALI1 oder DALI2 möglich | verschiedene Modi über Inbetriebnahme-Fernbedienung einstellbar und parametrierbar (z.B. Tageslichtregelung, Lichtniveau, Präsenzerkennung, automatische Abschaltung deaktivieren | Abschaltzeit 1s...60min, verschiedene Standby-Werte einstellen)
- Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: für drahtlose Ansteuerung über bauseitige Taster (Tasterschnittstelle) und/oder mobile Endgeräte (App); zusätzlich mit Multisensor für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) | verschiedene individuelle Beleuchtungsprofile über App einstellbar und parametrierbar (Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Treppenhaus, Waschraum, Schwarm) | Sensorleuchte als 'Master': leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) möglich (Broadcast Mode) | Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb; frei gruppierbar über App | Leuchte zusätzlich geeignet für leitungsgebundene Eintastenbedienung mit 'Touchdim'-Funktionalität
- Leuchte mit Einzelbatterie-Notlichtelement: DALI-Schnittstelle für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über bauseitigen Taster; zusätzlich mit Notlichtfunktion gemäß DIN EN 50172 und DIN EN 60598-2-22 | für 1h oder 3h Betriebszeit bei reduziertem Lichtstrom

**Gehäusetechnik:**

Sichtbarer Rahmen aus Aluminium-Profil, eloxiert; Gehäuse-Oberseite aus transparentem PMMA, mit lichtundurchlässiger Folie beschichtet, für direkt/indirekt strahlende Lichtverteilung leicht abziehbar; ELDAICON® aus PMMA

**Lichttechnik:**

ELDAICON® Mikroprismen-Technologie für optimale Begrenzung der Reflex- und Direktblendung, gleichmäßige Leuchtdichte über die gesamte Lichtaustrittsfläche, reduzierte Reflexblendung unterhalb der Leuchte erlaubt unabhängige Leuchtenanordnung im Raum, auch direkt über dem Arbeitsplatz. Lichtcharakteristik wahlweise medium oder breit strahlend mit dezenter Deckenaufhellung durch umlaufenden Prismenrand, Lichtcharakteristik durch flexibel montierbare Prismenfolie während der Installation realisierbar

230V, 50Hz

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Schutzart: IP50, Schutzklasse I

Abmessungen:

quadratisch: 664mm x 668mm, Höhe 92mm

rechteckig: 1295mm x 365mm, Höhe 92mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Deckenanbauleuchte (ABL); Produktname; Bauform rechteckig (recht), quadratisch (quad); Leuchtmittel/Bestückung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Lichttechnik: ELDAICON® Mikroprismen (ELD); Betriebsgerät EVG Multiwatt (EVG), DALI dimmbares EVG (DALI dimm), LIGHTIFY, mit Präsenz- und Tageslichtregelung (DALI Multisensor).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111R01 + LED Einzelleuchte für Deckenanbau, mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand; zusätzlicher Indirektanteil während der Installation realisierbar, Lichtsteuerung über DALI, Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert.

Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

111R01A + **ABL MIRA LED recht 3650lm ww ELD DALI dimm**

z.B. SITECO ABL MIRA LED recht 3650lm ww ELD DALI dimm

5LK218D1ZS003 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

111R01B + **ABL MIRA LED recht 6010lm ww ELD DALI dimm**

z.B. SITECO ABL MIRA LED recht 6010lm ww ELD DALI dimm

5LK218D1OS003 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>111R01C</b>	<b>+</b>	<b>ABL MIRA LED recht 4360lm nw ELD DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO ABL MIRA LED recht 4360lm nw ELD DALI dimm 5LK218D1ZS oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111R01D</b>	<b>+</b>	<b>ABL MIRA LED recht 6320lm nw ELD DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO ABL MIRA LED recht 6320lm nw ELD DALI dimm 5LK218D1OS oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111R01E</b>	<b>+</b>	<b>ABL MIRA LED quad 3450lm ww ELD DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO ABL MIRA LED quad 3450lm ww ELD DALI dimm 5LK218D4GS003 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111R01F</b>	<b>+</b>	<b>ABL MIRA LED quad 3580lm nw ELD DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO ABL MIRA LED quad 3580lm nw ELD DALI dimm 55LK218D4GS oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111R02</b>	<b>+</b>	LED Einzelleuchte für Deckenanbau, mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand, Lichtsteuerung über DALI; mit DALI Eco Master und Multisensor PR3, Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)				
		Funktion: Vollautomatischer Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) oder manueller Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über bauseitige Taster (Tasterschnittstelle) oder Komfort-Fernbedienung   Leuchte arbeitet als 'Master', es können leitungsgebunden max. 32 weitere Leuchten über zwei DALI-Ausgänge geschaltet und gedimmt werden   Ausgang DALI1 und DALI2 mit einstellbarer Dimmdifferenz (Fenster-Korridor)   Masterleuchte als 'Fenster'-Leuchte, Slaveleuchten wahlweise als 'Fenster' oder 'Korridor'-Leuchte				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111R02A    +    ABL MIRA LED recht 6010lm ww ELD DALI Multisensor**  
 z.B. SITECO ABL MIRA LED recht 6010lm ww ELD DALI Multisensor  
 5LK218D1OS0S3 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111R02B    +    ABL MIRA LED recht 6320lm nw ELD DALI Multisensor**  
 z.B. SITECO ABL MIRA LED recht 6320lm nw ELD DALI Multisensor  
 5LK218D1OS0S oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111R03      +    Zubehör Montage für Mira®,**  
 Y-Seil-Abhänger, Baldachin, rund oder eckig, aus PS, grau (gr) oder weiß (ws),  
 Verpackungseinheit: 1 Stück,  
 Doppel-Seil-Abhänger, Baldachin, rund oder eckig, aus PS, grau (gr) oder weiß (ws),  
 Verpackungseinheit: 1 Stück,  
 Anschlussleitung, mit Leitung, 3x 0,75mm², transparent, Netzanschluss: 230V, Länge: 2.000 mm,  
 Durchmesser: 6 mm,  
 oder diverse Dimm-Komponenten.

**111R03A    +    Zub Mira, Y-Seil-Abhänger rund gr**  
 z.B. SITECO Zub Mira, Y-Seil-Abhänger rund gr  
 5LK91105 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111R03B    +    Zub Mira, Y-Seil-Abhänger rund ws**  
 z.B. SITECO Zub Mira, Y-Seil-Abhänger rund ws  
 5LK91106 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111R03C</b>	<b>+</b>	<b>Zub Mira, Y-Seil-Abhänger eckig gr</b>				
		z.B. SITECO Zub Mira, Y-Seil-Abhänger eckig gr 5LK91117 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111R03D</b>	<b>+</b>	<b>Zub Mira, Y-Seil-Abhänger eckig ws</b>				
		z.B. SITECO Zub Mira, Y-Seil-Abhänger eckig ws 5LK91118 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111R03E</b>	<b>+</b>	<b>Zub Mira, Doppel-Seil-Abhänger rund gr</b>				
		z.B. SITECO Zub Mira, Doppel-Seil-Abhänger rund gr 5LK91107 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111R03F</b>	<b>+</b>	<b>Zub Mira, Doppel-Seil-Abhänger rund ws</b>				
		z.B. SITECO Zub Mira, Doppel-Seil-Abhänger rund ws 5LK91108 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111R03G</b>	<b>+</b>	<b>Zub Mira, Doppel-Seil-Abhänger eckig gr</b>				
		z.B. SITECO Zub Mira, Doppel-Seil-Abhänger eckig gr 5LK91115 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111R03H</b>	<b>+</b>	<b>Zub Mira, Doppel-Seil-Abhänger eckig ws</b> z.B. SITECO Zub Mira, Doppel-Seil-Abhänger eckig ws 5LK91116 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>111R03I</b>	<b>+</b>	<b>Zub Mira, Anschlussleitung</b> z.B. SITECO Zub Mira, Anschlussleitung 5LF90003L oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>111R03J</b>	<b>+</b>	<b>Zub Komfort-Fernbedienung</b> z.B. SITECO Zub Komfort-Fernbedienung 5LZ904309 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>111R03K</b>	<b>+</b>	<b>Zub Taster-Schnittstelle</b> z.B. SITECO Zub Taster-Schnittstelle 5LZ904731 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>111R03L</b>	<b>+</b>	<b>Zub Inbetriebnahme-Fernbedienung</b> z.B. SITECO Zub Inbetriebnahme-Fernbedienung 5LZ904307 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>111R04</b>	<b>+</b>	Einzelleuchte für Deckenanbau, mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand, mit EVG-Multiwatt, Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn      Sonstiges	Einheitspreis    Menge EH <b>Positionspreis</b>
LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR			
<b>111R04A</b>	<b>+</b>	<b>ABL MIRA T16 recht 1x28/54W ELD EVG</b> z.B. SITECO ABL MIRA T16 recht 1x28/54W ELD EVG 5LK21871HS oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....	..... 0 Stk    .....
<b>111R04B</b>	<b>+</b>	<b>ABL MIRA T16 recht 2x28/54W ELD EVG</b> z.B. SITECO ABL MIRA T16 recht 2x28/54W ELD EVG 5LK21872HS oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....	..... 0 Stk    .....
<b>111R04D</b>	<b>+</b>	<b>ABL MIRA T16 quad 4x14/24W ELD EVG</b> z.B. SITECO ABL MIRA T16 quad 4x14/24W ELD EVG 5LK21874BS oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....	..... 0 Stk    .....
111R05	<b>+</b>	<b>Einzelleuchte für Deckenanbau, mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand, mit DALI EVG-Multiwatt; mit DALI Eco Master und Multisensor PR3, Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert</b>  * Leuchte bei Auslieferung direkt strahlend; zusätzlicher Indirektanteil während der Installation realisierbar Funktion: Vollautomatischer Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) oder manueller Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über bauseitige Taster (Tasterschnittstelle) oder Komfort-Fernbedienung   Leuchte arbeitet als 'Master', es können leitungsgebunden max. 32 weitere Leuchten über zwei DALI-Ausgänge geschaltet und gedimmt werden   Ausgang DALI1 und DALI2 mit einstellbarer Dimmdifferenz (Fenster-Korridor)   Masterleuchte als 'Fenster'-Leuchte, Slaveleuchten wahlweise als 'Fenster' oder 'Korridor'-Leuchte	
<b>111R05A</b>	<b>+</b>	<b>ABL MIRA T16 recht 2x28/54W ELD DALI Multisensor</b> z.B. SITECO ABL MIRA T16 recht 2x28/54W ELD DALI Multisensor 5LK218D2HS0S oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....	..... 0 Stk    .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**111S + Siluette LED / T16 Anbauleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Die Leuchten der Siluette®-Familie verteilen das Licht über einen speziellen Diffusor und die prismatische Abdeckung gleichmäßig im Raum und auf der Arbeitsfläche. Die Leuchten sind sowohl als LED- als auch als T16-Varianten verfügbar und können sowohl für Deckenanbau als auch für abgependelte Montage eingesetzt werden.

Ihre ausgewogene direkt strahlende Lichtverteilung, ihre guten Entblendungseigenschaften und ihre gute Kontrastwiedergabe unterstützen das ermüdungsfreie Arbeiten mit Büchern und elektronischen Medien.

Zur Wahl stehen drei lichttechnische Abdeckungen: HDP®-Mikroprismen mit UGR < 19 für die Beleuchtung von Bereichen mit Bildschirmarbeitsplätzen, satinierte und opale Diffusoroptiken.

Die Langfeldleuchte zeichnet sich durch ihre schlanke Kontur mit harmonischen Proportionen aus. Die gewölbte lichttechnische Abdeckung erzeugt eine attraktive Deckenaufhellung, die Räume höher wirken lässt. In der Ausführung mit stirnseitig gehäusebündiger Abdeckung kann sie auch in Bandanordnung montiert werden.

**Besonderheiten:**

- angenehme Raumatmosphäre durch eine direkt strahlende Lichtverteilung mit Deckenaufhellung
- effiziente LED-Technologie mit niedrigem Energieverbrauch und langer Lebensdauer
- schlanke Kontur mit ausgewogenen, harmonischen Proportionen
- drei verschiedene lichttechnische Abdeckungen für unterschiedliche Anwendungen
- HDP®-Mikroprismentechnologie für Blendungsbegrenzung UGR < 19
- geeignet für Bandanordnung mit optisch durchlaufender Leuchtenabdeckung
- Schnellmontage-System
- Montage an DUS®-Montageschiene möglich
- abgehängte Montage durch entsprechendes Zubehör
- LED System-Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden.

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus verwindungssteif geformtem Stahlblech, je nach Ausführung weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) | mit aufgesteckten Stirnwänden aus Kunststoff, graphit (RAL 7037) oder leuchtenweiß; Abdeckung aus vergilbungsfreiem PMMA, vollständig recyclebar | Abdeckung seitlich überstehend, stirnseitig bündig | inkl. Schnellmontagebügel zur Leuchtenbefestigung

**Lichttechnik:**

- Abdeckung klar: mit High Definition Primitives (HDP®) und symmetrisch strahlendem Spiegel direkt breit strahlend mit Deckenaufhellung, für Räume mit hoher Anforderung an die Begrenzung der Direktblendung UGR <16 bis <19
- Abdeckung mit opaler Diffusoroptik: mit innerer Prismenstruktur direkt strahlend mit Deckenaufhellung UGR < 22
- Abdeckung mit satinierter Diffusoroptik: mit innerer Prismenstruktur direkt strahlend mit Deckenaufhellung UGR < 25

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 50, Schutzklasse I

Abmessungen:

- Länge 592 mm (14/24W), 1192 mm (LED/28/54W), 1492 mm (35/49/80W)
- Breite 214 mm
- Höhe 76 mm

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Deckenanbauleuchte (ABL); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Farbwiedergabe; Ausstrahlungscharakteristik Lichtabdeckung: Klar prismatisch HDP (klar), opaler Diffusor (opal), satinierter Diffusor (sat); Betriebsgerät EVG, EVG DALI (DALI dimm); Farbe weißaluminium (wa), leuchtenweiß (ws).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111S01	+	LED/T16 Anbaudeckenleuchte für Einzel oder Bandanordnung, primäre Lichtlenkung mit Spiegel-Reflektor, aus Aluminium, hochglänzend, drei lichttechnische Abdeckungen: HDP®-Mikroprismen mit UGR ≤ 19 für die Beleuchtung von Bereichen mit Bildschirmarbeitsplätzen, satinierte und opale Diffusoroptiken, aus PMMA, Lichtaustritt: direkt strahlend, breitstrahlend, mit Deckenaufhellung, (Abdeckung seitlich überstehend), für 1x/2x T16 oder LED (Lebensdauer 50.000 Stunden), Vorschaltgerät:EVG, EVG DALI, Leuchtengehäuse aus Stahlblech, lackiert, weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß (RAL 9010), inkl. Schnellmontagebügel aus Aluminium, Durchverdrahtung oberhalb der Leuchte möglich, Schutzart: IP50, Schutzklasse: SK I	0 Stk	.....
111S01A	+	<b>ABL Siluette LED 2220lm ww CRI80 klar DALI dimm wa</b> z.B. SITECO ABL Siluette LED 2220lm ww CRI80 klar DALI dimm wa 5MJ223DL23 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	0 Stk	.....
111S01B	+	<b>ABL Siluette LED 4140lm ww CRI80 klar DALI dimm wa</b> z.B. SITECO ABL Siluette LED 4140lm ww CRI80 klar DALI dimm wa 5MJ223DL43 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	0 Stk	.....
111S01C	+	<b>ABL Siluette LED 2650lm nw CRI80 klar DALI dimm wa</b> z.B. SITECO ABL Siluette LED 2650lm nw CRI80 klar DALI dimm wa 5MJ223DL24 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111S01D    +    ABL Siluette LED 4940lm nw CRI80 klar DALI dimm wa**  
 z.B. SITECO ABL Siluette LED 4940lm nw CRI80 klar DALI dimm wa  
 5MJ223DL44 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111S01E    +    ABL Siluette LED 1770lm ww CRI80 opal DALI dimm ws**  
 z.B. SITECO ABL Siluette LED 1770lm ww CRI80 opal DALI dimm ws  
 5MJ211DL23 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111S01F    +    ABL Siluette LED 3300lm ww CRI80 opal DALI dimm ws**  
 z.B. SITECO ABL Siluette LED 3300lm ww CRI80 opal DALI dimm ws  
 5MJ211DL43 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111S01G    +    ABL Siluette LED 2110lm nw CRI80 opal DALI dimm ws**  
 z.B. SITECO ABL Siluette LED 2110lm nw CRI80 opal DALI dimm ws  
 5MJ211DL24 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111S01H    +    ABL Siluette LED 3940lm nw CRI80 opal DALI dimm ws**  
 z.B. SITECO ABL Siluette LED 3940lm nw CRI80 opal DALI dimm ws  
 5MJ211DL44 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111S01I</b>	<b>+</b>	<b>ABL Silhouette T16 1x28/54W klar EVG wa</b> z.B. SITECO ABL Silhouette T16 1x28/54W klar EVG wa 5MJ22371HS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>111S01J</b>	<b>+</b>	<b>ABL Silhouette T16 1x35/49/80W klar EVG wa</b> z.B. SITECO ABL Silhouette T16 1x35/49/80W klar EVG wa 5MJ22371QS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>111S01K</b>	<b>+</b>	<b>ABL Silhouette T16 2x28/54W klar EVG wa</b> z.B. SITECO ABL Silhouette T16 2x28/54W klar EVG wa 5MJ22372HS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>111S01L</b>	<b>+</b>	<b>ABL Silhouette T16 2x35/49W klar EVG wa</b> z.B. SITECO ABL Silhouette T16 2x35/49W klar EVG wa 5MJ23372WS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>111S01M</b>	<b>+</b>	<b>ABL Silhouette T16 2x80W klar EVG wa</b> z.B. SITECO ABL Silhouette T16 2x80W klar EVG wa 5MJ22372XS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

111S01N	+	<b>ABL Siluette T16 1x28/54W opal EVG ws</b>				
		z.B. SITECO ABL Siluette T16 1x28/54W opal EVG ws 5MJ21171H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
111S01O	+	<b>ABL Siluette T16 1x35/49/80W opal EVG ws</b>				
		z.B. SITECO ABL Siluette T16 1x35/49/80W opal EVG ws 5MJ21171Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
111S01P	+	<b>ABL Siluette T16 2x28/54W opal EVG ws</b>				
		z.B. SITECO ABL Siluette T16 2x28/54W opal EVG ws 5MJ21172H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
111S01Q	+	<b>ABL Siluette T16 2x35/49W opal EVG ws</b>				
		z.B. SITECO ABL Siluette T16 2x35/49W opal EVG ws 5MJ21172W oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
111S01R	+	<b>ABL Siluette T16 2x80W opal EVG ws</b>				
		z.B. SITECO ABL Siluette T16 2x80W opal EVG ws 5MJ21172X oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
111S02	+	Zubehör für Siluette, Spiegelreflektor aus Aluminium, hochglänzend, symmetrisch oder asymmetrisch, breitstrahlend für 1x oder 2x T16				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**111S02A + Zub Siluette, Spiegel-Reflektor hgl sym bs f.1/2x 28/54W**  
 z.B. SITECO Zub Siluette, Spiegel-Reflektor hgl sym bs f.1/2x 28/54W  
 5MJ20002HS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**111S02B + Zub Siluette, Spiegel-Reflektor hgl sym bs f.1/2x 35/49/80W**  
 z.B. SITECO Zub Siluette, Spiegel-Reflektor hgl sym bs f.1/2x 35/49/80W  
 5MJ20002QS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**111S02C + Zub Siluette, Spiegel-Reflektor hgl asym f.1/2x 28/54W**  
 z.B. SITECO Zub Siluette, Spiegel-Reflektor hgl asym f.1/2x 28/54W  
 5MJ20002HA oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**111S02D + Zub Siluette, Spiegel-Reflektor hgl asym f.1/2x 35/49/80W**  
 z.B. SITECO Zub Siluette, Spiegel-Reflektor hgl asym f.1/2x 35/49/80W  
 5MJ2002QA oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**111T + Compact Comfit LED Anbauleuchten (SITECO)**  
 Version: 2017-06  
 Compact Comfit® ist die effiziente und flexible Rasterleuchtenfamilie für Standardanwendungen im Bereich Bürobeleuchtung.  
 Die Gehäuseabmessungen sind so gestaltet, dass die effizienten Leuchten optimale Betriebswirkungsgrade entfalten.  
 Die Lichtverteilung erfolgt über ein hochglänzendes BAP65-Spiegelraster aus wirkungsgradoptimiertem Aluminium (MIRO®) oder über ein matt eloxiertes BAP65-Spiegelraster.

**Besonderheiten:**

- klassische Lichttechnik mit LED mit gutem Preis-Leistungs-Verhältnis
- Langfeldleuchten als Ein- und Anbauvarianten
- normgerechte Raumbeleuchtung durch Rasteroptik

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Unterschiedliche Rastertypen (hochglänzend, matt, Aluprofil)

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Stahlblech, Gehäuse leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)

**Lichttechnik:**

LED mit Linsen für optimierte Lichtlenkung in Kombination mit dem Spiegelraster

Spiegelraster aus wirkungsgradoptimiertem Aluminium (MIRO®), direkt strahlend

Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1; UGR≤19(L65≤ 1500cd/m²)

Alu-Profilraster mit profilierten Querlamellen, matt eloxiert, direkt breit strahlend;

230V, 50Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

Abmessungen:

Länge 1199mm

Breite 299mm

Höhe 64mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Deckenanbauleuchte (ABL); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung;

Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw);

Lichttechnik/Abdeckung hochglänzend BAP65/1000 cd/m² (hgl BAP65), Alu matt; Betriebsgerät EVG (EVG), DALI dimmbares EVG (DALI dimm).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111T01	+	<p>LED Einzelleuchte für Deckenanbau, mit BAP65 Spiegelraster hoch reflektierend (MIRO®), hochglänzend</p> <p>je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI</p> <p>Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)</p> <p>Schutzart: IP20</p> <p>Schutzklasse: SK I</p> <p>Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)</p>
--------	---	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111T01A    +    ABL Compact Comfit LED 4060lm nw hgl BAP65 EVG**  
 z.B. SITECO ABL Compact Comfit LED 4060lm nw hgl BAP65 EVG  
 5MR51B71ZWN oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111T01B    +    ABL Compact Comfit LED 4060lm nw hgl BAP65 DALI dimm**  
 z.B. SITECO ABL Compact Comfit LED 4060lm nw hgl BAP65 DALI dimm  
 5MR51BD1ZWN oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111T02    +    LED Einzelleuchte für Deckenanbau, mit Alu-Profilraster matt, direkt breit strahlend**  
 Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)  
 Schutzart: IP20  
 Schutzklasse: SK I  
 Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)

**111T02A    +    ABL Compact Comfit LED 4060lm nw Alu matt EVG**  
 z.B. SITECO ABL Compact Comfit LED 4060lm nw Alu matt EVG  
 5MR51671ZWN oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111U        +    Comfolight2 Hängeleuchten (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Die Leuchten der Comfolight® 2 Familie zeichnen sich durch zeitloses, ästhetisches Design mit der ringsum einheitlichen Gehäusekontur aus. Für die normgerechte Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen stehen BAP65-Spiegelraster aus hochglänzendem oder mattem, wirkungsgradoptimiertem Aluminium (MIRO®) zur Verfügung. Zusätzlichen Gestaltungsspielraum gibt die Multiwatt-Technik, die die Verwendung von T16-Lampen unterschiedlicher Leistung möglich macht.

**Besonderheiten:**

- ästhetisches Design mit der ringsum einheitlicher Gehäusekontur
- ein- und zweilängige Leuchten
- Gehungsschnitt über gewölbte, eloxierte Aluminium-Strangpressprofile
- geeignet für Bildschirmarbeitsplätze, BAP65(L≤ 1000cd/m²); UGR < 13
- ELDAICON® Mikroprismen-Technologie für Blendungsbewertung UGR < 16
- flexibel durch Multiwatt-Technik für austauschbare Lichtpakete

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- flexibel durch zwei Montageoptionen – abgependelt oder Deckenanbau
- in Längsrichtung frei verschiebbare Seilabhängungen bei Pendelleuchten und montagefreundliche Klick-Verbindung mittels Schnellmontagebügel bei Anbauleuchten
- Pendelleuchte wird komplett montiert geliefert (inkl. Seilabhängung mit Baldachin)

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert | Gehäuse und Stirnteile auf Gehrung geschnitten für ringsum einheitliche Gehäusekontur | Raster aus wirkungsgradoptimiertem Aluminium, hochglänzend oder matt | inkl. Y-Seil-Abhängung mit Höhenverstellung 500...1200mm und Anschlussleitung mit transparenter Isolierung, einseitig mit Baldachin für Leuchtenanschluss

**Lichttechnik:**

mit ELDAICON® indirekt/direkt strahlend BAP65(L≤ 1000cd/m²)

Spiegelraster aus wirkungsgradoptimiertem Aluminium (MIRO®), hochglänzend, direkt/indirekt strahlend BAP65(L≤ 1000cd/m²)

Spiegelraster aus wirkungsgradoptimiertem Aluminium (MIRO®), matt, direkt/indirekt strahlend BAP65(L≤ 1000cd/m²)

opale Abdeckung, indirekt/direkt strahlend

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, 1- oder 2-längig, Lampenzahl, Lampentyp (z.B. 2x1xT16) und Multiwatt EVG in Watt (z.B. 28/54) Ausführungen mit regelbarem EVG 1-10V und EVG-DALI.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111U01 + Variante  
 BAP65 mit ELDAICON, direkt/indirekt strahlend  
 Comfolight 2 für Einzelanordnung, BAP65 mit ELDAICON, indirekt/direkt strahlend, BAP65(L≤= 1000cd/m2), mit EVG-Multiwatt, Gehäuse-Längsteile und -Stirnteile aus Alu-Profil, eloxiert  
 Schutzart: IP20  
 Schutzklasse: SK I  
 (inkl. Einseil-Abhängung mit variabler Höhenverstellung 500..1200mm und Anschlussleitung mit transparenter Isolierung)

111U01C + **CF2 PEND.d/i ELDA 1xT16 /28/54 EVG**  
 z.B. Comfolight 2 5MF23871HS von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111U01D    +    CF2 PEND.d/i ELDA 1xT16 /35/49/80 EVG**  
 z.B. Comfolight 2 5MF23871QS von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111U01L    +    CF2 PEND.d/i ELDA 2x1xT16 28/54 EVG**  
 z.B. Comfolight 2 5MF43871HS von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111U01N    +    CF2 PEND.d/i ELDA 2x1xT16 35/49 EVG**  
 z.B. Comfolight 2 5MF43871WS von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111U02      +    Variante**  
 mit BAP65- Spiegelraster, hochglänzend, direkt/indirekt strahlend  
 Comfolight 2 für Einzelanordnung, mit BAP65-Spiegelraster, hochglänzend, direkt/indirekt  
 strahlend, BAP65(L<= 1000cd/m2), serienmäßig mit EVG-Multiwatt, Gehäuse-Längsteile und  
 -Stirnteile aus Alu-Profil, eloxiert  
 Schutzart: IP20  
 Schutzklasse: SK I  
 (inkl. Einseil-Abhängung und Anschlussleitung mit transparenter Isolierung)

**111U02B    +    CF2 PEND.d/i BAP65,hgl 1xT16 21/39 EVG**  
 z.B. Comfolight 2 5MF23B71LS von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111U02C    +    CF2 PEND.d/i BAP65,hgl 1xT16 28/54 EVG**  
 z.B. Comfolight 2 5MF23B71HS von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111U02D</b>	<b>+</b>	<b>CF2 PEND.d/i BAP65,hgl 1xT16 35/49/80 EVG</b>				
		z.B. Comfolight 2 5MF23B71QS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111U02F</b>	<b>+</b>	<b>CF2 PEND.d/i BAP65,hgl 2xT16 21/39 EVG</b>				
		z.B. Comfolight 2 5MF23B75LS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111U02G</b>	<b>+</b>	<b>CF2 PEND.d/i BAP65,hgl 2xT16 28/54 EVG</b>				
		z.B. Comfolight 2 5MF23B75HS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111U02I</b>	<b>+</b>	<b>CF2 PEND.d/i BAP65,hgl 2xT16 35/49 EVG</b>				
		z.B. Comfolight 2 5MF23B75WS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111U02L</b>	<b>+</b>	<b>CF2 PEND.d/i BAP65,hgl 2x1xT16 28/54 EVG</b>				
		z.B. Comfolight 2 5MF43B71HS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111U02N</b>	<b>+</b>	<b>CF2 PEND.d/i BAP65,hgl 2x1xT16 35/49 EVG</b>				
		z.B. Comfolight 2 5MF43B71WS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

111U02Q	+	<b>CF2 PEND.d/i BAP65,hgl 2x2xT16 28/54 EVG</b>				
		z.B. Comfolight 2 5MF43B75HS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
111U02S	+	<b>CF2 PEND.d/i BAP65,hgl 2x2xT16 35/49 EVG</b>				
		z.B. Comfolight 2 5MF43B75WS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
111U03	+	Variante mit BAP65- Spiegelraster, matt, direkt/indirekt strahlend Comfolight 2 für Einzelanordnung, mit BAP65-Spiegelraster, matt, direkt/indirekt strahlend, BAP65(L<= 1000cd/m2), serienmäßig mit EVG-Multiwatt, Gehäuse-Längsteile und -Stirnteile aus Alu-Profil, eloxiert Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I (inkl. Einseil-Abhängung und Anschlussleitung mit transparenter Isolierung)				
111U03B	+	<b>CF2 PEND.d/i BAP65,matt 1xT16 21/39 EVG</b>				
		z.B. Comfolight 2 5MF23471LS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
111U03C	+	<b>CF2 PEND.d/i BAP65,matt 1xT16 28/54 EVG</b>				
		z.B. Comfolight 2 5MF23471HS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
111U03D	+	<b>CF2 PEND.d/i BAP65,matt 1xT16 35/49/80 E</b>				
		z.B. Comfolight 2 5MF23471QS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge	EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>111U03F</b>	<b>+</b>	<b>CF2 PEND.d/i BAP65,matt 2xT16 21/39 EVG</b>						
		z.B. Comfolight 2 5MF23475LS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>111U03G</b>	<b>+</b>	<b>CF2 PEND.d/i BAP65,matt 2xT16 28/54 EVG</b>						
		z.B. Comfolight 2 5MF23475HS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>111U03I</b>	<b>+</b>	<b>CF2 PEND.d/i BAP65,matt 2xT16 35/49 EVG</b>						
		z.B. Comfolight 2 5MF23475WS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>111U03L</b>	<b>+</b>	<b>CF2 PEND.d/i BAP65,matt 2x1xT16 28/54 EVG</b>						
		z.B. Comfolight 2 5MF43471HS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>111U03N</b>	<b>+</b>	<b>CF2 PEND.d/i BAP65,matt 2x1xT16 35/49 EVG</b>						
		z.B. Comfolight 2 5MF43471WS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>111U03Q</b>	<b>+</b>	<b>CF2 PEND.d/i BAP65,matt 2x2xT16 28/54 EVG</b>						
		z.B. Comfolight 2 5MF43475HS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>111U03S</b>	<b>+</b>	<b>CF2 PEND.d/i BAP65,matt 2x2xT16 35/49 EVG</b>				
		z.B. Comfolight 2 5MF43475WS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111U04</b>	<b>+</b>	Variante mit HDP- Lamellenraster, direkt/indirekt strahlend Comfolight 2 für Einzelanordnung, mit HDP-Lamellenraster, direkt/indirekt strahlend, serienmäßig mit EVG-Multiwatt, Gehäuse-Längsteile und -Stirnteile aus Alu-Profil, eloxiert Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I (inkl. Einseil-Abhängung und Anschlussleitung mit transparenter Isolierung)				
<b>111U04B</b>	<b>+</b>	<b>CF2 PEND.d/i HDP 1xT16 21/39 EVG</b>				
		z.B. Comfolight 2 5MF23P71LS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111U04C</b>	<b>+</b>	<b>CF2 PEND.d/i HDP 1xT16 28/54 EVG</b>				
		z.B. Comfolight 2 5MF23P71HS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111U04D</b>	<b>+</b>	<b>CF2 PEND.d/i HDP 1xT16 35/49/80 EVG</b>				
		z.B. Comfolight 2 5MF23P71QS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>111U04L</b>	<b>+</b>	<b>CF2 PEND.d/i HDP 2x1xT16 28/54 EVG</b>				
		z.B. Comfolight 2 5MF43P71HS von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

- 111U04N    +    CF2 PEND.d/i HDP 2x1xT16 35/49 EVG**

z.B. Comfolight 2 5MF43P71WS von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....
- 111U05       +    Variante**  
 mit opaler Scheibe, direkt/indirekt strahlend

Comfolight 2 für Einzelanordnung, mit opaler Scheibe (PMMA), direkt/indirekt strahlend, mit  
 EVG-Multiwatt, Gehäuse-Längsteile und -Stirnteile aus Alu-Profil, eloxiert

Schutzart: IP20  
 Schutzklasse: SK I  
 (inkl. Einseil-Abhängung mit variabler Höhenverstellung 500..1200mm und Anschlussleitung mit  
 transparenter Isolierung)
- 111U05C    +    CF2 PEND.d/i opal 1xT16 28/54 EVG**

z.B. Comfolight 2 5MF23W71HS von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....
- 111U05D    +    CF2 PEND.d/i opal 1xT16 35/49/80 EVG**

z.B. Comfolight 2 5MF23W71QS von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....
- 111U05L    +    CF2 PEND.d/i opal 2x1xT16 28/54 EVG**

z.B. Comfolight 2 5MF43W71HS von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....
- 111U05N    +    CF2 PEND.d/i opal 2x1xT16 35/49 EVG**

z.B. Comfolight 2 5MF43W71WS von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....
- 111V         +    Novaluna S, P T16 Hängeleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Novaluna Pendelleuchte ist eine Kombination aus Sekundär- und Prismentechnik in besonders

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

flacher Bauart. Die ELDA-Technologie bewirkt eine gute Begrenzung der Direkt- und Reflexblendung. (BAP65/1000cd/m<sup>2</sup>)

**Besonderheiten**

Lichtverteilung für hervorragende Kontraste und völlig freie Anordnung im Raum, Kombination aus Sekundär- und Prismentechnik in besonders flacher Bauart nutzt die Vorteile beider Systeme: Während das Leuchtmittel für den Nutzer nicht direkt sichtbar ist, wird das Licht über die große prismatische Lichtaustrittsfläche effektiv und exakt gelenkt, minimierte Gehäusegeometrie: nur 32mm hoch, hochwertige Optik durch gebürstete und eloxierte Aluminiumoberflächen, Mikroprismenelemente fliegendicht verschlossen, besonders hoher Wirkungsgrad bis 97%, mit Multiwatt-Technik für austauschbare Lichtpakete

**Gehäusetechnik**

Leuchtgehäuse aus gebürstetem und eloxierten Alustrangpressprofil, ELDA\_ aus PMMA

**Elektrik**

Leuchte anschlussfertig verdrahtet, mit 3poliger Anschlussklemme (EVG DALI bzw. EVG-dimmbar: 3pol. + 2pol. für Steuersignal), max. 2,5mm, serienmäßig mit EVG, EVG-dimmbar (1..10V), EVG-DALI

**Lichttechnik**

Hochwertige Prismenstrukturen machen Novaluna zu einer äußerst ergonomischen und flexiblen Arbeitsplatzleuchte. Novaluna ist eine Kombination aus Sekundär- und Prismentechnik und weiß die Vorteile beider Systeme zu nutzen: Während die Leuchtmittel für den Nutzer nicht direkt sichtbar sind, ermöglichen große Lichtaustrittsflächen besonders reduzierte und gleichmäßige Leuchtdichten. Zudem sorgen die Prismenstrukturen für eine effiziente und exakte Lichtlenkung.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung (ELDA), Lampenzahl und Leistung. (z.B. 2x35/49/80), das Betriebsgerät EVG, EVG-dimmbar 1..10V (EVGR), EVG-DALI (EVGD).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111V01	+	Novaluna P Einzelleuchte BAP65 mit ELDA (BAP65 <sup>9</sup> /1000cd/m <sup>2</sup> ), indirekt/direkt strahlend, serienmäßig mit EVG, Leuchtgehäuse aus Aluminiumprofil, gebürstet und eloxiert. Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK II (inkl. Doppelseil-Abhängung)
--------	---	---

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111V01A</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna P,Pend,ELDA,2x28/54W,EVG</b>				
		z.B. Novaluna 5MC25472HS1 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111V01B</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna P,Pend,ELDA,2x35/49/80W,EVG</b>				
		z.B. Novaluna 5MC25472QS1 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111V01C</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna P,Pend,ELDA,2x28/54W,EVGR</b>				
		z.B. Novaluna 5MC25462HS1 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111V01D</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna P,Pend,ELDA,2x35/49/80,EVGR</b>				
		z.B. Novaluna 5MC25462QS1 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111V01E</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna P,Pend,ELDA,2x28/54W,EVGD</b>				
		z.B. Novaluna 5MC254D2HS1 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111V01F</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna P,Pend,ELDA,2x35/49/80,EVGD</b>				
		z.B. Novaluna 5MC254D2QS1 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>111V02</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna S Einzelleuchte BAP65 mit ELDAICON (BAP65%/1000cd/m2), indirekt/direkt strahlend, serienmäßig mit EVG, Leuchtgehäuse aus Aluminiumprofil, gebürstet und eloxiert. Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK II (inkl. Einseil-Abhängung)</b>				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111V02A    +    Novaluna S,Pend,ELDA,2x28/54W,EVG**  
 z.B. Novaluna 5MC25472HS2 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111V02B    +    Novaluna S,Pend,ELDA,2x35/49/80W,EVG**  
 z.B. Novaluna 5MC25472QS2 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111V02C    +    Novaluna S,Pend,ELDA,2x28/54W,EVGR**  
 z.B. Novaluna 5MC25462HS2 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111V02D    +    Novaluna S,Pend,ELDA,2x35/49/80,EVGR**  
 z.B. Novaluna 5MC25462QS2 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111V02E    +    Novaluna S,Pend,ELDA,2x28/54W,EVGD**  
 z.B. Novaluna 5MC254D2HS2 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111V02F    +    Novaluna S,Pend,ELDA,2x35/49/80,EVGD**  
 z.B. Novaluna 5MC254D2QS2 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**111W        +    Quadrature2 LED / T16 Hänge / Systemhängeleuchten (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Die Leuchten der Quadrature® 2 Familie für abgehängte Montage zeichnen sich durch ein sehr flaches Gehäuse, ein reduziertes Design und modernste Lichttechnik aus. Sie sind mit dem

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

patentierten ELDAICON® Lichtlenkungssystem ausgestattet. Es sorgt für gleichmäßige Lichtverteilung auf der Nutzfläche mit hohem, blendfreiem Direktanteil. Die ausgewogene Kontrastbildung fördert eine angenehme Atmosphäre und erzeugt normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen.

Das ermöglicht eine vom Bürolayout unabhängige Leuchtenanordnung und gibt große Flexibilität in der Raumgestaltung. Zusätzlichen Spielraum eröffnet die Systemschiene. An ihr lassen sich die Quadrature® 2 Leuchten leicht montieren und frei positionieren. Sie kann zusätzlich mit T16-Lampen bestückt und unabhängig von der Quadrature® 2 betrieben werden und erzeugt damit eine indirekte Lichtverteilung.

**Besonderheiten:**

- Design geprägt von einer klaren, reduzierten Form ohne sichtbare Befestigungselemente
- kompakte, besonders flache Bauform (37mm) des Gehäuses aus einem einzigen Aluminiumprofil
- eine komplette Leuchtenfamilie als Einbau-, Anbau-, Schienen- und Pendelvariante
- äußerst flache BAP-Leuchte - ermöglicht durch den Einsatz transparenter ELDAICON® Mikroprismen-Technologie
- kein direkter Einblick in das Leuchtmittel, mit reduzierter Reflexblendung auch direkt unter der Leuchte
- Flexibilität in der Raumgestaltung durch eine unabhängige Leuchtenanordnung im Raum - auch direkt über dem Arbeitsplatz
- Blendungsbewertung UGR < 16
- gute zylindrische Beleuchtungsstärken

**Gehäusetechnik:**

Sichtbarer Rahmen aus Aluminium-Profil, gebürstet und eloxiert; Gehäuseoberteil der Lichtmodule aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006); ELDAICON® aus PMMA

**Lichttechnik:**

ELDAICON® Technologie: Absolut blendfreie Lichtlenkung über hochpräzise Mikroprismenstrukturen | gleichmäßige Leuchtdichte über die gesamte Lichtaustrittsfläche ohne direkten Einblick in das Leuchtmittel | reduzierte Reflexblendung unterhalb der Leuchte, somit unabhängige Leuchtenanordnung im Raum, auch direkt über dem Arbeitsplatz

Lichtverteilung direkt strahlend mit ca. 45% Deckenaufhellung, BAP65(L≤ 1000cd/m²) | sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad ≥ 70%

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

**Abmessungen Hängeleuchte und Systemhängeleuchte:**

- Länge 1546 mm (35/49/80 W), 1246 mm (28/54 W/ LED), 946 mm (21/39 W)
- Breite 363 mm
- Höhe 37 mm

**Abmessungen Systemleuchteinsatz:**

- Länge 1505 mm (35/49/80 W), 1205 mm (28/54 W), 905 mm (21/39 W)

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Hängeleuchte (HL), Systemhängeleuchte (SHL), Systemleuchteinsatz (SLE); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Ausstrahlcharakteristik direkt/indirekt (DI), direkt (D), indirekt

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

(I), Lichttechnik/Abdeckung ELDAICON® BAP65/1000 (ELD BAP65); Betriebsgerät EVG, DALI dimmbares EVG (DALI dimm).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111W01 + Flache Einzelleuchte für abgehängte Montage, mit ELDAICON® Lichttechnik, direkt/indirekt strahlend, BAP65(L≤ 1000cd/m²) | mit EVG, sichtbarer Rahmen aus Alu-Profil, gebürstet und eloxiert; Gehäuseoberseite aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006)

Empfohlene Montageart: abgehängte Montage als Einzelleuchte

111W01A + **HL Quadrature®2 T16 2x28/54W DI EVG**

z.B. SITECO HL Quadrature®2 T16 2x28/54W DI EVG

5MQ23872HN oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

111W01B + **HL Quadrature®2 T16 2x35/49W DI EVG**

z.B. SITECO HL Quadrature®2 T16 2x35/49W DI EVG

5MQ23872WN oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

111W03 + Zubehör (Zub) für Hängeleuchte oder Systemzubehör (SZub) für Systemschiene.

Im Positionsstichwort zusätzlich angegeben sind:

mit Baldachin (mB), mit Deckenbefestigungselement (mDBE); mit Anschlussklemme (mK); Tragbügel versenkt (versenkt), erhöht (erhöht); Farbe weiß (ws), grau bzw. weißaluminium (gr), transparent (trans).

111W03A + **Zub Quadrature®2 Y-Seilbahnhänger mB gr**

höhenverstellbar bis 1,0 m

z.B. SITECO Zub Quadrature®2 Y-Seilbahnhänger mB gr

5LM59311A oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111W03B</b>	<b>+</b>	<b>Zub Quadrature@2 Y-Seilabhänger mDBE</b> höhenverstellbar bis 1,0 m z.B. SITECO Zub Quadrature@2 Y-Seilabhänger mDBE 5LM59301A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>111W03C</b>	<b>+</b>	<b>Zub Quadrature@2 Doppelseilabhänger mB gr</b> höhenverstellbar bis 1,0 m z.B. SITECO Zub Quadrature@2 Doppelseilabhänger mB gr 5LF91302A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>111W03D</b>	<b>+</b>	<b>Zub Quadrature@2 Doppelseilabhänger mB mK gr</b> höhenverstellbar bis 1,0 m z.B. SITECO Zub Quadrature@2 Doppelseilabhänger mB mK gr 5LF91312A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>111W03E</b>	<b>+</b>	<b>Zub Quadrature@2 Doppelseilabhänger mB ws</b> höhenverstellbar bis 1,0 m z.B. SITECO Zub Quadrature@2 Doppelseilabhänger mB ws 5LF91302 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>111W03F</b>	<b>+</b>	<b>Zub Quadrature@2 Doppelseilabhänger mB mK ws</b> höhenverstellbar bis 1,0 m z.B. SITECO Zub Quadrature@2 Doppelseilabhänger mB mK ws				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

5LF91312 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111W03G + Zub Quadrature@2 Anschlussleitung 3x0,75mm<sup>2</sup> 750mm mK trans**  
 z.B. SITECO Zub Quadrature@2 Anschlussleitung 3x0,75mm<sup>2</sup> 750mm mK trans  
 5LF90001L oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111W03H + Zub Quadrature@2 Anschlussleitung 3x0,75mm<sup>2</sup> 1400mm mK trans**  
 z.B. SITECO Zub Quadrature@2 Anschlussleitung 3x0,75mm<sup>2</sup> 1400mm mK trans  
 5LF90002L oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111W03I + Zub Quadrature@2 Anschlussleitung 5x0,75mm<sup>2</sup> 1400mm mK trans**  
 z.B. SITECO Zub Quadrature@2 Anschlussleitung 5x0,75mm<sup>2</sup> 1400mm mK trans  
 5LF90005L oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111W03J + Zub Quadrature@2 Zusatzseil 6000mm**  
 geeignet für Doppelseilabhänger, Abhängehöhe maximal 2,95 m  
 z.B. SITECO Zub Quadrature@2 Zusatzseil 6000mm  
 5LP91303S oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111W03K + SZub Quadrature@2 Stirnwand gr**  
 1 VE = 2 Stk  
 z.B. SITECO SZub Quadrature@2 Stirnwand gr

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

5LM593060S oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0,00 VE      .....

**111W03L    +    SZub Quadrature@2 Verbinder**

z.B. SITECO SZub Quadrature@2 Verbinder  
 5LM59307 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111W03M    +    SZub Quadrature@2 Wandflansch gr**

z.B. SITECO SZub Quadrature@2 Wandflansch gr  
 5MQ593080S oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111W03N    +    SZub Quadrature@2 Einseilabhänger mB mK versenkt gr**

höhenverstellbar bis 1,0 m  
 z.B. SITECO SZub Quadrature@2 Einseilabhänger mB mK versenkt gr  
 5LM593120S oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111W03O    +    SZub Quadrature@2 Einseilabhänger mB mK versenkt ws**

höhenverstellbar bis 1,0 m  
 z.B. SITECO SZub Quadrature@2 Einseilabhänger mB mK versenkt ws  
 5LM593120W oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**111W03P    +    SZub Quadrature@2 Einseilabhänger mDBE versenkt**

höhenverstellbar bis 1,0 m  
 z.B. SITECO SZub Quadrature@2 Einseilabhänger mDBE versenkt

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
			LB-HT-011+ABK-EDS-013	Preisangaben in EUR	
		5LM593020S oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0 Stk	.....
<b>111W03Q</b>	<b>+</b>	<b>SZub Quadrature@2 Einseilabhängiger mDBE erhöht</b> höhenverstellbar bis 1,0 m z.B. SITECO SZub Quadrature@2 Einseilabhängiger mDBE erhöht 5LM593010S oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0 Stk	.....
<b>111W03R</b>	<b>+</b>	<b>SZub Quadrature@2 Montageset gr</b> 1 VE = 2 Stk, zur Montage einer Systemhängeleuchte auf die Systemschiene z.B. SITECO SZub Quadrature@2 Montageset gr 5MQ593040S oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0,00 VE	.....
<b>111W04</b>	<b>+</b>	Lichtmodul T16 oder LED, für Montage an Systemschiene, mit ELDAICON® Lichttechnik, direkt strahlend, BAP65(L≤ 1000cd/m²)   mit EVG oder DALI dimmbar, sichtbarer Rahmen aus Alu-Profil, gebürstet und eloxiert; Gehäuseoberseite aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006). LED Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)			
<b>111W04A</b>	<b>+</b>	<b>SHL Quadrature@2 T16 2x28W D EVG</b> z.B. SITECO SHL Quadrature@2 T16 2x28W D EVG 5MQ21872PN oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0 Stk	.....
<b>111W04B</b>	<b>+</b>	<b>SHL Quadrature@2 T16 2x35W D EVG</b> z.B. SITECO SHL Quadrature@2 T16 2x35W D EVG 5MQ21872RN oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111W04C</b>	<b>+</b>	<b>SHL Quadrature@2 T16 2x49W D EVG</b> z.B. SITECO SHL Quadrature@2 T16 2x49W D EVG 5MQ21872FN oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0	Stk	.....
<b>111W04H</b>	<b>+</b>	<b>SHL Quadrature@2 LED 4285lm ww D DALI dimm</b> z.B. SITECO SHL Quadrature@2 LED 4285lm ww D DALI dimm 5MQ218DL3PN oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0	Stk	.....
<b>111W04I</b>	<b>+</b>	<b>SHL Quadrature@2 LED 4645lm nw D DALI dimm</b> z.B. SITECO SHL Quadrature@2 LED 4645lm nw D DALI dimm 5MQ218DL4PN oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0	Stk	.....
<b>111W05</b>	<b>+</b>	Lichteinsatz für System-Schiene, Langfeldleuchte, Lichtaustritt: indirekt strahlend mit Alu-Reflektor, für 1 x T16, Vorschaltgerät: EVG-Multiwatt, Multiwatt DALI, Schutzart (gesamt): IP20, Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung),				
<b>111W05A</b>	<b>+</b>	<b>SLE Quadrature@2 T16 1x21/39W I EVG</b> z.B. SITECO SLE Quadrature@2 T16 1x21/39W I EVG 5MQ54071L oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0	Stk	.....
<b>111W05B</b>	<b>+</b>	<b>SLE Quadrature@2 T16 1x28/54W I EVG</b> z.B. SITECO SLE Quadrature@2 T16 1x28/54W I EVG 5MQ54071H oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111W05C</b>	<b>+</b>	<b>SLE Quadrature®2 T16 1x35/49/80W I EVG</b>				
		z.B. SITECO SLE Quadrature®2 T16 1x35/49/80W I EVG 5MQ54071Q oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0 Stk		.....
<b>111W05D</b>	<b>+</b>	<b>SLE Quadrature®2 T16 1x21/39W I DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO SLE Quadrature®2 T16 1x21/39W I DALI dimm 5MQ540D1L oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0 Stk		.....
<b>111W05E</b>	<b>+</b>	<b>SLE Quadrature®2 T16 1x28/54W I DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO SLE Quadrature®2 T16 1x28/54W I DALI dimm 5MQ540D1H oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0 Stk		.....
<b>111W05F</b>	<b>+</b>	<b>SLE Quadrature®2 T16 1x35/49/80W I DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO SLE Quadrature®2 T16 1x35/49/80W I DALI dimm 5MQ540D1Q oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0 Stk		.....
<b>111W06</b>	<b>+</b>	<b>Systemschiene, Tragschiene, aus Alu-Strangpreßprofil, eloxiert, natur, 3längig, mit Durchgangsverdrahtung oder unverdrahtet, Einzel-/Bandanordnung, Schutzart (gesamt): IP20, Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung)</b>				
<b>111W06A</b>	<b>+</b>	<b>Systemschiene Quadrature®2 1800mm</b>				
		z.B. SITECO Systemschiene Quadrature®2 1800mm 5MQ530010S oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>111W06B</b>	<b>+</b>	<b>Systemschiene Quadrature®2 2700mm</b> z.B. SITECO Systemschiene Quadrature®2 2700mm 5MQ530020S oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....
<b>111W06C</b>	<b>+</b>	<b>Systemschiene Quadrature®2 3600mm</b> z.B. SITECO Systemschiene Quadrature®2 3600mm 5MQ530030S oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....
<b>111W06D</b>	<b>+</b>	<b>Systemschiene Quadrature®2 DV 1800mm</b> z.B. SITECO Systemschiene Quadrature®2 DV 1800mm 5MQ530110S oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....
<b>111W06E</b>	<b>+</b>	<b>Systemschiene Quadrature®2 DV 2700mm</b> z.B. SITECO Systemschiene Quadrature®2 DV 2700mm 5MQ530120S oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....
<b>111W06F</b>	<b>+</b>	<b>Systemschiene Quadrature®2 DV 3600mm</b> z.B. SITECO Systemschiene Quadrature®2 DV 3600mm 5MQ530130S oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....
<b>111X</b>	<b>+</b>	<b>Novaluna S, P LED Hängeleuchten (SITECO)</b> Version: 2016-05 Die LED-Varianten der Novaluna® Familie sind mit dem patentierten ELDAICON® Lichtlenkungssystem ausgestattet. Es sorgt für gleichmäßige Lichtverteilung auf der Nutzfläche			

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

mit hohem, blendfreiem Direktanteil. Die ausgewogene Kontrastbildung fördert eine angenehme Atmosphäre und erzeugt normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen (UGR < 16; BAP65  $L \leq 1500 \text{cd/m}^2$ ). Das ermöglicht eine vom Bürolayout unabhängige Leuchtenanordnung und gibt große Flexibilität in der Raumgestaltung. Die Leuchten Novaluna® P und Novaluna® S setzen mit ihrer transluzenten und leichten Anmutung besondere Designakzente. Die Variante Novaluna® S besitzt eine sphärische Unterseite, die Novaluna® P hat eine plane Unterseite. Die Lebensdauer sind für 50.000 Betriebsstunden ausgelegt.

**Besonderheiten:**

- zwei Designvarianten: Novaluna® P mit planer Unterseite und Novaluna® S mit gewölbter Unterseite
- äußerst flache Leuchte: nur 33mm hoch
- ELDAICON® Mikroprismen-Technologie für optimale Begrenzung der Reflex- und Direktblendung, Blendungsbewertung UGR < 16
- exakte Lichtlenkung über die große, prismatische Lichtaustrittsfläche sorgt für eine Lichtverteilung mit ausgewogenen Kontrasten und erlaubt eine völlig freie Anordnung der Leuchten im Raum
- auf LED optimierte Lichtlenkung mit verbessertem Direktanteil für effiziente Beleuchtung der Arbeitsfläche; Direkt/indirektverhältnis 45:55
- Gehäuse aus hochwertigem, gebürstetem und eloxiertem Aluminium
- gute Abdichtung des Mikroprismen-Elements gegen Insekten und größere Schmutzpartikel

**Gehäusetechnik:**

Leuchtengehäuse aus Alu-Strangpressprofil, gebürstet und eloxiert | ELDAICON® aus PMMA | inkl. Seilabhängung mit Höhenverstellung 500...1200mm, einseitig mit Baldachin für Leuchtenanschluss

**Lichttechnik:**

Hochwertige Prismenstrukturen machen Novaluna® zu einer äußerst ergonomischen und flexiblen Arbeitsplatzleuchte. Novaluna® ist eine Kombination aus Sekundär- und Prismentechnologie und weiß die Vorteile beider Systeme zu nutzen: Während die Leuchtmittel für den Nutzer nicht direkt sichtbar sind, ermöglichen große Lichtaustrittsflächen besonders reduzierte und gleichmäßige Leuchtdichten. Zudem sorgen die Prismenstrukturen für eine effiziente und exakte Lichtlenkung

Die speziellen, auf LED optimierten Prismenstrukturen verbessern den Direktanteil (Direkt/indirektverhältnis 45:55) und die Effizienz der Beleuchtung

Die ELDAICON® Technologie steht für optimale Begrenzung der Reflex- und der Direktblendung und ist besonders geeignet für die normgerechte Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen | BAP65 ( $L \leq 1000 \text{cd/m}^2$ ); UGR < 16

Die Verteilung des direkten Lichtanteiles mit reduzierter Blendung im Winkelbereich 0°...20° schafft ideale Kontrastverhältnisse und macht die Leuchte dadurch besonders geeignet für die Montage direkt über den Arbeitsplätzen

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

**Abmessungen:**

- Länge 1199 mm
- Breite 365 mm
- Höhe 33 mm

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Hängeleuchte (HL); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung;  
 Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw);  
 Lichttechnik/Abdeckung ELDAICON® BAP65/1500cd/m² (ELD BAP65); Betriebsgerät EVG DALI (DALI dimm),

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111X01      +      LED Einzelleuchte für abgehängte Montage, mit ELDAICON® Lichttechnik, indirekt/direkt strahlend, BAP65(L≤ 1500cd/m²) | Lichtsteuerung über DALI, Gehäuse aus Alu-Profil, gebürstet und eloxiert.  
 Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)  
 (inkl. Y-Seil-Abhängung mit Höhenverstellung 500...1200mm und Anschlussleitung mit transparenter Isolierung)

111X01A      +      **HL Novaluna S LED 5125lm ww ELD BAP65 DALI dimm**  
 z.B. SITECO HL Novaluna S LED 5125lm ww ELD BAP65 DALI dimm  
 5MC254DL3HS2 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....                      .....                      .....                      0 Stk                      .....

111X01B      +      **HL Novaluna S LED 5850lm nw ELD BAP65 DALI dimm**  
 z.B. SITECO HL Novaluna S LED 5850lm nw ELD BAP65 DALI dimm  
 5MC254DL4HS2 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....                      .....                      .....                      0 Stk                      .....

111X01C      +      **HL Novaluna P LED 5160lm ww ELD BAP65 DALI dimm**  
 z.B. SITECO HL Novaluna P LED 5160lm ww ELD BAP65 DALI dimm  
 5MC254DL3HS1 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....                      .....                      .....                      0 Stk                      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**111X01D + HL Novaluna P LED 5890lm nw ELD BAP65 DALI dimm**

z.B. SITECO HL Novaluna P LED 5890lm nw ELD BAP65 DALI dimm

5MC254DL4HS1 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**111Y + Arktika LED Hängeleuchten (OSRAM SITECO)**

Version: 2016-05

ARKTIKA LED ist eine ultraflache Pendelleuchten-Familie für blendfreie, professionelle Bürobeleuchtung. Ihr konsequentes Design für LED spiegelt sich in der extrem flachen Bauweise mit einer Höhe < 8mm wieder. Auch eine 2280 mm lange Variante ist erhältlich, welche trotz doppelter Länge zwischen den Aufhängepunkten nicht durchhängt. Ein weiteres optisches wie auch lichttechnisches Merkmal ist der hochglanzverspiegelte Reflektoreinsatz. Dabei umgeben kleine sechseckige Darklight-Reflektoren die einzelnen LED. Das Ergebnis: eine homogene Ausleuchtung ohne harte Schatten und eine minimierte Blendung für hohen Sehkomfort (UGR < 19, BAP65 L<=1500cd/m<sup>2</sup>). Damit erfüllt die ARKTIKA LED auch die Kriterien zur Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen, während die ausgewogene Kombination aus Direkt- und Indirektanteil eine angenehme Raumatmosphäre erzeugt. Das Leuchtengehäuse besteht aus Alu-Strangpressprofil, die Stirnwände sind aus Kunststoff und der Microraster aus Aluminium. Leuchte und Stirnwände sind weiss (RAL 9016). Die Seilabhängung ist höhenverstellbar und im Lieferumfang enthalten. Varianten mit integrierter DALI-Schnittstelle sind verfügbar. Die LED Lebensdauer beträgt 40.000 Betriebsstunden.

**Besonderheiten:**

- konsequentes Design für LED: extrem flache Bauweise mit geringer Höhe von 8mm
- abgestimmtes System mit OSRAM-Komponenten
- geeignet für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen
- Entblendung durch hochglanzverspiegelte, wabenförmige Darklight-Reflektoren (UGR < 19)
- Direkt- und Indirektanteil für harmonische Raumatmosphäre
- verfügbar mit EVG und EVG(DALI)

**Funktionen:**

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen)

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: für drahtlose Ansteuerung über bauseitige Taster (Tasterschnittstelle) und/oder mobile Endgeräte (App) | verschiedene individuelle Beleuchtungsprofile über App einstellbar und parametrierbar (Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Treppenhaus, Waschraum, Schwarm) | Sensorleuchte als 'Master': leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) möglich (Broadcast Mode) | Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb; frei gruppierbar über App | Leuchte zusätzlich geeignet für leitungsgebundene Eintastenbedienung mit 'Touchdim'-Funktionalität

**Gehäusetechnik:**

Leuchtengehäuse aus Alu-Strangpressprofil, Stirnwände aus Kunststoff; Leuchte und Stirnwände verkehrsweiß (RAL 9016); Micro-Raster aus Aluminium, Unterseite matt, Reflektorfläche hochglänzend versilbert | inkl. Seilabhängung mit Höhenverstellung, 200...1500mm; mit schmalem, durchgehendem Baldachin

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**Lichttechnik:**

Leuchte direkt/indirekt strahlend, BAP65(L≤ 1500cd/m²), UGR < 19

Direktanteil mit Microraster in Wabenstruktur für jede LED; Microraster als Darklight-Reflektor, breit strahlend

Indirektanteil extrem breit strahlend

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse II

**Abmessungen:**

- Länge 1250 mm, 2280 mm
- Breite 120 mm
- Höhe 8 mm (ohne EVG)

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Hängeleuchte (HL); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Lichttechnik/Abdeckung BAP65/1500cd/m² (BAP65); Betriebsgerät EVG, EVG DALI (DALI dimm), Länge (mm).

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111Y01 + LED Einzelleuchte für abgehängte Montage; je nach Ausführung mit 1- oder 2längigem Gehäuse, mit Micro-Raster in Wabenstruktur, hoch reflektierend hochglänzend, direkt/indirekt strahlend, BAP65(L≤ 1500cd/m²), Lichtsteuerung über DALI, Gehäuse aus Alu-Profil, Stirnwände aus Kunststoff; Leuchte und Stirnwände weiß (RAL 9016); Micro-Raster aus Aluminium, matt bzw. hochglänzend versilbert

Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)

(inkl. Einseil-Abhängung mit Höhenverstellung 200...1500mm | inkl. Anschlussleitung mit transparenter Isolierung)

111Y01E + **HL Arktika LED 3800lm ww BAP65 DALI dimm 1250mm**

z.B. SITECO HL Arktika LED 3800lm ww BAP65 DALI dimm 1250mm

OMB251DL40830 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**111Y01F    +    HL Arktika LED 4000lm nw BAP65 DALI dimm 1250mm**  
 z.B. SITECO HL Arktika LED 4000lm nw BAP65 DALI dimm 1250mm  
 OMB251DL40840 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111Y01G    +    HL Arktika LED 7600lm ww BAP65 DALI dimm 2280mm**  
 z.B. SITECO HL Arktika LED 7600lm ww BAP65 DALI dimm 2280mm  
 OMB252DL80830 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111Y01H    +    HL Arktika LED 8000lm nw BAP65 DALI dimm 2280mm**  
 z.B. SITECO HL Arktika LED 8000lm nw BAP65 DALI dimm 2280mm  
 OMB252DL80840 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**111Z        +    Novaluna T16 Hängeleuchten (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Die Leuchten der Novaluna® Familie zeichnen sich optisch durch ihr reduziertes Design und die flache Bauweise aus. Die Pendelleuchten sind mit dem patentierten ELDAICON® Lichtlenkungssystem ausgestattet. Es sorgt für gleichmäßige Lichtverteilung auf der Nutzfläche mit hohem, blendfreiem Direktanteil. Die ausgewogene Kontrastbildung fördert eine angenehme Atmosphäre und erzeugt normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen (UGR < 16). Das ermöglicht eine vom Bürolayout unabhängige Leuchtenanordnung und gibt große Flexibilität in der Raumgestaltung. Mit ihren T16-Bestückungen erzielen sie zudem hohe Betriebswirkungsgrade.

**Besonderheiten:**

- komplette Familie bestehend aus Anbau-, Einbau-, Halbeinbau-, Pendel- und Designvarianten ermöglichen vielfältige Anwendungen
- Kombination aus Sekundär- und Prismentechnik in besonders flacher Bauform
- Kombination aus Sekundär- und Prismentechnik
- ELDAICON® Mikroprismen-Technologie für optimale Begrenzung der Reflex- und Direktblendung, Blendungsbewertung UGR < 16
- exakte Lichtlenkung über die große, prismatische Lichtaustrittsfläche sorgt für eine Lichtverteilung mit ausgewogenen Kontrasten und erlaubt eine freie Anordnung der Leuchten im Raum
- hoher Betriebswirkungsgrad bis 85%
- Flexibilität durch Multiwatt-Technik für austauschbare Lichtpakete
- werkzeugloser Lampenwechsel

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**Gehäusetechnik:**

Leuchtgehäuse aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006) | ELDAICON® aus PMMA

**Lichttechnik:**

Die Kombination aus Sekundär- und Prismentechnologie sowie die große Lichtaustrittsfläche ermöglichen eine effiziente und exakte Lichtlenkung mit besonders reduzierten und gleichmäßigen Leuchtdichten:

ELDAICON® Mikroprismen-Technologie für optimale Begrenzung der Reflex- und Direktblendung; BAP65(L≤ 1000cd/m²); UGR < 16. Besonders geeignet für normgerechte Beleuchtung von Bildschirm-Arbeitsplätzen

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

**Abmessungen:**

- Länge 1203mm (54W), 1503mm (49/80W)
- Breite 266mm
- Höhe 53 mm

**Im Positionsstichwort angegeben sind:**

Typ Hängeleuchte (HL); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Ausstrahlcharakteristik direkt/indirekt (DI); Lichttechnik/Abdeckung ELDAICON® BAP65/1500cd/m² (ELD BAP65); Betriebsgerät EVG DALI (DALI dimm),

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

111Z01 + Einzelleuchte für abgehängte Montage, mit ELDAICON® Lichttechnik, BAP65(L≤ 1000cd/m²), direkt strahlend mit integriertem Rundum-Indirektanteil über seitliche Prismenoptik, mit EVG oder EVG-Multiwatt, Gehäuse aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006).

111Z01A + **HL Novaluna T16 2x28/54W ELD BAP65 EVG**  
 z.B. SITECO HL Novaluna T16 2x28/54W ELD BAP65 EVG  
 5MC24B72HS oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung			W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

<b>111Z01B</b>	<b>+</b>	<b>HL Novaluna T16 2x35/49W ELD BAP65 EVG</b>			
		z.B. SITECO HL Novaluna T16 2x35/49W ELD BAP65 EVG			
		5MC24B72WS oder Gleichwertiges			
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....	.....	.....	0 Stk .....

111Z02	+	Zubehör			
--------	---	---------	--	--	--

<b>111Z02A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Novaluna T16 Doppelseilabhänger Baldachin rund grau</b>			
		z.B. SITECO Zub Novaluna T16 Doppelseilabhänger Baldachin rund grau			
		5LY91107 oder Gleichwertiges			
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....	.....	.....	0 Stk .....

<b>111Z02B</b>	<b>+</b>	<b>Zub Novaluna T16 Doppelseilabhänger Baldachin rund ws</b>			
		z.B. SITECO Zub Novaluna T16 Doppelseilabhänger Baldachin rund ws			
		5LY91108 oder Gleichwertiges			
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....	.....	.....	0 Stk .....

<b>111Z02C</b>	<b>+</b>	<b>Zub Novaluna T16 Doppelseilabhänger Baldachin eckig grau</b>			
		z.B. SITECO Zub Novaluna T16 Doppelseilabhänger Baldachin eckig grau			
		5LY91115 oder Gleichwertiges			
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....	.....	.....	0 Stk .....

<b>111Z02D</b>	<b>+</b>	<b>Zub Novaluna T16 Doppelseilabhänger Baldachin eckig rund</b>			
		z.B. SITECO Zub Novaluna T16 Doppelseilabhänger Baldachin eckig rund			
		5LY91116 oder Gleichwertiges			
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....	.....	.....	0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**111Z02E + Zub Novaluna T16 Anschlussleitung transparent 3polig 2m**

z.B. SITECO Zub Novaluna T16 Anschlussleitung transparent 3polig 2m

5LF90003L oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112A + Vega LED Hängeleuchten (SITECO)**

Version: 2017-06

Vega® ist die Design-Leuchtenfamilie für den Office-Bereich. Als Seilpendelleuchte – wie auch als Variante für Deckenanbau oder an der Systemschiene - besticht sie in jeder Montagesituation durch die Kombination aus transparent-modernem Design und guter Lichtqualität.

Exklusiv für Siteco entwickelte Prismenstrukturen sorgen dafür, dass die für Büros geltenden Richtlinien an Gleichmäßigkeit und Entblendung erfüllt werden. Zudem eignet sich die Vega® auch zur Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen.

Optisch sorgt die Vega® mit ihrem puristischen Design für Akzente. Im ausgeschalteten Zustand ist die nur 6 mm hohe lichtleitende Prismenplatte praktisch durchsichtig. In der Mitte wirkt ein Dekorstreifen mit Spiegeloptik als Designelement. Damit integriert sie sich harmonisch in die unterschiedlichsten und ästhetisch anspruchsvollen Umgebungen.

Varianten mit dem kabellosen Lichtmanagementsystem LIGHTIFY® Pro eröffnen zusätzlich die Möglichkeit, wesentliche Funktionen von Beleuchtungsanlagen drahtlos über mobile Endgeräte bzw. funkfähige Tasterschnittstellen zu steuern. Die Installation von Steuerleitungen wie z.B. bei DALI Systemen wird nicht benötigt.

**Besonderheiten:**

- modernes, elegantes Design für repräsentative Umgebungen
- präzise auf den Anwendungsbereich Office abgestimmte Lichttechnik
- Direkt-/Indirektanteil für angenehme Raumatmosphäre
- verfügbar mit DALI, integrierter Sensorik und Notlicht-Funktionalität
- Präsenz- und Tageslichtregelung (deaktivierbar)
- innovatives drahtloses Lichtmanagement LIGHTIFY® Pro
- Flexibilität durch drei Montageoptionen – abgedelt, Anbau, Systemschiene

**Funktionen:**

Leuchte in verschiedenen Ausführungen:

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen)

Leuchte mit DALIeco und Präsenz- und Tageslichtsensor: für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) oder manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über handelsübliche Taster (Tasterschnittstelle) oder Komfort-Fernbedienung | Leuchte arbeitet als 'Master': leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 32 EVG-DALI) über zwei DALI-Ausgänge möglich | Ausgang DALI1 und DALI2 mit einstellbarer Dimmdifferenz (Fenster-Korridor) | Masterleuchte als 'Fenster'-Leuchte, Slaveleuchten wahlweise als 'Fenster'- oder 'Korridor'-Leuchte | Anschluss weiterer Präsenzsensoren (insgesamt bis zu 4) über DALI1 oder DALI2 möglich | verschiedene Modi über Inbetriebnahme-Fernbedienung einstellbar und parametrierbar (z.B. Tageslichtregelung, Lichtniveau, Präsenzerkennung, automatische Abschaltung deaktivieren, verschiedene Standby-Werte einstellen) | Nachlaufzeit 1s...60min

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: für drahtlose Ansteuerung über handelsübliche Taster (Tasterschnittstelle) und/oder mobile Endgeräte (App); zusätzlich mit Präsenz- und

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Tageslichtsensor für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) | verschiedene individuelle Beleuchtungsprofile über App einstellbar und parametrierbar (Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Treppenhaus, Waschraum, Schwarm) | Sensorleuchte als 'Master': leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) möglich (Broadcast Mode) | Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb; frei gruppierbar über App

Leuchte mit Einzelbatterie-Notlichtelement: DALI-Schnittstelle für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über bauseitigen Taster; zusätzlich mit Notlichtfunktion gemäß DIN EN 50172 und DIN EN 60598-2-22 | für 1h oder 3h Betriebszeit bei reduziertem Lichtstrom

**Gehäusetechnik:**

Zentraler Gehäuserahmen aus Alu-Strangpressprofil, gebürstet und eloxiert, Mittelbereich hochglänzend eloxiert, | Prismenplatte aus PMMA mit lichtdichtem, reflektierendem Rand | optionales Zubehör für abgehängte Montage, Deckenanbau oder Montage an Tragschiene, Tragschiene aus Alu-Strangpressprofil, gebürstet und eloxiert.

**Lichttechnik:**

Neuartige, exklusiv für OSRAM/Siteco entwickelte und zum Patent angemeldete Lichttechnik aus lichtleitender Kunststoffplatte mit exakt berechneten und angeordneten Prismenstrukturen (Diamond Prism Technology) mit homogener Lichtwirkung über die gesamte Lichtaustrittsfläche | durch Lichtbrechung an den Prismen wird ein Teil des Lichtes als Indirektanteil nach oben ausgekoppelt bzw. in einem Winkel von > 40° als Direktanteil nach unten gelenkt; (Lichtverteilung direkt/indirekt: 62:38) | Leuchtenplatte mit lichtdichtem, reflektierendem Rand für Totalreflexion des noch nicht ausgekoppelten Lichtes

Optionales Passepartout aus hochreflektierendem Material für Lichtverteilung mit höherem Direktanteil (70:30);

Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1;  $UGR \leq 16$  ( $L65 \leq 1500 \text{cd/m}^2$ )

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

**Abmessungen:**

- Länge 1250 mm
- Breite 350 mm
- Höhe 41 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Hängeleuchte (HL); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Lichttechnik/Abdeckung Diamond Prism Technology BAP65 1500cd/m<sup>2</sup> (DIAM BAP65); Betriebsgerät EVG, DALI (DALI dimm), Präsenz- und Tageslichtsensor (DALI Multisensor), Lightify.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
				LB-HT-011+ABK-EDS-013	Preisangaben in EUR	

112A01 + LED Einzelleuchte für abgehängte Montage oder Deckenanbau  
 mit transparenter Prismenplatte mit hochpräziser Prismentechnologie (Diamond Prism Technology DIAM), direkt/indirekt strahlend (62:38); Lichtverteilung mit höherem Direktanteil durch optionales Passepartout  
 Lichtsteuerung über DALI  
 Gehäuse aus Aluminium, gebürstet und eloxiert  
 Schutzart: IP20  
 Schutzklasse: SK I  
 Lebensdauer: 50.000h (L90/B50)

(inkl. montierter Anschlussleitung, l = 1,5m)

112A01A + **HL Vega LED 4300lm ww DIAM BAP65 DALI dimm**  
 z.B. SITECO HL Vega LED 4300lm ww DIAM BAP65 DALI dimm  
 5MN238DLC003 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

112A01B + **HL Vega LED 7300lm ww DIAM BAP65 DALI dimm**  
 z.B. SITECO HL Vega LED 7300lm ww DIAM BAP65 DALI dimm  
 5MN238DLE003 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

112A01C + **HL Vega LED 4300lm nw DIAM BAP65 DALI dimm**  
 z.B. SITECO HL Vega LED 4300lm nw DIAM BAP65 DALI dimm  
 5MN238DLC oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

112A01D + **HL Vega LED 8130lm nw DIAM BAP65 DALI dimm**  
 z.B. SITECO HL Vega LED 8130lm nw DIAM BAP65 DALI dimm  
 5MN238DLE oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

112A02	+	<p>LED Einzelleuchte für abgehängte Montage oder Deckenabau, mit Präsenz- und Tageslichtsensor</p> <p>mit transparenter Prismenplatte mit hochpräziser Prismentechnologie (DIAM), direkt/indirekt strahlend (62:38); Lichtverteilung mit höherem Direktanteil durch optionales Passepartout</p> <p>Lichtsteuerung über DALI und Präsenz- und Tageslichtsensor</p> <p>Gehäuse aus Aluminium, gebürstet und eloxiert</p> <p>Schutzart: IP20</p> <p>Schutzklasse: SK I</p> <p>Lebensdauer: 50.000h (L90/B50)</p> <p>Funktion:</p> <p>Vollautomatischer Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) oder manueller Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über handelsübliche Taster (Tasterschnittstelle) oder Komfort-Fernbedienung</p> <p>Leuchte arbeitet als 'Master', es können max. 32 weitere Leuchten über zwei DALI-Ausgänge geschaltet und gedimmt werden</p> <p>Ausgang DALI1 und DALI2 mit einstellbarer Dimmdifferenz (Fenster-Korridor)</p> <p>Masterleuchte als 'Fenster'-Leuchte, Slaveleuchten wahlweise als 'Fenster'- oder 'Korridor'-Leuchte</p> <p>(inkl. montierter Anschlussleitung, l = 1,5m)</p>				
112A02A	+	<p><b>HL Vega LED 7300lm ww DIAM BAP65 DALI Multisensor Master</b></p> <p>z.B. SITECO HL Vega LED 7300lm ww DIAM BAP65 DALI Multisensor Master</p> <p>5MN238DLE0S3 oder Gleichwertiges</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>				0 Stk
112A02B	+	<p><b>HL Vega LED 8130lm nw DIAM BAP65 DALI Multisensor Master</b></p> <p>z.B. SITECO HL Vega LED 8130lm nw DIAM BAP65 DALI Multisensor Master</p> <p>5MN238DLE0S oder Gleichwertiges</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>				0 Stk
112A02C	+	<p><b>HL Vega LED 7300lm ww DIAM BAP65 DALI Multisensor Slave</b></p> <p>z.B. SITECO HL Vega LED 7300lm ww DIAM BAP65 DALI Multisensor Slave</p> <p>5MN238DLEM03 oder Gleichwertiges</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>				0 Stk

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112A02D</b>	<b>+</b>	<b>HL Vega LED 8130lm nw DIAM BAP65 DALI Multisensor Slave</b> z.B. SITECO HL Vega LED 8130lm nw DIAM BAP65 DALI Multisensor Slave 5MN238DLE0M oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
112A04	+	Montageschiene und Zubehör für dekorative Hängeleuchten, Montageart: abgehängte Montage, mit Klemme, 3+3polig, max. 2,5mm <sup>2</sup> , aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert, natur, Länge: 4.000 mm				
<b>112A04A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Vega LED Montageschiene 4m</b> z.B. SITECO Zub Vega LED Montageschiene 4m 5MN91004 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>112A04B</b>	<b>+</b>	<b>Zub Vega LED Montageset Leuchte an Schiene</b> z.B. SITECO Zub Vega LED Montageset Leuchte an Schiene 5MN91006 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>112A04C</b>	<b>+</b>	<b>Zub Vega LED Schienenverbinder</b> z.B. SITECO Zub Vega LED Schienenverbinder 5MN91002 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>112A04D</b>	<b>+</b>	<b>Zub Vega LED Schienenstirnwand (Paar)</b> z.B. SITECO Zub Vega LED Schienenstirnwand (Paar) 5MN91005 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**  
**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn                      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112A04E</b>	<b>+</b>	<b>Zub Vega LED Einseilabhänger Schiene mit Deckenbefestigung</b> z.B. SITECO Zub Vega LED Einseilabhänger Schiene mit Deckenbefestigung 5MN91301 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....	0 Stk	.....
<b>112A04F</b>	<b>+</b>	<b>Zub Vega LED Einseilabhänger Schiene Baldachin ws eckig</b> z.B. SITECO Zub Vega LED Einseilabhänger Schiene Baldachin ws eckig 5MN91104 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....	0 Stk	.....
<b>112A04G</b>	<b>+</b>	<b>Zub Vega LED Einseilabhänger Schiene Baldachin grau eckig</b> z.B. SITECO Zub Vega LED Einseilabhänger Schiene Baldachin grau eckig 5MN91103 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....	0 Stk	.....
112A05	<b>+</b>	Zubehör		
<b>112A05A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Vega LED Deckenmontageset</b> z.B. SITECO Zub Vega LED Deckenmontageset 5MN91001 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....	0 Stk	.....
<b>112A05B</b>	<b>+</b>	<b>Zub Vega LED Einseilabhänger mit Deckenbefestigung</b> z.B. SITECO Zub Vega LED Einseilabhänger mit Deckenbefestigung 5MN91302 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

<b>112A05C</b>	<b>+</b>	<b>Zub Vega LED Einseilabhänger Baldachin ws eckig</b>				
		z.B. SITECO Zub Vega LED Einseilabhänger Baldachin ws eckig 5MN91204 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112A05D</b>	<b>+</b>	<b>Zub Vega LED Einseilabhänger Baldachin grau eckig</b>				
		z.B. SITECO Zub Vega LED Einseilabhänger Baldachingrau eckig 5MN91203 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112A05N</b>	<b>+</b>	<b>Zub Vega Komfort-Fernbedienung</b>				
		z.B. SITECO Zub Vega Komfort-Fernbedienung 5LZ904309 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112A05O</b>	<b>+</b>	<b>Zub Vega Taster-Schnittstelle</b>				
		z.B. SITECO Zub Vega Taster-Schnittstelle 5LZ904731 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112A05P</b>	<b>+</b>	<b>Zub Vega Inbetriebnahme-Fernbedienung</b>				
		z.B. SITECO Zub Vega Inbetriebnahme-Fernbedienung 5LZ904307 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112B</b>	<b>+</b>	<b>Comfit M T16 Hängeleuchten (SITECO)</b>				
		Version: 2016-05 Die Rasterleuchten im klassischen Design der Comfit® M Familie sind als Pendel-, Anbau- oder Einbauvariante erhältlich. Die Gehäuseabmessungen und Rasteroptiken sind so gestaltet, dass				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

die effizienten T16-Bestückungen optimale Wirkungsgrade entfalten.

Die Lichtverteilung erfolgt durch ein BAP65-Spiegelraster aus wirkungsgradoptimiertem Aluminium (MIRO®). Durch die abnehmbaren Stirnwände lassen sich Lichtbandanordnungen mit optisch durchlaufendem Raster realisieren.

**Besonderheiten:**

- beständige Designlösung durch geradlinige Formensprache
- klassische Lichttechnik für T16-Leuchtstofflampen
- normgerechte Raumbeleuchtung durch Rasteroptik
- gleichmäßige, normgerechte Wand- und Tafelausleuchtung durch Wallwasher
- Montage als Einzelleuchte oder als Lichtband mit optisch durchlaufendem Reflektor

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Stahlblech, mit montierten Stirnwänden aus Kunststoff, Gehäuse und Stirnwand leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) | bei Bandanordnung können die Stirnwände leicht abgezogen werden | der Raster wird werkzeuglos montiert und durch Federn im Gehäuse gehalten; er ist über Fangseile gesichert und bleibt auch im abgehängten Zustand in die Schutzmaßnahme einbezogen

**Lichttechnik:**

Spiegelraster aus wirkungsgradoptimiertem Aluminium (MIRO®), hochglänzend, direkt/indirekt strahlend, BAP65(L≤ 1000cd/m²)

230V, 50Hz

Schutzart IP 20, Schutzklasse I

Abmessungen:

Länge 1208mm (T16 28/54W) 1508mm (T16 35/49/80W)

Breite 145mm (1lampig T16), 229mm (2lampig T16)

Höhe 58mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Deckeneinbauleuchte (ABL); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Lichttechnik/Abdeckung hochglänzend BAP65/1000 cd/m² (hgl BAP65), Alu matt; Ausstrahlcharakteristik direkt/indirekt (DI); Betriebsgerät EVG (EVG), DALI dimmbares EVG (DALI dimm).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

112B01	+	T16 Hängeleuchte für Einzel- oder Bandanordnung, mit Spiegelraster hoch reflektierend (MIRO®) hochglänzend, direkt/indirekt strahlend, BAP65(L≤ 1000cd/m²)   mit EVG-Multiwatt, Gehäuse aus
--------	---	---

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR					
		Stahlblech, Stirnwände aus Kunststoff; Leuchte und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010). (inkl. montierten Stirnwänden)			
<b>112B01A</b>	<b>+</b>	<b>HL Comfit M T16 1x28/54W hgl BAP65 DI EVG</b> z.B. SITECO HL Comfit M T16 1x28/54W hgl BAP65 DI EVG 5LF53B71HW oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0 Stk	.....
<b>112B01B</b>	<b>+</b>	<b>HL Comfit M T16 1x35/49/80W hgl BAP65 DI EVG</b> z.B. SITECO HL Comfit M T16 1x35/49/80W hgl BAP65 DI EVG 5LF53B71QW oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0 Stk	.....
<b>112B01C</b>	<b>+</b>	<b>HL Comfit M T16 2x28/54W hgl BAP65 DI EVG</b> z.B. SITECO HL Comfit M T16 2x28/54W hgl BAP65 DI EVG 5LF53B72HW oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0 Stk	.....
<b>112B01D</b>	<b>+</b>	<b>HL Comfit M T16 2x35/49W hgl BAP65 DI EVG</b> z.B. SITECO HL Comfit M T16 2x35/49W hgl BAP65 DI EVG 5LF53B72WW oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0 Stk	.....
112B03	<b>+</b>	Zubehör			
<b>112B03A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Comfit M Doppelseilabh. Baldachin eckig ws 1lampig</b> z.B. SITECO Zub Comfit M Doppelseilabh. Baldachin eckig ws 1lampig 5LF91301 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>112B03B</b>	<b>+</b>	<b>Zub Comfit M Doppelseilabh. Baldachin eckig ws 2lampig</b>				
		z.B. SITECO Zub Comfit M Doppelseilabh. Baldachin eckig ws 2lampig 5LF91401 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>112B03C</b>	<b>+</b>	<b>Zub Comfit M Doppelseilabh. Baldachin eckig ws 1lampig Klemm</b>				
		z.B. SITECO Zub Comfit M Doppelseilabh. Baldachin eckig ws 1lampig Klemme 5LF91311 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>112B03D</b>	<b>+</b>	<b>Zub Comfit M Doppelseilabh. Baldachin eckig ws 2lampig Klemm</b>				
		z.B. SITECO Zub Comfit M Doppelseilabh. Baldachin eckig ws 2lampig Klemme 5LF91411 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>112B03E</b>	<b>+</b>	<b>Zub Comfit M Anschlussleitung 3polig 1,4m</b>				
		z.B. SITECO Zub Comfit M Anschlussleitung 3polig 1,4m 5LF90002L oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>112C</b>	<b>+</b>	<b>Mira LED / T16 Hängeleuchten (SITECO)</b>				
		Version: 2016-05				
		Mira® ist die durchdachte Leuchtenfamilie für wirtschaftliche Büro- und Allgemeinbeleuchtung. Die Leuchten sind sowohl als LED- als auch als T16-Varianten verfügbar. Ihr Design ist geprägt von einem konturstarken umlaufenden Aluminium-Rahmen mit präzisiertem Gehrungsschnitt. Lichttechnisch nutzen die Leuchten der Mira®-Familie eine speziell entwickelte Mikroprismen-Technologie, die für eine homogene Lichtverteilung ohne Reflex- oder Direktblendungen und normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen sorgt (UGR < 19). Die hohe Entblendungsqualität erlaubt eine freie Anordnung von Bildschirmen und Arbeitsplätzen im Raum und eröffnet damit große Flexibilität in der Planung.				
		Die LED-Varianten der Mira®-Familie sind mit OSRAM PrevaLED®-Modulen ausgestattet und für bis zu 50.000 Betriebsstunden ausgelegt.				
		Varianten mit dem kabellosen Lichtmanagementsystem LIGHTIFY® Pro eröffnen zusätzlich die				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Möglichkeit, wesentliche Funktionen von Beleuchtungsanlagen drahtlos über mobile Endgeräte bzw. funkfähige Tasterschnittstellen zu steuern. Eine Verkabelung wie bei DALI Systemen wird nicht benötigt.

**Besonderheiten:**

- komplette Leuchtenfamilie mit Einbau-, Anbau und Pendelvariante
- energieeffiziente und wartungsfreie LED-Technologie
- verfügbar in gängigen Bauformen und Modulmaßen
- geeignet für Bildschirmarbeitsplätze dank Prismentechnologie für optimierte Lichtausbeute
- homogene Lichtverteilung ohne Direkt- oder Reflexblendung (UGR < 19)
- Flexibilität in der Raumgestaltung durch unabhängige Leuchtenanordnung im Raum
- zeitloses Design in hochwertiger Verarbeitung
- verfügbar mit DALI, integrierter Sensorik und Notlicht-Funktionalität
- Flexibilität durch zwei Montageoptionen – abgependelt oder Deckenanbau
- Innovatives drahtloses Lichtmanagement LIGHTIFY® Pro:
- ansteuerbar über funkfähige Taster oder mobile Endgeräte
- Präsenz- und/oder Tageslichtregelung (individuell deaktivierbar)
- Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb
- Leuchten frei gruppierbar über 'Commissioning-App'
- verschiedene Beleuchtungsprofile (z.B. Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Schwarm, ...)

**Funktionen:**

- Leuchte mit DALI-Schnittstelle: für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen)
- Leuchte mit DALI Eco und Multisensor: für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) oder manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über bauseitige Taster (Tasterschnittstelle) oder Komfort-Fernbedienung | Leuchte arbeitet als 'Master': leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 32 EVG-DALI) über zwei DALI-Ausgänge möglich | Ausgang DALI1 und DALI2 mit einstellbarer Dimmdifferenz (Fenster-Korridor) | Masterleuchte als 'Fenster'-Leuchte, Slaveleuchten wahlweise als 'Fenster' oder 'Korridor'-Leuchte | Anschluss weiterer Präsenzsensoren (Insgesamt bis zu 4) über DALI1 oder DALI2 möglich | verschiedene Modi über Inbetriebnahme-Fernbedienung einstellbar und parametrierbar (z.B. Tageslichtregelung, Lichtniveau, Präsenzerkennung, automatische Abschaltung deaktivieren | Abschaltzeit 1s...60min, verschiedene Standby-Werte einstellen)
- Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: für drahtlose Ansteuerung über bauseitige Taster (Tasterschnittstelle) und/oder mobile Endgeräte (App); zusätzlich mit Multisensor für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) | verschiedene individuelle Beleuchtungsprofile über App einstellbar und parametrierbar (Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Treppenhaus, Waschraum, Schwarm) | Sensorleuchte als 'Master': leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) möglich (Broadcast Mode) | Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb; frei gruppierbar über App | Leuchte zusätzlich geeignet für leitungsgebundene Eintastenbedienung mit 'Touchdim'-Funktionalität
- Leuchte mit Einzelbatterie-Notlichtelement: DALI-Schnittstelle für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über bauseitigen Taster; zusätzlich mit Notlichtfunktion gemäß DIN EN 50172 und DIN EN 60598-2-22 | für 1h oder 3h Betriebszeit bei reduziertem Lichtstrom

**Lichttechnik:**

ELDACON® Mikroprismen-Technologie für optimale Begrenzung der Reflex- und Direktblendung, gleichmäßige Leuchtdichte über die gesamte Lichtaustrittsfläche, reduzierte Reflexblendung unterhalb der Leuchte erlaubt unabhängige Leuchtenanordnung im Raum, auch direkt über dem Arbeitsplatz. Lichtcharakteristik wahlweise medium oder breit strahlend mit dezenter Deckenaufhellung durch umlaufenden Prismenrand, Lichtcharakteristik durch flexibel montierbare Prismenfolie während der Installation realisierbar

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR						

230V, 50Hz  
 Schutzart: IP50, Schutzklasse I

Abmessungen:  
 quadratisch: 664mm x 668mm, Höhe 92mm  
 rechteckig: 1295mm x 365mm, Höhe 92mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Deckenanbauleuchte (ABL); Produktname; Bauform rechteckig (recht), quadratisch (quad); Leuchtmittel/Bestückung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Lichttechnik: ELDAICON® Mikroprismen (ELD); Betriebsgerät EVG Multiwatt (EVG), DALI dimmbares EVG (DALI dimm), LIGHTIFY, mit Präsenz- und Tageslichtregelung (DALI Multisensor).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

112C01 + LED Einzelleuchte für abgehängte Montage oder Deckenanbau, mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand; zusätzlicher Indirektanteil während der Installation realisierbar, Lichtsteuerung über DALI, Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert.  
 Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

112C01A + **HL MIRA LED recht 3650lm ww ELD DALI dimm**  
 z.B. SITECO HL MIRA LED recht 3650lm ww ELD DALI dimm  
 5LK218D1ZS003 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

112C01B + **HL MIRA LED recht 6010lm ww ELD DALI dimm**  
 z.B. SITECO HL MIRA LED recht 6010lm ww ELD DALI dimm  
 5LK218D1OS003 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**112C01C + HL MIRA LED recht 4360lm nw ELD DALI dimm**  
 z.B. SITECO HL MIRA LED recht 4360lm nw ELD DALI dimm  
 5LK218D1ZS oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112C01D + HL MIRA LED recht 6320lm nw ELD DALI dimm**  
 z.B. SITECO HL MIRA LED recht 6320lm nw ELD DALI dimm  
 5LK218D1OS oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112C02 + LED Einzelleuchte für abgehängte Montage oder Deckenanbau, mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuseandes durch umlaufenden Prismenrand, Lichtsteuerung über DALI; mit DALI Eco Master und Multisensor PR3, Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert**  
 Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)  
  
 Funktion:  
 Vollautomatischer Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) oder manueller Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über bauseitige Taster (Tasterschnittstelle) oder Komfort-Fernbedienung | Leuchte arbeitet als 'Master', es können leitungsgebunden max. 32 weitere Leuchten über zwei DALI-Ausgänge geschaltet und gedimmt werden | Ausgang DALI1 und DALI2 mit einstellbarer Dimmdifferenz (Fenster-Korridor) | Masterleuchte als 'Fenster'-Leuchte, Slaveleuchten wahlweise als 'Fenster' oder 'Korridor'-Leuchte

**112C02A + HL MIRA LED recht 6010lm ww ELD DALI Multisensor**  
 z.B. SITECO HL MIRA LED recht 6010lm ww ELD DALI Multisensor  
 5LK218D1OS0S3 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112C02B + HL MIRA LED recht 6320lm nw ELD DALI Multisensor**  
 z.B. SITECO HL MIRA LED recht 6320lm nw ELD DALI Multisensor  
 5LK218D1OS0S oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

112C03	+	Zubehör Montage für Mira®, Y-Seil-Abhänger, Baldachin, rund oder eckig, aus PS, grau (gr) oder weiß (ws), Verpackungseinheit: 1 Stück, Doppel-Seil-Abhänger, Baldachin, rund oder eckig, aus PS, grau (gr) oder weiß (ws), Verpackungseinheit: 1 Stück, Anschlussleitung, mit Leitung, 3x 0,75mm², transparent, Netzanschluss: 230V, Länge: 2.000 mm, Durchmesser: 6 mm, oder diverse Dimm-Komponenten.				
112C03A	+	<b>Zub Mira, Y-Seil-Abhänger rund gr</b> z.B. SITECO Zub Mira, Y-Seil-Abhänger rund gr 5LK91105 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				0 Stk
112C03B	+	<b>Zub Mira, Y-Seil-Abhänger rund ws</b> z.B. SITECO Zub Mira, Y-Seil-Abhänger rund ws 5LK91106 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				0 Stk
112C03C	+	<b>Zub Mira, Y-Seil-Abhänger eckig gr</b> z.B. SITECO Zub Mira, Y-Seil-Abhänger eckig gr 5LK91117 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				0 Stk
112C03D	+	<b>Zub Mira, Y-Seil-Abhänger eckig ws</b> z.B. SITECO Zub Mira, Y-Seil-Abhänger eckig ws 5LK91118 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				0 Stk

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>112C03E</b>	<b>+</b>	<b>Zub Mira, Doppel-Seil-Abhänger rund gr</b>				
		z.B. SITECO Zub Mira, Doppel-Seil-Abhänger rund gr 5LK91107 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112C03F</b>	<b>+</b>	<b>Zub Mira, Doppel-Seil-Abhänger rund ws</b>				
		z.B. SITECO Zub Mira, Doppel-Seil-Abhänger rund ws 5LK91108 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112C03G</b>	<b>+</b>	<b>Zub Mira, Doppel-Seil-Abhänger eckig gr</b>				
		z.B. SITECO Zub Mira, Doppel-Seil-Abhänger eckig gr 5LK91115 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112C03H</b>	<b>+</b>	<b>Zub Mira, Doppel-Seil-Abhänger eckig ws</b>				
		z.B. SITECO Zub Mira, Doppel-Seil-Abhänger eckig ws 5LK91116 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112C03I</b>	<b>+</b>	<b>Zub Mira, Anschlussleitung</b>				
		z.B. SITECO Zub Mira, Anschlussleitung 5LF90003L oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112C03J</b>	<b>+</b>	<b>Zub Mira Komfort-Fernbedienung</b> z.B. SITECO Zub Mira Komfort-Fernbedienung 5LZ904309 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
<b>112C03K</b>	<b>+</b>	<b>Zub Mira Taster-Schnittstelle</b> z.B. SITECO Zub Mira Taster-Schnittstelle 5LZ904731 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
<b>112C03L</b>	<b>+</b>	<b>Zub Mira Inbetriebnahme-Fernbedienung</b> z.B. SITECO Zub Mira Inbetriebnahme-Fernbedienung 5LZ904307 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
<b>112C04</b>	<b>+</b>	Einzelleuchte für abgehängte Montage oder Deckenanbau, mit ELDACON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand; zusätzlicher Indirektanteil während der Installation realisierbar, mit EVG-Multiwatt oder DALI dimmbar, Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert			
<b>112C04A</b>	<b>+</b>	<b>HL MIRA T16 recht 1x28/54W ELD EVG</b> z.B. SITECO HL MIRA T16 recht 1x28/54W ELD EVG 5LK21871HS oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
<b>112C04B</b>	<b>+</b>	<b>HL MIRA T16 recht 2x28/54W ELD EVG</b> z.B. SITECO HL MIRA T16 recht 2x28/54W ELD EVG 5LK21872HS oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

112C05 + Einzelleuchte für abgehängte Montage oder Deckenanbau, mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuseendes durch umlaufenden Prismenrand, mit DALI EVG-Multiwatt; mit DALI Eco Master und Multisensor PR3, Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert

\* Leuchte bei Auslieferung direkt strahlend; zusätzlicher Indirektanteil während der Installation realisierbar

Funktion:

Vollautomatischer Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) oder manueller Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über bauseitige Taster (Tasterschnittstelle) oder Komfort-Fernbedienung | Leuchte arbeitet als 'Master', es können leitungsgebunden max. 32 weitere Leuchten über zwei DALI-Ausgänge geschaltet und gedimmt werden | Ausgang DALI1 und DALI2 mit einstellbarer Dimmdifferenz (Fenster-Korridor) | Masterleuchte als 'Fenster'-Leuchte, Slaveleuchten wahlweise als 'Fenster' oder 'Korridor'-Leuchte

112C05A + **HL MIRA T16 recht 2x28/54W ELD DALI Multisensor**

z.B. SITECO HL MIRA T16 recht 2x28/54W ELD DALI Multisensor  
5LK218D2HS0S oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

112D + **Modario Lichteinsätze T16 / HIT (SITECO)**

Version: 2016-05

Kurzbeschreibung Modulares Lichtband im Baukastenprinzip, bestehend aus den Grundelementen Tragschiene und Leuchten-Einsatz. Hieran lassen sich je nach Anforderung lichttechnische Zubehöre als Ergänzungselemente leicht und werkzeuglos anbringen. Mit vielfältigen Erweiterungselementen wie Stromschienen-, Notlicht-, oder Steckdosen-Einsatz sowie Tragschienen-Verbindungselementen kann das System nahezu beliebig ausgebaut werden

**Besonderheiten**

- modulares Baukastensystem - alle Elemente der Produktfamilie Modario sind auf das Systemmaß 299mm abgestimmt und dadurch beliebig kombinierbar und im Systemmaß positionierbar - Tragschiene serienmäßig mit Durchverdrahtung 5-, 7- oder 10adrig jeweils im Leitungsquerschnitt 2,5mm<sup>2</sup> - Tragschienenmodule mit vormontiertem Verbinder - Montage der Tragschienenmodule durch einfache Stecktechnik (elektrische und mechanische Verbindung) - Powermodul für hohe Beleuchtungsstärken mit 50% Indirektlicht - Leuchteneinsatz Basismodul für unterschiedliche Bestückung serienmäßig mit Multiwatt-EVG - Einsätze serienmäßig in dimmbarer Ausführung verfügbar (DALI oder analog (1..10V)) - Phasenwahl serienmäßig realisierbar - Schaltkreisaufteilung auf zwei eigenständige 3Phasen-Netze möglich - Notlichtfunktionen (auch dimmbar) serienmäßig verfügbar - Anordnung als Einzelleuchte, im Lichtband sowie als 2 dimensionale Leuchtenkonfigurationen - einfach zu handhabende Drehriegel mit Metallverschluss zur Schnellmontage der Leuchten-Einsätze und der lichttechnischen Zubehöre (z.B. Reflektoren) - Drehriegel mit Metallverschluss für sicheren Halt der Einsätze und Reflektoren in der Tragschiene - Montage und elektrische Kontaktierung der Einsätze in der Tragschiene erfolgen werkzeuglos in einem Arbeitsschritt - selbsttragender Tragschienen-Verbinder für große Befestigungsabstände bis 3,5m

**Gehäusetechnik**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

Stabile Tragschiene, Leuchten-Einsätze und Geräteträger aus Stahlblech, wahlweise silber (ähnlich RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010). Innovative "High Definition Prism"-Reflektoren aus PMMA mit Prismenstruktur. Reflektoren aus Stahlblech oder Aluminium. Die Montage der Leuchten-Einsätze und der Reflektoren sowie die elektrische Kontaktierung der Einsätze in der Tragschiene erfolgen werkzeuglos in einem Arbeitsschritt, mechanische Verriegelung über einfach zu handhabende Drehriegel mit Metallverschluss für sicheren Halt der Einsätze und Reflektoren in der Tragschiene. Verbinder und Abhängeelemente durchgängig aus Metall, Tragschiene mit vormontiertem, selbsttragendem Tragschienen-Verbinder, Befestigungsabstände bis 3,5m durch stabile Verbindungselemente.

**Elektrik**

Tragschiene und Leuchten-Einsätze anschlussfertig verdrahtet. Tragschiene mit vormontierter elektrischer und mechanischer Stecker-Buchsen-Verbindung, serienmäßig mit Durchverdrahtung 5-, 7- oder 10 x 2,5mm<sup>2</sup> und Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup>, Kontaktierung für Basis- und Funktionsmodule im Abstand von 299mm (Systemmaß-Einheit: 1SE = 299mm). Leuchteneinsatz Basismodul für Betrieb am "Normal-Netz", geeignet für Stromkreis-Aufteilung auf 1- oder 2 Stromkreise, anschlussfertig verdrahtet mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5-, 7- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene (EVG-DALI und EVG-dimmbare: 3pol. + 2pol. für Steuersignal, geeignet für 7- oder 10adrig verdrahtete Schiene), mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene, serienmäßig mit Multiwatt EVG, EVG-DALI oder EVG-dimmbare (1..10V), Gebäudemanagement-Komponenten und weitere elektrische Ausstattungen auf Anfrage. Funktionsmodul 3 Phasen Stromschienen-Einsatz für Betrieb am "Normal-Netz", aufgeteilt auf 1- oder 2 Stromkreise, anschlussfertig verdrahtet, serienmäßig mit 5poligem Kontaktierungssystem (ohne Phasenwahl), geeignet für 5-, 7- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene, mit 3Phasen-Stromschiene, für frei wählbare Strahler mit "Universal-Stromschienenadapter" bei beliebiger Positionierung in der Stromschien. Basismodule mit Notlichtfunktion serienmäßig mit Multiwatt-EVG, wahlweise - mit Einzelbatterie-Versorgung (für 1h Betriebsdauer) für wechselnden Betrieb am "Normal-Netz" oder an der integrierten Einzelbatterie-Versorgung - mit Umschaltrelais für wechselnden Betrieb am "Normal-Netz" oder an einer zweiten, externen Stromversorgung ("Not-Netz") - ohne Umschaltrelais für Dauerbetrieb direkt an einer zweiten, externen Stromversorgung ("Not-Netz") oder - mit Fassung E14 für Betrieb am "Normal-Netz" und mit Notlichtfassung für Betrieb an einer zweiten, externen Stromversorgung.

**Lichttechnik**

Modario Basismodule frei strahlend, die Lichttechnik kann durch Ergänzungselemente wie "High Definition Prismatics" Reflektoren aus PMMA oder Reflektoren aus Stahlblech oder Aluminium bestimmt werden.

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Betriebsgerät EVG (EVG), 1-10V EVG oder DALI dimmbares EVG (DALI dimm), Gehäusefarbe silber (wa oder sb, ähnlich RAL 9006) oder leuchtenweiß (ws, ähnlich RAL 9010).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

112D17	+	Leuchteneinsatz, frei strahlend, leuchtenweiß, mit Multiwatt-EVG Modario Leuchteneinsatz für Tragschienen-Schnellmontage, positionierbar im Systemmaß 299mm. Drehriegel mit Metallverschluß. Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ws) (ähnl. RAL 9010). Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I Elektrik: Einsätze anschlussfertig verdrahtet mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 3-, 5-, 7- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene, mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene, serienmäßig mit Multiwatt-EVG. Geeignet für Stromkreis-Aufteilung auf 2 getrennte 3Phasen-Stromkreise. Möglich bei 10adrig verdrahteter Tragschiene, Stromkreis 1 auf den ersten 5 Adern; Stromkreis 2 auf den zweiten 5 Adern. Lichttechnik: Leuchteneinsätze frei strahlend, ergänzende Lichttechnik als Zubehör.				
112D17A	+	<b>Modario Einsatz 1 x T16 28/54W, EVG, ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30171H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112D17B	+	<b>Modario Einsatz 1 x T16 35/49/80W, EVG, ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30171Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112D17C	+	<b>Modario Einsatz 2 x T16 28/54W, EVG, ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30172H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112D17D	+	<b>Modario Einsatz 2 x T16 35/49/80W, EVG, ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30172Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112D18	+	Leuchteneinsatz, frei strahlend, silber, mit Multiwatt-EVG Modario Leuchteneinsatz für Tragschienen-Schnellmontage, positionierbar im Systemmaß 299mm. Drehriegel mit Metallverschluß. Gehäuse aus Stahlblech, silber (sb) (ähnl. RAL 9006). Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I Elektrik: Einsätze anschlussfertig verdrahtet mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 3-, 5-, 7- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene, mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene, serienmäßig mit Multiwatt-EVG. Geeignet für Stromkreis-Aufteilung auf 2 getrennte 3Phasen-Stromkreise. Möglich bei 10adrig verdrahteter Tragschiene, Stromkreis 1 auf den ersten 5 Adern; Stromkreis 2 auf den zweiten 5 Adern. Lichttechnik: Leuchteneinsätze frei strahlend, ergänzende Lichttechnik als Zubehör.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

<b>112D18A</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1 x T16 28/54W, EVG, sb</b> z.B. Modario von SITECO 5TR36171H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....					0 Stk    .....
<b>112D18B</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1 x T16 35/49/80W, EVG, sb</b> z.B. Modario von SITECO 5TR36171Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....					0 Stk    .....
<b>112D18C</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2 x T16 28/54W, EVG, sb</b> z.B. Modario von SITECO 5TR36172H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....					0 Stk    .....
<b>112D18D</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2 x T16 35/49/80W, EVG, sb</b> z.B. Modario von SITECO 5TR36172Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....					0 Stk    .....
<b>112D19</b>	<b>+</b>	Leuchteneinsatz, frei strahlend, leuchtenweiß, mit Multiwatt-EVG dimmbar 1-10V Modario Leuchteneinsatz für Tragschienen-Schnellmontage, positionierbar im Systemmaß 299mm. Drehriegel mit Metallverschluß. Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ws) (ähnl. RAL 9010). Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I Elektrik: Einsätze anschlussfertig verdrahtet mit Kontaktierungssystem 3pol. + 2pol. für Steuersignal, geeignet für 7- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene, mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene, serienmäßig mit Multiwatt-EVG-dimmbar (1-10V). Lichttechnik: Leuchteneinsätze frei strahlend, ergänzende Lichttechnik als Zubehör.					
<b>112D19A</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1 x T16 28/54W, 1-10V, ws</b> z.B. Modario von SITECO 5TR30161H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....					0 Stk    .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112D19B</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1 x T16 35/49/80W, 1-10V,ws</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR30161Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>112D19C</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2 x T16 28/54W, 1-10V,ws</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR30162H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>112D19D</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2 x T16 35/49/80W, 1-10V,ws</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR30162Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>112D20</b>	<b>+</b>	Leuchteneinsatz, frei strahlend, silber, mit Multiwatt-EVG dimmbar 1-10V Modario Leuchteneinsatz für Tragschienen-Schnellmontage, positionierbar im Systemmaß 299mm. Drehriegel mit Metallverschluß. Gehäuse aus Stahlblech, silber (sb) (ähnl. RAL 9006). Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I Elektrik: Einsätze anschlussfertig verdrahtet mit Kontaktierungssystem 3pol. + 2pol. für Steuersignal, geeignet für 7- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene, mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene, serienmäßig mit Multiwatt-EVG-dimmbar (1-10V). Lichttechnik: Leuchteneinsätze frei strahlend, ergänzende Lichttechnik als Zubehör.				
<b>112D20A</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1 x T16 28/54W, 1-10V,sb</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR36161H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>112D20B</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1 x T16 35/49/80W, 1-10V.sb</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR36161Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112D20C    +    Modario Einsatz 2 x T16 28/54W, 1-10V,sb**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR36162H oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D20D    +    Modario Einsatz 2 x T16 35/49/80W, 1-10V,sb**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR36162Q oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D21      +    Leuchteneinsatz, frei strahlend, leuchtenweiß, mit Multiwatt-EVG-DALI Modario Leuchteneinsatz für Tragschienen-Schnellmontage, positionierbar im Systemmaß 299mm. Drehriegel mit Metallverschluß. Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ws) (ähnl. RAL 9010). Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I Elektrik: Einsätze anschlussfertig verdrahtet mit Kontaktierungssystem 3pol. + 2pol. für Steuersignal, geeignet für 7- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene, mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene, serienmäßig mit Multiwatt-EVG-DALI. Lichttechnik: Leuchteneinsätze frei strahlend, ergänzende Lichttechnik als Zubehör.**

**112D21A    +    Modario Einsatz 1 x T16 28/54W, DALI, ws**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR301D1H oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D21B    +    Modario Einsatz 1 x T16 35/49/80W, DALI,ws**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR301D1Q oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D21C    +    Modario Einsatz 2 x T16 28/54W, DALI, ws**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR301D2H oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112D21D</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2 x T16 35/49/80W, DALI, ws</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR301D2Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
112D22	+	Leuchteneinsatz, frei strahlend, leuchtenweiß, mit Multiwatt-EVG-DALI Modario Leuchteneinsatz für Tragschienen-Schnellmontage, positionierbar im Systemmaß 299mm. Drehriegel mit Metallverschluß. Gehäuse aus Stahlblech, silber (sb) (ähnl. RAL 9006). Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I Elektrik: Einsätze anschlussfertig verdrahtet mit Kontaktierungssystem 3pol. + 2pol. für Steuersignal, geeignet für 7- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene, mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene, serienmäßig mit Multiwatt-EVG-DALI. Lichttechnik: Leuchteneinsätze frei strahlend, ergänzende Lichttechnik als Zubehör.					
112D22A	+	<b>Modario Einsatz 1 x T16 28/54W, DALI, sb</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR361D1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
112D22B	+	<b>Modario Einsatz 1 x T16 35/49/80W, DALI, sb</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR361D1Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
112D22C	+	<b>Modario Einsatz 2 x T16 28/54W, DALI, sb</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR361D2H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
112D22D	+	<b>Modario Einsatz 2 x T16 35/49/80W, DALI, sb</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR361D2Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
112D23	+	Leuchteneinsatz, frei strahlend, mit Notlicht-Funktion (Umschaltrelais) Modario Leuchteneinsatz (Notlicht) für Tragschienen-Schnellmontage, positionierbar im Systemmaß 299mm. Drehriegel mit Metallverschluß. Gehäuse aus Stahlblech, wahlweise silber (sb) (ähnl. RAL 9006) oder leuchtenweiß (ws) (ähnl. RAL 9010) Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I Elektrik: Einsatz (Notlicht) für wechselnden Betrieb am "Normal-Netz" oder an einer zweiten, externen					

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
Stromversorgung ("Not-Netzanschlussfertig verdrahtet mit 5poligem Kontaktierungssystem (3pol. "Normal-Netz" + 2pol. "Not-Netz"), geeignet für 7- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene (EVG-DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal + 2pol. für "Not-Netz", geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene), mit 3Phasen-Vorwahl für "Normal-Netz" durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene, serienmäßig mit EVG bzw. EVG-DALI und mit Umschaltrelais. Zweite, externe Stromversorgung (Not-Netz): UN= 220..240V AC 50..60Hz/DC Lichttechnik: Leuchteneinsätze frei strahlend, ergänzende Lichttechnik als Zubehör.						
<b>112D23A</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x28/54W,EVG,NL-Rel,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30371HR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112D23B</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x35/49/80W,EVG,NL-Rel,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30371QR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112D23C</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x28/54W,EVG,NL-Rel,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30372HR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112D23D</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x35/49/80W,EVG,NL-Rel,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30372QR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112D23E</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x28/54W,DALI,NL-Rel,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR303D1HR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112D23F</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x35/49/80W,DALI,NL-Rel,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR303D1QR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112D23G + Modario Einsatz 2x28/54W,DALI,NL-Rel,ws**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR303D2HR oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D23H + Modario Einsatz 2x35/49/80W,DALI,NL-Rel,ws**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR303D2QR oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D23I + Modario Einsatz 1x28/54W,EVG,NL-Rel,sb**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR36371HR oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D23J + Modario Einsatz 1x35/49/80W,EVG,NL-Rel,sb**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR36371QR oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D23K + Modario Einsatz 2x28/54W,EVG,NL-Rel,sb**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR36372HR oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D23L + Modario Einsatz 2x35/49/80W,EVG,NL-Rel,sb**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR36372QR oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
<b>112D23M</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x28/54W,DALI,NL-Rel,sb</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR363D1HR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112D23N</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x35/49/80W,DALI,NL-Rel,sb</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR363D1QR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112D23O</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x28/54W,DALI,NL-Rel,sb</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR363D2HR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112D23P</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x35/49/80W,DALI,NL-Rel,sb</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR363D2QR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112D24</b>	<b>+</b>	<b>Leuchteneinsatz, frei strahlend, mit Notlicht-Funktion (Einzelbatterie- Versorgung) Modario</b> <b>Leuchteneinsatz (Notlicht) für Tragschienen-Schnellmontage, positionierbar im Systemmaß</b> <b>299mm. Drehriegel mit Metallverschluss. Gehäuse aus Stahlblech, wahlweise silber (sb) (ähnl.</b> <b>RAL 9006) oder leuchtenweiß (ws) (ähnl. RAL 9010) Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I Elektrik:</b> <b>Einsatz (Notlicht) für wechselnden Betrieb am "Normal-Netz" oder an der integrierten</b> <b>Einzelbatterie-Versorgung, anschlussfertig verdrahtet mit 4poligem Kontaktierungssystem (3pol.</b> <b>für "Normal-Netz" mit geschalteter Phase* + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase),</b> <b>geeignet für 7- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene (EVG-DALI oder EVG-dimmbare: 3pol. +</b> <b>2pol. für Steuersignal + 1pol. für nicht geschaltete Phase*, geeignet für 10adrig verdrahtete</b> <b>Tragschiene), mit 3Phasen-Vorwahl für "Normal-Netz" durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor</b> <b>dem Einsetzen in die Tragschiene, serienmäßig mit EVG, EVG-DALI bzw. EVG-dimmbare(1..10V),</b> <b>zusätzlich mit Einzelbatterie-Versorgung (für 1h Betriebsdauer) und mit LED (für optische</b> <b>Selbsttest-Funktionskontrolle des Akku). Lichttechnik: Leuchteneinsätze frei strahlend,</b> <b>ergänzende Lichttechnik als Zubehör.</b>				
<b>112D24A</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x28/54W,EVG,NL-1H,ws</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR30371H1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112D24B</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x35/49/80W,EVG,NL-1H,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30371Q1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D24C</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x28/54W,EVG,NL-1H,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30372H1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D24D</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x35/49/80W,EVG,NL-1H,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30372Q1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D24E</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x28/54W,1-10V,NL-1H,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30361H1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D24F</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x35/49/80W,1-10V,NL-1H,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30361Q1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D24G</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x28/54W,1-10V,NL-1H,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30362H1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112D24H</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x35/49/80W,1-10V,NL-1H,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30362Q1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D24I</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x28/54W,DALI,NL-1H,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR303D1H1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D24J</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x35/49/80W,DALI,NL-1H,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR303D1Q1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D24K</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x28/54W,DALI,NL-1H,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR303D2H1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D24L</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x35/49/80W,DALI,NL-1H,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR303D2Q1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D24M</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x28/54W,EVG,NL-1H,sb</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR36371H1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112D24N</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x35/49/80W,EVG,NL-1H,sb</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR36371Q1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D24O</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x28/54W,EVG,NL-1H,sb</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR36372H1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D24P</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x35/49/80W,EVG,NL-1H,sb</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR36372Q1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D24Q</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x28/54W,1-10V,NL-1H,sb</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR36361H1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D24R</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x35/49/80W,1-10V,NL-1H,sb</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR36361Q1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D24S</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x28/54W,1-10V,NL-1H,sb</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR36362H1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>112D24T</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x35/49/80W,1-10V,NL-1H,sb</b>					
		z.B. Modario von SITECO 5TR36362Q1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>112D24U</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x28/54W,DALI,NL-1H,sb</b>					
		z.B. Modario von SITECO 5TR363D1H1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>112D24V</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x35/49/80W,DALI,NL-1H,sb</b>					
		z.B. Modario von SITECO 5TR363D1Q1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>112D24W</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x28/54W,DALI,NL-1H,sb</b>					
		z.B. Modario von SITECO 5TR363D2H1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>112D24X</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x35/49/80W,DALI,NL-1H,sb</b>					
		z.B. Modario von SITECO 5TR363D2Q1H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>112D25</b>	<b>+</b>	Leuchteneinsatz, frei strahlend, mit Notlicht-Fassung E14 Modario Leuchteneinsatz (Notlicht) für Tragschienen-Schnellmontage, positionierbar im Systemmaß 299mm. Drehriegel mit Metallverschluß. Gehäuse aus Stahlblech, wahlweise silber (sb) (ähnl. RAL 9006) oder leuchtenweiß (ws) (ähnl. RAL 9010) Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I Elektrik: Einsatz (Notlicht) für Betrieb am "Normal-Netz" und mit Notlichtfassung für Betrieb an einer zweiten, externen Stromversorgung, anschlussfertig verdrahtet mit 5poligem Kontaktierungssystem (3pol. "Normal-Netz" + 2pol. für Notlicht-Fassung), geeignet für 7- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene (EVG-DALI und EVG-dimmbar: 3pol. + 2pol. für Steuersignal + 2pol. für "Not-Netz", geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene), mit 3Phasen-Vorwahl für "Normal-Netz" durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene, serienmäßig mit EVG, EVG-DALI oder EVG-dimmbar(1..10V), zusätzlich mit Notlichtfassung E14. Lichttechnik: Leuchteneinsätze frei strahlend, ergänzende Lichttechnik als Zubehör.					

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112D25A</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x28/54W,EVG,NL-E14,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30371HE14 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D25B</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x28/54W,EVG,NL-E14,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30372HE14 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D25C</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x28/54W,1-10V,NL-E14,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30361HE14 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D25D</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x28/54W,1-10V,NL-E14,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR30362HE14 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D25E</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 1x28/54W,DALI,NL-E14,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR303D1HE14 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D25F</b>	<b>+</b>	<b>Modario Einsatz 2x28/54W,DALI,NL-E14,ws</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR303D2HE14 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
112D25G	+	<b>Modario Einsatz 1x28/54W,EVG,NL-E14,sb</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR36371HE14 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112D25H	+	<b>Modario Einsatz 2x28/54W,EVG,NL-E14,sb</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR36372HE14 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112D25I	+	<b>Modario Einsatz 1x28/54W,EVG 1-10V,NL-E14,s</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR36361HE14 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112D25J	+	<b>Modario Einsatz 2x28/54W,EVG 1-10V,NL-E14,s</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR36362HE14 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112D25K	+	<b>Modario Einsatz 1x28/54W,DALI,NL-E14,sb</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR363D1HE14 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112D25L	+	<b>Modario Einsatz 2x28/54W,DALI,NL-E14,sb</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR363D2HE14 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112D32	+	HDP-Reflektor, transparent, direkt breitstrahlend mit Prismenoptik (UGR 19) Modario HDP-Reflektor für Schnellmontage am Leuchteneinsatz Basismodul, mit Entblendung durch HDP-Technologie (<= UGR19), direkt strahlend , Reflektor und untere Abdeckung aus PMMA, transparent, Befestigung am Drehriegel des Basismodul.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
112D32A	+	<b>HDP-Reflektor, UGR19, 1(2)/28,54</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR61150H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112D32B	+	<b>HDP-Reflektor, UGR19, 1(2)/35,49,80</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR61150Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112D33	+	HDP-Reflektor, transparent, direkt strahlend Modario HDP-Reflektor für Schnellmontage am Leuchteneinsatz Basismodul, direkt breit strahlend oder direkt asymmetrisch strahlend, Reflektor aus PMMA, transparent, Befestigung am Drehriegel des Basismodul.				
112D33A	+	<b>HDP-Reflektor, sym, 1(2)/28,54</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR61120H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112D33B	+	<b>HDP-Reflektor, sym, 1(2)/35,49,80</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR61120Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112D34	+	Reflektor Zubehör für HDP-Reflektor: Reflektorstirnwand transparent, Verbinder aus Edelstahl oder transparent.				
112D34A	+	<b>Stirnwand transparent f.HDP-Reflektor</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR9066 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112D34B	+	<b>Verbinder edelstahl</b>				
		z.B. Modario von SITECO 5TR9067 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112D34C</b>	<b>+</b>	<b>Verbinder transparent</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR90675 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
112D35	+	Systemreflektor, aus hochreflektierendem MIRO Material, direkt strahlend (D), mit Selbstreinigungseffekt (SEF) oder direkt/indirekt strahlend (DI), für Schnellmontage am Leuchteneinsatz Basismodul. Spiegel wahlweise direkt extrem tief strahlend (es), medium strahlend (ms), breit strahlend (bs) oder asymmetrisch breit strahlend (asym). Befestigung am Drehriegel des Basismodul. Bei Bandanordnung überlappende Montage an den Stoßstellen.					
112D35A	+	<b>Reflektor MIRO 1(2)/28,54 D es</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR58130H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
112D35B	+	<b>Reflektor MIRO 1(2)/35,49,80 D es</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR58130Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
112D35C	+	<b>Reflektor MIRO 1(2)/28,54 D ms</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR58110H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
112D35D	+	<b>Reflektor MIRO 1(2)/35,49,80 D ms</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR58110Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
112D35F	+	<b>Reflektor MIRO 1(2)/28,54 D bs</b>  z.B. Modario von SITECO 5TR56120H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112D35G</b>	<b>+</b>	<b>Reflektor MIRO 1(2)/35,49,80 D bs</b> z.B. Modario von SITECO 5TR56120Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D35I</b>	<b>+</b>	<b>Reflektor MIRO 1(2)/28,54 asym</b> z.B. Modario von SITECO 5TR56140H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D35J</b>	<b>+</b>	<b>Reflektor MIRO 1(2)/35,49,80 asym</b> z.B. Modario von SITECO 5TR56140Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D35K</b>	<b>+</b>	<b>Reflektor MIRO 1(2)/28,54 DI bs</b> z.B. Modario von SITECO 5TR56320H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D35L</b>	<b>+</b>	<b>Reflektor MIRO 1(2)/35,49,80 DI bs</b> z.B. Modario von SITECO 5TR56320Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112D35M</b>	<b>+</b>	<b>Reflektor MIRO 1(2)/35,49,80 D es SEF</b> z.B. Modario von SITECO 5TR58330Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112D35N</b>	<b>+</b>	<b>Reflektor MIRO 1(2)/35,49,80 D ms SEF</b> z.B. Modario von SITECO 5TR58310Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk		
112D36	<b>+</b>	Reflektor, weiß, direkt strahlend Modario Reflektor für Schnellmontage am Leuchteneinsatz Basismodul, direkt symmetrisch oder asymmetrisch (as) breit strahlend, Reflektor aus Stahlblech, leuchtenweiß (ws) (ähnlich RAL 9010), Befestigung am Drehriegel des Basismodul Bei Bandanordnung überlappende Montage an den Stoßstellen.				
<b>112D36A</b>	<b>+</b>	<b>Reflektor 1(2)/28,54,ws</b> z.B. Modario von SITECO 5TR50120H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk		
<b>112D36B</b>	<b>+</b>	<b>Reflektor 1(2)/35,49,80,ws</b> z.B. Modario von SITECO 5TR50120Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk		
<b>112D36D</b>	<b>+</b>	<b>Reflektor as 1(2)/28,54,ws</b> z.B. Modario von SITECO 5TR50140H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk		
<b>112D36E</b>	<b>+</b>	<b>Reflektor as 1(2)/35,49,80,ws</b> z.B. Modario von SITECO 5TR50140Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk		
112D37	<b>+</b>	Reflektor Zubehör für Alu und Stahlblech Reflektoren: Reflektorstirnwand transparent für tief, breit oder asymmetrisch strahlende Reflektoren.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112D37A    +    Stirnwand transparent tief**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR90561 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D37B    +    Stirnwand transparent breit**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR90562 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D37C    +    Stirnwand transparent asym**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR90564 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D38      +    Modario Shopreflektor**  
 direkt/indirekt (dir/indir) oder direkt strahlend (dir)  
 für Schnellmontage am Leuchteneinsatz Basismodul, Reflektor seidenmatt, durch Lampenblende  
 doppelt vertikal bzw. einfach vertikal strahlend mit reduzierter Leuchtdichte unterhalb der Leuchte,  
 Reflektor aus Alu, außen seidenmatt; Lampenblende aus Alu, seidenmatt, Befestigung des  
 Reflektors am Drehriegel des Basismodul; Lampenblende inkl. Metallfedern für werkzeuglose  
 Schnappmontage im Reflektor. Bei Bandanordnung überlappende Montage an den Stoßstellen,  
 Fixierung mit Reflektorverbinder.

**112D38A    +    Shopreflektor dir/indir 1(2)/28,54**  
 z.B. Modario Shopreflektor 5TR56490H oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D38C    +    Shopreflektor dir 1(2)/28,54**  
 z.B. Modario Shopreflektor 5TR56290H oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112D38D</b>	<b>+</b>	<b>Shopreflektor dir 1(2)/35,49,80</b>					
		z.B. Modario Shopreflektor 5TR56290Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
112D39	+	Zubehör für Shopreflektor Stirnwand aus Kunststoff, transparent, Montage durch Aufstecken Verbinder aus Kunststoff, transparent					
<b>112D39A</b>	<b>+</b>	<b>Stirnwand transparent f.Shopreflektor</b>					
		z.B. Siteco 5TR905642 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>112D39B</b>	<b>+</b>	<b>Reflektor-Verbinder</b>					
		z.B. Siteco 5TR90579 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
112D40	+	Lampenentblendung für Shopreflektor zur Reduktion der Leuchtdichte unterhalb der Leuchte, doppelt vertikal strahlend (dvs) oder einfach vertikal strahlend (evs), Alu, matt, mit Lochstruktur					
<b>112D40A</b>	<b>+</b>	<b>Lampenblende dvs 1(2)/28,54</b>					
		z.B. Siteco 5TR90580H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>112D40B</b>	<b>+</b>	<b>Lampenblende dvs 1(2)/35,49,80</b>					
		z.B. Siteco 5TR90580Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**112D40C    +    Lampenblende evs 1(2)/28,54**  
 z.B. Siteco 5TR90540H oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**112D40D    +    Lampenblende evs 1(2)/35,49,80**  
 z.B. Siteco 5TR90540Q oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**112D45    +    Richtstrahler - Modul IP40, rotationssymmetrisch eng strahlend (es) oder medium strahlend (ms), für Systemtragschienenmontage, aus Aluminiumdruckguss lackiert in silber ähnlich RAL 9006 (sb) oder leuchtenweiß ähnlich RAL 9010 (ws). Abdeckung aus Einscheiben - Sicherheitsglas bei HST Bestückung oder Glaskeramik mit UV - Filter bei HIT Bestückung. Strahlerkopf dreh- und schwenkbar. Länge: 2 Systemeinheiten SE (1 Systemeinheit SE: 299 mm). Integriertes elektronisches Vorschaltgerät.**

**112D45A    +    Richtstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x35W es EVG ws**  
 z.B. SITECO Richtstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x35W es EVG ws  
 5TR80271G oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....    0 Stk    .....

**112D45B    +    Richtstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x70W es EVG ws**  
 z.B. SITECO Richtstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x70W es EVG ws  
 5TR80271H oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....    0 Stk    .....

**112D45C    +    Richtstrahler-Modul Modario® HST-CRI 1x50W es EVG ws**  
 z.B. SITECO Richtstrahler-Modul Modario® HST-CRI 1x50W es EVG ws  
 5TR80271J oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....    0 Stk    .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112D45D</b>	<b>+</b>	<b>Richtstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x35W es EVG sb</b> z.B. SITECO Richtstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x35W es EVG sb 5TR86271G oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....			0 Stk	
<b>112D45E</b>	<b>+</b>	<b>Richtstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x70W es EVG sb</b> z.B. SITECO Richtstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x70W es EVG sb 5TR86271H oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....			0 Stk	
<b>112D45F</b>	<b>+</b>	<b>Richtstrahler-Modul Modario® HST-CRI 1x50W es EVG sb</b> z.B. SITECO Richtstrahler-Modul Modario® HST-CRI 1x50W es EVG sb 5TR86271J oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....			0 Stk	
<b>112D45G</b>	<b>+</b>	<b>Richtstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x35W ms EVG ws</b> z.B. SITECO Richtstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x35W ms EVG ws 5TR80471G oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....			0 Stk	
<b>112D45H</b>	<b>+</b>	<b>Richtstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x70W ms EVG ws</b> z.B. SITECO Richtstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x70W ms EVG ws 5TR80471H oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....			0 Stk	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112D45I</b>	<b>+</b>	<b>Richtstrahler-Modul Modario® HST-CRI 1x50W ms EVG ws</b>					
		z.B. SITECO Richtstrahler-Modul Modario® HST-CRI 1x50W ms EVG ws 5TR80471J oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>112D45J</b>	<b>+</b>	<b>Richtstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x35W ms EVG sb</b>					
		z.B. SITECO Richtstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x35W ms EVG sb 5TR86471G oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>112D45K</b>	<b>+</b>	<b>Richtstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x70W ms EVG sb</b>					
		z.B. SITECO Richtstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x70W ms EVG sb 5TR86471H oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>112D45L</b>	<b>+</b>	<b>Richtstrahler-Modul Modario® HST-CRI 1x50W ms EVG sb</b>					
		z.B. SITECO Richtstrahler-Modul Modario® HST-CRI 1x50W ms EVG sb 5TR86471J oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>112D45R</b>	<b>+</b>	<b>Filter Richtstrahler-Modul Modario® Backwaren,Obst,Gemüse</b>					
		z.B. SITECO Filter Richtstrahler-Modul Modario® Backwaren,Obst,Gemüse 5TR90821 oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>112D45S</b>	<b>+</b>	<b>Filter Richtstrahler-Modul Modario® Fleisch,Wurst,Fisch</b>				
		z.B. SITECO Filter Richtstrahler-Modul Modario® Fleisch,Wurst,Fisch 5TR90822 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>112D46</b>	<b>+</b>	Flächenstrahler - Modul IP40, symmetrisch medium strahlend (ms), für Systemtragschienenmontage, aus Aluminiumdruckguss lackiert in silber ähnlich RAL 9006 (sb) oder leuchtenweiß ähnlich RAL 9010 (ws). Abdeckung aus Einscheiben - Sicherheitsglas bei HST Bestückung oder Glaskeramik mit UV - Filter bei HIT Bestückung. Strahlerkopf dreh- und schwenkbar. Länge: 2 Systemeinheiten SE (1 Systemeinheit SE: 299 mm). Integriertes elektronisches Vorschaltgerät.				
<b>112D46A</b>	<b>+</b>	<b>Flächenstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x70W ms EVG ws</b>				
		z.B. SITECO Flächenstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x70W ms EVG ws 5TR80671H oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>112D46B</b>	<b>+</b>	<b>Flächenstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x150W ms EVG ws</b>				
		z.B. SITECO Flächenstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x150W ms EVG ws 5TR80671Q oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>112D46C</b>	<b>+</b>	<b>Flächenstrahler-Modul Modario® HST-CRI 1x50W ms EVG ws</b>				
		z.B. SITECO Flächenstrahler-Modul Modario® HST-CRI 1x50W ms EVG ws 5TR80671J oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**  
**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112D46D</b>	<b>+</b>	<b>Flächenstrahler-Modul Modario® HST-CRI 1x100W ms EVG ws</b> z.B. SITECO Flächenstrahler-Modul Modario® HST-CRI 1x100W ms EVG ws 5TR80671N oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
<b>112D46E</b>	<b>+</b>	<b>Flächenstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x70W ms EVG sb</b> z.B. SITECO Flächenstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x70W ms EVG sb 5TR86671H oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
<b>112D46F</b>	<b>+</b>	<b>Flächenstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x150W ms EVG sb</b> z.B. SITECO Flächenstrahler-Modul Modario® HIT-CE 1x150W ms EVG sb 5TR86671Q oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
<b>112D46G</b>	<b>+</b>	<b>Flächenstrahler-Modul Modario® HST-CRI 1x50W ms EVG sb</b> z.B. SITECO Flächenstrahler-Modul Modario® HST-CRI 1x50W ms EVG sb 5TR86671J oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
<b>112D46H</b>	<b>+</b>	<b>Flächenstrahler-Modul Modario® HST-CRI 1x100W ms EVG sb</b> z.B. SITECO Flächenstrahler-Modul Modario® HST-CRI 1x100W ms EVG sb 5TR86671N oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112D46R</b>	<b>+</b>	<p><b>Filter Flächenstrahler-Modul Modario® Backwaren,Obst,Gemüse</b></p> <p>z.B. SITECO Filter Flächenstrahler-Modul Modario® Backwaren,Obst,Gemüse 5TR90861 oder Gleichwertiges</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>				
		.....		0 Stk		.....
<b>112D46S</b>	<b>+</b>	<p><b>Filter Flächenstrahler-Modul Modario® Fleisch,Wurst,Fisch</b></p> <p>z.B. SITECO Filter Flächenstrahler-Modul Modario® Fleisch,Wurst,Fisch 5TR90862 oder Gleichwertiges</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>				
		.....		0 Stk		.....
112D51	<b>+</b>	<p><b>Powermodul 4x T16 80W, direkt/indirekt strahlend Modario Powermodul für Tragschienen-Schnellmontage, positionierbar im Systemmaß 299mm, Drehriegel mit Metallverschluß, direkt/indirekt strahlend mit HDP-Abdeckung und Spiegellementen für gerichtetes Direkt- und Indirekt-Licht (50:50), serienmäßig mit EVG, wahlweise für einen oder zwei Schaltkreise (2Kr), Gehäuse aus Aluminium, silber (ähnl. RAL 9006), HDP-Abdeckung aus PMMA, transparent. Schutzart: IP40, Schutzklasse: SK I. (Komplett-Leuchte, inkl. montiertem Leuchtmittel, Indirekt-Anteil: Lichtfarbe 850, Direkt-Anteil: Lichtfarbe 840).</b></p> <p>Elektrik Powermodul für Betrieb am "Normal-Netz", aufgeteilt auf 1- oder 2 Stromkreise, anschlussfertig verdrahtet, bei Ausführung für einen Schaltkreis: mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 3-, 5-, 7- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene bzw. bei Ausführung für zwei Schaltkreise: mit 4poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5-, 7- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene (EVG-DALI und EVG-dimmbare: 3-/4pol. + 2pol. für Steuersignal, geeignet für 7- oder 10adrig verdrahtete Schiene), mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene. Ergänzende Lichttechnik (Lichtsegel) für Hallen mit hohen bzw. dunklen Decken als Zubehör.</p>				
<b>112D51A</b>	<b>+</b>	<p><b>Modario Powermodul d/i 4xT16 80W EVG</b></p> <p>z.B. Modario von SITECO 5TR76674X oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:.....</p>				
		.....		0 Stk		.....
<b>112D51B</b>	<b>+</b>	<p><b>Modario Powermodul d/i 4xT16 80W EVG, 2Kr</b></p> <p>z.B. Modario von SITECO 5TR76674X2 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis:.....</p>				
		.....		0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112D51C    +    Modario Powermodul d/i 4xT16 80W,1-10V**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR76664X oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D51D    +    Modario Powermodul d/i 4xT16 80W,DALI**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR766D4X oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D52    +    Modario Lichtsegel für Schnellmontage an der Tragschiene, sekundär strahlend, als Ergänzung zum Powermodul direkt/indirekt strahlend, für Räume mit hohen beziehungsweise dunklen Decken. Befestigung durch Schnappmontage auf der Tragschiene, Tragsystem aus Stahlblech, silber (ähnlich RAL 9006), Segelflächen aus PVC, weiß.**

**112D52A    +    Modario Lichtsegel**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR76000Q oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D53    +    Powermodul 4x T16 80W, frei strahlend Modario Powermodul für Tragschienen-Schnellmontage, positionierbar im Systemmaß 299mm, Drehriegel mit Metallverschluß, frei strahlend mit 360° rundum Lichtverteilung (50:50), serienmäßig mit EVG, wahlweise für einen oder zwei Schaltkreise (2Kr), Gehäuse aus Aluminium, silber (ähnl. RAL 9006), HDP-Abdeckung aus PMMA, transparent. Schutzart: IP40, Schutzklasse: SK I. (Komplett-Leuchte, inkl. montiertem Leuchtmittel, Lichtfarbe 840).**  
 Elektrik Powermodul für Betrieb am "Normal-Netz", aufgeteilt auf 1- oder 2 Stromkreise, anschlussfertig verdrahtet, bei Ausführung für einen Schaltkreis: mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 3-, 5-, 7- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene bzw. bei Ausführung für zwei Schaltkreise: mit 4poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5-, 7- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene (EVG-DALI und EVG-dimmbar: 3-/4pol. + 2pol. für Steuersignal, geeignet für 7- oder 10adrig verdrahtete Schiene), mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene.

**112D53A    +    Modario Powermodul 4xT16 80W EVG**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR76574X oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112D53B    +    Modario Powermodul 4xT16 80W EVG, 2Kr**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR76574X2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D53C    +    Modario Powermodul 4xT16 80W EVG 1-10V**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR76564X oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D53D    +    Modario Powermodul 4xT16 80W EVG DALI**  
 z.B. Modario von SITECO 5TR765D4X oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D70      +    Modario IP64 Tragschiene (TS) für Deckenanbau oder abgehängte Montage, mit vormontiertem Tragschienen-Verbinder, Tragschiene aus Stahlblech, verzinkt, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) Schutzart: IP64 (mit entsprechendem Zubehör) Schutzklasse: SK I**

Elektrik  
 Tragschiene anschlussfertig verdrahtet, mit 5- oder 7poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup>, Leitungseinführung am Anfang einer Schienenanordnung über die Stirnwand oder über spezielle Tragschiene für Mitteleinspeisung, mit Durchverdrahtung 5x 2,5mm<sup>2</sup> bzw. 7x 2,5mm<sup>2</sup> (bis 16A belastbar), mit Kontaktierung für Leuchten-Einsätze, Weiterverdrahtung zur nächsten Tragschiene über serienmäßige Stecker-Buchsen-Verbindung, Leitungsführung für zusätzliche gebäudeseitige Installation (z.B. zur Schaltkreisaufteilung) auf oder in der Tragschiene möglich

**112D70A    +    Modario IP64 TS 5x2,5 ws 1längig 1495**  
 z.B. Modario IP64 5TS10150Q von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112D70B    +    Modario IP64 TS 5x2,5 ws 2längig 2990**  
 z.B. Modario IP64 5TS10250Q von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112D70C</b>	<b>+</b>	<b>Modario IP64 TS 5x2,5 ws 3längig 4485</b> z.B. Modario IP64 5TS10350Q von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>112D70D</b>	<b>+</b>	<b>Modario IP64 TS 7x2,5 ws 1längig 1495</b> z.B. Modario IP64 5TS10170Q von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>112D70E</b>	<b>+</b>	<b>Modario IP64 TS 7x2,5 ws 2längig 2990</b> z.B. Modario IP64 5TS10270Q von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>112D70F</b>	<b>+</b>	<b>Modario IP64 TS 7x2,5 ws 3längig 4485</b> z.B. Modario IP64 5TS10370Q von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
112D71	<b>+</b>	Modario IP64, Leuchten-Einsatz, frei strahlend Modario Leuchteneinsatz für Montage an Tragschiene, frei strahlend (ergänzende Lichttechnik als Zubehör), mit EVG-Multiwatt, Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss Schutzart: IP64 Schutzklasse: SK I Elektrik Leuchteneinsatz anschlussfertig verdrahtet mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 7adrig verdrahtete Tragschiene, mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene				
<b>112D71A</b>	<b>+</b>	<b>Modario IP64 Einsatz 1x35/49/80W,EVG,ws</b> z.B. Modario IP64 5TS30171Q von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

112D71B	+	<b>Modario IP64 Einsatz 2x35/49/80W,EVG,ws</b>				
		z.B. Modario IP64 5TS30172Q von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112D72	+	Modario IP64, Leuchten-Einsatz, frei strahlend Modario Leuchteneinsatz für Montage an Tragschiene, frei strahlend (ergänzende Lichttechnik als Zubehör), mit EVG-Multiwatt, Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss Schutzart: IP64 Schutzklasse: SK I Elektrik Leuchteneinsatz anschlussfertig verdrahtet mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 7adrig verdrahtete Tragschiene, mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene				
112D72A	+	<b>Modario IP64 Einsatz 1x35/49/80W,EVG, SR</b>				
		z.B. Modario IP64 5TS40171Q von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112D72B	+	<b>Modario IP64 Einsatz 2x35/49/80W,EVG, SR</b>				
		z.B. Modario IP64 5TS40172Q von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112D73	+	Modario IP64, Leuchten-Einsatz, frei strahlend, mit Schutzrohr Modario Leuchteneinsatz für Montage an Tragschiene, frei strahlend (ergänzende Lichttechnik als Zubehör); mit Schutzrohr, mit EVG-Multiwatt, Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); mit Schutzrohr aus PC; Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss Schutzart: IP64 Schutzklasse: SK I Elektrik Leuchteneinsatz anschlussfertig verdrahtet mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 7adrig verdrahtete Tragschiene, mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene				
112D73A	+	<b>Modario IP64 Reflektor ebs 1(2)/35/49/80W</b>				
		z.B. Modario IP64 5TS56120Q von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112D73B</b>	<b>+</b>	<b>Modario IP64 Reflektor ets 1(2)/35/49/80W</b>					
		z.B. Modario IP64 5TS56130Q von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
112D74	+	Modario IP64 Blindeinsatz Stahlblech, mit Drehriegeln für Tragschienen-Schnellmontage, positionierbar im Systemmaß 299 mm, Drehriegel mit Metallverschluss (für optisch durchlaufende Lichtbänder zur Montage von optischem Zubehör geeignet) Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß Schutzart: IP64 Schutzklasse: SK I					
112D74A	+	<b>Modario IP64 Blindeinsatz 1595mm, ws</b>					
		z.B. Modario IP64 5TS30000Q von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
112D75	+	Modario IP64 Tragschienen Zubehör: Stirnwand für Tragschiene PC, signalweiß (RAL 9003), zum Aufstecken auf die Tragschiene, mit Sicherungsschrauben, mit Leitungseinführung, grau, für Leitungen oder Rohre D= 8,5...13,5 mm, inkl. Anschlussklemme max. 7x 2,5 mm <sup>2</sup> für Schienen-Einspeisung  Stoßstellen-Abdeckung für Tragschiene Klammer, V2A, mit Moosgummi unterlegt, zum Aufstecken auf die Tragschiene an der Schienen-Stoßstelle  Tragschiene für mittige Einspeisung für zusätzliche elektrische Einspeisung im Mittelbereich einer Tragschienen-Anordnung, 7adrig verdrahtet, mit Kontaktierung für Leuchten-Einsatz, Leitungseinführung M20 für Leitung oder Rohr D= 6...12 mm, Tragschiene aus verzinktem Stahlblech, leuchtenweiß lackiert, mit vormontiertem Verbinder Schutzart: IP64 (mit entsprechendem Zubehör) Schutzklasse: SK I					
112D75A	+	<b>Modario IP64 Stirnwand für Tragschiene</b>					
		z.B. Modario IP64 5TS9016 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**112D75B + Modario IP64 Stoßstellenabdeckung für TS**

z.B. Modario IP64 5TS9017 von Siteco oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112D75C + Modario IP64 Mitteleinspeisung für TS**

z.B. Modario IP64 5TS9092AQ von Siteco oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112D76 + Modario IP64 Zubehör für Reflektor direkt extrem breit strahlend (ebs):**

Stirnwand aus PC, signalweiß (RAL 9003),  
Montage durch Aufstecken

Lamellenraster, aus Aluminium, leuchtenweiß lackiert

Modario IP64 Zubehör für Reflektor direkt extrem breit strahlend (ebs):

Stirnwand aus PC, signalweiß (RAL 9003),  
Montage durch Aufstecken

Lamellenraster, aus Aluminium, leuchtenweiß lackiert

**112D76A + Modario IP64 Stirnwand für Reflektor**

z.B. Modario IP64 5TS90562 von Siteco oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112D76B + Modario IP64 Lamellenraster, ws**

z.B. Modario IP64 5TS50082Q von Siteco oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112E + DUS Lichtbandsystem (SITECO)**

Version: 2016-05

Das Lichtbandsystem DUS® IP20 basiert auf einem variablen Baukastenprinzip, das sich komplexen lichttechnischen Aufgaben individuell anpasst. Es besteht aus zwei Grundelementen: einer 5- oder 7adrig verdrahteten Tragschiene und den frei strahlenden Einsätzen für T16- oder T26-Leuchtstoffröhren. Diese Basis lässt sich mit weiteren Systemelementen wie Steckdoseneinsätzen, Notlichteinheiten, Strahlern, Stromschienen oder Blindeinsätzen kombinieren.

Unterschiedliche Lichtwirkungen werden mit verschiedenen lichttechnischen Komponenten wie Spiegelreflektor- und Rastereinsätzen erzeugt.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Außerdem ist ein lichtstarkes Powermodul für eine besonders ergonomische Beleuchtung mit vier T16-Lampen und brillanter HDP®-Prismenoptik erhältlich.

Für die unkomplizierte Sanierung bestehender DUS®-Anlagen stehen LED-Module mit eng oder breit strahlender Lichtcharakteristik zur Verfügung. Das LED-Modul kann 1:1 konventionelle DUS®-Einsätze mit T8 (1x T26 58W) ersetzen, ohne dass eine neue Planung der Beleuchtung erforderlich ist. Im Vergleich zur T26-Lösung benötigt das LED-Modul deutlich weniger Energie bei gleichzeitig verbessertem Beleuchtungsniveau hinsichtlich Beleuchtungsstärke und Gleichmäßigkeit.

Alle Komponenten sind auf das Systemmaß 307mm abgestimmt und beliebig kombinierbar. Alle Systemteile können ohne den Einsatz von Werkzeug miteinander verbunden werden und erschließen mit X-, T- und L-Verbindern ein weites Einsatzgebiet.

**Besonderheiten:**

- modulares Baukastensystem
- hohe Flexibilität durch Systemmaß 307mm: alle Elemente der Produktfamilie DUS® sind auf das Systemmaß abgestimmt und dadurch bei IP20 beliebig kombinierbar und im Systemmaß positionierbar
- Anordnung als Einzelleuchte, im Lichtband sowie als zweidimensionale Leuchtenkonfigurationen
- unterschiedliche Lichttechnik von frei strahlend bis Lichtbandleuchte mit Einscheiben-Sicherheitsglas für Industrieinsatz
- Einsätze serienmäßig in dimmbarer Ausführung verfügbar
- Notlichtfunktionen serienmäßig verfügbar
- Schaltkreisauflösung und Phasenwahl serienmäßig realisierbar
- elektrische und mechanische Verbindung der Einsätze in der Tragschiene erfolgen werkzeuglos in einem Arbeitsschritt
- werkzeuglose Schnellmontage durch einfach zu handhabende Drehverschlüsse für sicheren Halt der Leuchteneinsätze und Reflektoren
- Drehverschlüsse zur Verriegelung der Leuchteneinsätze und Reflektoren aus kunststoffbeschichtetem Metall; dadurch erhöhte Sicherheit im Brandfall
- werkzeugloser Lampenwechsel
- Verdrahtungsausführungen bis 7x 2,5mm<sup>2</sup>
- Einspeisung im Mittelbereich einer Tragschienenanordnung an jedem Schienenelement möglich
- große Befestigungsabstände bis 3,5m durch selbsttragende Tragschienenverbinder

**Gehäusetechnik:**

Stabile Tragschiene, Leuchten-Einsatz und Geräteträger aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) |

Reflektor aus Stahlblech oder Aluminium |

Abdeckung des LED-Sanierungseinsatzes aus PMMA |

Montage von Leuchteneinsatz und Reflektor sowie die elektrische Kontaktierung des Einsatzes in der Tragschiene erfolgt werkzeuglos in einem Arbeitsschritt | mechanische Verriegelung über einfach zu handhabende Drehverschlüsse | Drehverschlüsse für sicheren Halt von Einsatz und Reflektor in der Tragschiene durchgängig aus Metall, mit Kunststoffummantelung farblich abgestimmt |

Großer Befestigungsabstand bis 3,5m durch stabile Verbindungselemente aus Metall

**Elektrik:**

Tragschiene und Leuchteneinsatz anschlussfertig verdrahtet |

Tragschiene mit Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> und Durchverdrahtung 5x oder 7x 2,5mm<sup>2</sup> (zusätzliche elektrische Einspeisung im Mittelbereich einer Tragschienenanordnung an jedem

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Schienenelement möglich) | Buchsen im Abstand von 307mm zur Kontaktierung der Einsätze in der Tragschiene

Leuchteneinsatz mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 7adrig verdrahtete Tragschiene (DALI bzw. 1...10V: 3pol. + 2pol. für Steuersignal, geeignet für 7adrig verdrahtete Tragschiene) | 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

3-Phasen-Stromschieneneinsatz mit 5poligem Kontaktierungssystem (ohne Phasenwahl) geeignet für 5- oder 7adrig verdrahtete Tragschiene | zur Bestückung mit 1 oder 2 handelsüblichen Strahlern mit "Universal-Stromschienenadapter" |

Leuchteneinsatz mit Notlichtfunktion mit EVG, wahlweise

mit Einzelbatterieversorgung für wechselnden Betrieb am "Normal-Netz" oder an der integrierten Einzelbatterieversorgung

mit Umschaltrelais für wechselnden Betrieb am "Normal-Netz" oder an einer zweiten, externen Stromversorgung ("Not-Netz")

ohne Umschaltrelais für Dauerbetrieb direkt an einer zweiten, externen Stromversorgung ("Not-Netz")

mit Fassung E27 für Betrieb an einer zweiten, externen Stromversorgung ("Not-Netz")

**Lichttechnik:**

DUS® Leuchteneinsatz frei strahlend | die Lichttechnik kann durch Ergänzungselemente wie Reflektoren, Spiegel oder Raster bestimmt werden

DUS® PS LED-Sanierungseinsatz mit satinierter Prismenabdeckung für eng oder breit strahlende Lichtcharakteristik

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/36) und der Lampentyp - sofern sich die Leistung nicht auf T26 Leuchtstofflampen bezieht -, das Vorschaltgerät: VVG - verlustarmes, magnetisches Vorschaltgerät, EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät. Bei Tragschienen (TS) die Qualität der Durchverdrahtung, Material und Tragschienenlänge. Die Tragschienenlänge in mm ist das einfache oder mehrfache der Länge eines Leuchtenmoduls für 36 W oder 58 W.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

112E01 + Tragschiene (TS) Stahlblech weiß (ws) lackiert. mit 5x2,5 mm<sup>2</sup> Durchgangsverdrahtung Längen 1,2,3 längig für 36 oder 58 W beliebig kombinierbar.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112E01A</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 TS 5x2,5 ws 1228mm,</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 1-0U oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>112E01B</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 TS 5x2,5 ws 1535mm</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 1-0E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>112E01C</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 TS 5x2,5 ws 2455mm</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 2-0U oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>112E01D</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 TS 5x2,5 ws 3070mm</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 2-0E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>112E01E</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 TS 5x2,5 ws 3683mm</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 3-0U oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>112E01F</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 TS 5x2,5 ws 4605mm</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 3-0E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>112E02</b>	<b>+</b>	<b>Tragschiene (TS) Stahlblech weiß (ws) lackiert. mit 7x2,5 mm<sup>2</sup> Durchgangsverdrahtung Längen 1,2,3 längig für 36 oder 58 W beliebig kombinierbar.</b>				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112E02A</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 TS 7x2,5 ws 1228mm</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 1-0U1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112E02B</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 TS 7x2,5 ws 1535mm</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 1-0E1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112E02C</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 TS 7x2,5 ws 2456mm</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 2-0U1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112E02D</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 TS 7x2,5 ws 3070mm</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 2-0E1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112E02E</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 TS 7x2,5 ws 3684mm</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 3-0U1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112E02F</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 TS 7x2,5 ws 4605mm</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 969 3-0E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112E10</b>	<b>+</b>	<b>DUS Leuchten-Einsatz, frei strahlend für Montage an DUS Tragschiene, frei strahlend, serienmäßig mit EVG. Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ws) (ähnl. RAL 9010). Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I</b>				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112E10E    +    DUS Leuchteneinsatz 1/36 EVG,ws**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 908 7-1C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E10F    +    DUS Leuchteneinsatz 2/36 EVG,ws**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 908 7-2C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E10H    +    DUS Leuchteneinsatz 1/58 EVG,ws**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 908 7-1E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E10I    +    DUS Leuchteneinsatz 2/58 EVG,ws**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 908 7-2E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E11      +    DUS T16 Leuchten-Einsatz, frei strahlend für Montage an DUS Tragschiene, frei strahlend,  
 serienmäßig mit EVG. Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ws) (ähnl. RAL 9010). Schutzart:  
 IP20, Schutzklasse: SK I**

**112E11A    +    DUS T16 Leuchteneinsatz 1/28 EVG,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 von SITECO 5LJ90871P oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E11B    +    DUS T16 Leuchteneinsatz 2/28 EVG,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 von SITECO 5LJ90872P oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112E11C    +    DUS T16 Leuchteneinsatz 1/35 EVG,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 von SITECO 5LJ90871R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E11D    +    DUS T16 Leuchteneinsatz 2/35 EVG,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 von SITECO 5LJ90872R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E11E    +    DUS T16 Leuchteneinsatz 1/49 EVG,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 von SITECO 5LJ90871F oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E11F    +    DUS T16 Leuchteneinsatz 2/49 EVG,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 von SITECO 5LJ90872F oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E11G    +    DUS T16 Leuchteneinsatz 1/54 EVG,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 von SITECO 5LJ90871U oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E11H    +    DUS T16 Leuchteneinsatz 2/54 EVG,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 von SITECO 5LJ90872U oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

112E11I	+	<b>DUS T16 Leuchteneinsatz 1/80 EVG,ws</b>				
		z.B. DUS IP20, T16 von SITECO 5LJ90871X oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112E11J	+	<b>DUS T16 Leuchteneinsatz 2/80 EVG,ws</b>				
		z.B. DUS IP20, T16 von SITECO 5LJ90872X oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112E17	+	DUS IP20, Strahler-Einsatz, flood light, asymmetrisch strahlend, als Wallwasher oder als Ceilingwasher DUS Strahler-Einsatz für Montage an DUS Tragschiene, positionierbar im Systemmaß 307mm, Strahlerkopf horizontal drehbar = 360°; vertikal schwenkbar = 110°, asymmetrisch breit strahlend Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse und Lichtkopf aus Stahlblech, silber (ähnl. RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010) Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I Elektrik Strahler-Einsatz komplett mit Strahlerkopf anschlussfertig verdrahtet, mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 7adrig verdrahtete Tragschiene, 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene, mit EVG				
112E17A	+	<b>DUS Strahlereinsatz HIT-CE 70W,asym,ws</b>				
		z.B. DUS IP20, T16 von SITECO 5LJ96171H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112E17B	+	<b>DUS Strahlereinsatz HIT-CE 150W,asym,ws</b>				
		z.B. DUS IP20, T16 von SITECO 5LJ96171J oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112E18	+	DUS IP20, Strahler-Einsatz, symmetrisch strahlend DUS Strahler-Einsatz für Montage an DUS Tragschiene, positionierbar im Systemmaß 307mm, Strahlerkopf horizontal drehbar = 330°; vertikal schwenkbar = 90°, semi flood light: symmetrisch streuend, Halbstreuwinkel 17° Strahlerkopf aus Alu- Druckguss mit Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse aus Stahlblech, silber (ähnl. RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010) Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I Elektrik				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Strahler-Einsatz komplett mit Strahlerkopf anschlussfertig verdrahtet, mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 7adrig verdrahtete Tragschiene, 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene, mit EVG

<b>112E18E</b>	<b>+</b>	<b>DUS Strahlereinsatz HIT-CE 70W,sym,ws</b>				
		z.B. DUS IP20, T16 von SITECO 5LJ97171H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

<b>112E18F</b>	<b>+</b>	<b>DUS Strahlereinsatz HIT-CE 150W,sym,ws</b>				
		z.B. DUS IP20, T16 von SITECO 5LJ97171J oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

112E19	+	DUS sonstige Einsätze				
		Gehäusetechnik:				
		Einsätze aus Stahlblech wahlweise silber (ähnlich RAL 9006) oder leuchtenweiß lackiert (ähnlich RAL 9010).Die Montage und die elektrische Kontaktierung in der Tragschiene erfolgen werkzeuglos. Mechanische Verriegelung über einfach zu handhabende Drehverschlüsse.				
		Elektrik:				
		Einsätze anschlussfertig verdrahtet. Steckdosen-Einsatz mit 3poligem Steckerteil zur Kontaktierung in der Tragschiene.Phasenwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Schiene,Stromschienen-Einsatz mit 5poligem Steckerteil ohne Phasenwahl. Steckdosen-Einsatz mit innenliegender Feinsicherung(G10A/250V). Stromschienen-Einsatz für 2 Strahler mit Universal-Stromschienenadapter (max.10A,Tragkraft max.2 x 5kg).				

<b>112E19A</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Stromschienen-Einsatz 614mm,ws</b>				
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 908 0-0XB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

<b>112E19C</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Steckdosen-Einsatz 307mm,ws</b>				
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 908 1-2XK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

112E20	+	Blind-Einsätze Metall mit Drehriegel beziehungsweise Blindabdeckung aus Kunststoff,zuschneidbar				
--------	---	---	--	--	--	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112E20A</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Blindeinsatz 1535mm,ws</b> z.B. DUS von SITECO 5LS 908 0-0ED oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112E20C</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Blindabdeckung 1535mm,ws</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 908 3-0ED oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
112E21	<b>+</b>	DUS Plus Leuchten-Einsatz mit Einzelbatterie-Notlichtbaustein für 1h Betriebsdauer für Montage an DUS Tragschiene, frei strahlend, serienmäßig mit EVG, zusätzlich mit Einzelbatterie-Notlichtbaustein für 1h Betriebsdauer, Gehäuse aus Stahlblech, wahlweise silber (sb) (ähnl. RAL 9006) oder leuchtenweiß (ws) (ähnl. RAL 9010). Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I				
<b>112E21A</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Notlicht-Einsatz 1h 1/58,ws</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 908 7-1ED01 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112E21B</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Notlicht-Einsatz 1h 2/58,ws</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 908 7-2ED01 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
112E22	<b>+</b>	DUS Plus Leuchten-Einsatz mit zusätzlicher Notlicht-Funktion (Umschaltrelais) für Montage an DUS Tragschiene, frei strahlend, serienmäßig mit EVG, zusätzlich mit Umschaltrelais für zweite Einspeisung, Gehäuse aus Stahlblech, wahlweise silber (sb) (ähnl. RAL 9006) oder leuchtenweiß (ws) (ähnl. RAL 9010). Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I				
<b>112E22A</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Notlicht-Einsatz UR 1/58,ws</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 908 7-1ED2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>112E22B</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Notlicht-Einsatz UR 2/58,ws</b>				
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 908 7-2ED2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112E23	<b>+</b>	DUS Plus Leuchten-Einsatz mit Notlicht-Funktion (ohne Umschaltrelais) für Montage an DUS Tragschiene, frei strahlend, serienmäßig mit EVG für Dauerbetrieb an zweiter Einspeisung. Gehäuse aus Stahlblech, wahlweise silber (sb) (ähnl. RAL 9006) oder leuchtenweiß (ws) (ähnl. RAL 9010) Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I				
<b>112E23A</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Notlicht-Einsatz 1/58,ws</b>				
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 908 7-1ED3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112E23B</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Notlicht-Einsatz 2/58,ws</b>				
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 908 7-2ED3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112E24	<b>+</b>	DUS Notlicht-Einsatz E27 für Montage an DUS Tragschiene, frei strahlend, mit Anschlussklemme für zweite externe Stromversorgung. Gehäuse aus Stahlblech, wahlweise silber (sb) (ähnl. RAL 9006) oder leuchtenweiß (ws) (ähnl. RAL 9010). Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I				
<b>112E24A</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Notlicht-Einsatz E27 307mm,ws</b>				
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 908 0-0XK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112E25	<b>+</b>	DUS Alu-Spiegelreflektor für Montage am Leuchteneinsatz, direkt breit strahlend (bs), 1/2 x 58W, 1längig; DUS Stirnwand ALU Spiegelreflektor; DUS Verbinder ALU Spiegelreflektor				
<b>112E25A</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 ALU Spiegelreflektor bs 1(2)/58</b>				
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 5-1EB0 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112E25B    +    DUS IP20 Stirnwand ALU Spiegelrefl.,ws**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 5-2XD oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E25C    +    DUS IP20 Stirnwand ALU Spiegelrefl.,sb**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 5-2XDS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E25D    +    DUS IP20 Verbinder ALU Spiegelrefl.,ws**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 5-5XD oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E25E    +    DUS IP20 Verbinder ALU Spiegelrefl.,sb**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 5-5XDS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E26      +    DUS Raster Wallwasher Aluminium für Montage am Leuchteneinsatz,direkt asymmetrisch strahlend,für 1lampige Bestückung, einschließlich Stirnwand Lamellenraster WW Wallwasher Einlegeraster Stahlblech,lackiert für Wallwasher Reflektor**

**112E26A    +    DUS IP20 Wallwasher 1/36**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 149 1-2U oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E26B    +    DUS IP20 Wallwasher 1/58**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 149 1-2R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112E26C    +    DUS IP20 Lamellenraster WW 1/36,ws**  
 z.B. DUS von SITECO 5LE 146 0-1UR2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E26D    +    DUS IP20 Lamellenraster WW 1/58,ws**  
 z.B. DUS von SITECO 5LE 146 0-1RR2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E26E    +    DUS IP20 Lamellenraster WW 1/36,sb**  
 z.B. DUS von SITECO 5LE 146 0-1UR1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E26F    +    DUS IP20 Lamellenraster WW 1/58,sb**  
 z.B. DUS von SITECO 5LE 146 0-1RR1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E27      +    DUS Spiegelreflektor, Alu hochglänzend, direkt strahlend für Montage direkt am Leuchten-Einsatz; Reflektor hochglänzend, wahlweise direkt tief, direkt breit oder direkt asymmetrisch strahlend; Reflektor aus Alu, außen hochglänzend eloxiert.**

**112E27A    +    DUS IP20 ALU Spiegelreflekt as hgl 1(2)/58**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 2-1ES1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E27B    +    DUS IP20 ALU Spiegelreflekt bs hgl 1(2)/58**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 0-1ES1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112E27C</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 ALU Spiegelreflekt ts hgl 1(2)/58</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 1-1ES1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
112E28	+	DUS Alu-Spiegelreflektor für Hochregallager für Montage am Leuchteneinsatz, direkt tief strahlend, 1/2 x 58W, 1längig				
<b>112E28A</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 ALU Hochregalreflektor 1(2)/58</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 170 3-1ES1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
112E29	+	DUS Reflektor für die werkzeuglose Montage am Leuchteneinsatz, direkt breit strahlend, 1/2 x 58W, 1 längig, Gehäuse aus Stahlblech,silber (sb)(ähnlich RAL 9006)oder leuchtenweiß (ws) (ähnlich RAL 9010); Reflektor mit Deckenaufhellung (mDA); DUS Reflektor mit Lochstruktur (mLS); DUS Reflektorstirnwand; DUS Reflektor Zwischenblende; DUS Reflektor Verbinder				
<b>112E29B</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Reflektor 1(2)/36,ws</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 1-2CB0 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>112E29C</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Reflektor 1(2)/58,ws</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 1-2EB0 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>112E29E</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Reflektor mDA 1(2)/36,ws</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 2-2CB0 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112E29F</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Reflektor mDA 1(2)/58,ws</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 2-2EB0 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	
<b>112E29I</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Reflektorstirnwand,ws</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 1-2XD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	
<b>112E29K</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Reflektor Zwischenblende,ws</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 0-2XD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	
<b>112E29L</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Reflektor Verbinder,ws</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 2-0XD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	
<b>112E30</b>	<b>+</b>	DUS Rastervarianten: BAP60-Spiegelraster hochglänzend eloxiert. L = 200cd/m <sup>2</sup> für Ausstrahlungswinkel = 60 Grad; Spiegel tiefstrahlend Aluminium, hochglänzend eloxiert; Spiegel breitstrahlend Aluminium, hochglänzend eloxiert Alu-Profillamellenraster (Einlegeraster) mit profilierten Lamellen, matt eloxiert; Weißer Lamellenraster (Einlegeraster) Stahlblech,weiß lackiert; Prismenscheibe aus PMMA,mit längsseitigen Kunststoffprofilen				
<b>112E30A</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Spiegelraster BAP60 1/36</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 657 0-1CS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112E30B    +    DUS IP20 Spiegelraster BAP60 1/58**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 657 0-1ES oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E30C    +    DUS IP20 Spiegelraster BAP60 2/36**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 657 0-2CS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E30D    +    DUS IP20 Spiegelraster BAP60 2/58**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 657 0-2ES oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E30F    +    DUS IP20 Spiegel ts 1(2)/36**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 1-1CS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E30G    +    DUS IP20 Spiegel ts 1(2)/58**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 1-1ES oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E30H    +    DUS IP20 Spiegel bs 1(2)/36**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 0-1CS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112E30I</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Spiegel bs 1(2)/58</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 140 0-1ES oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112E30J</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 ALU Profillamellenraster 1(2)/36</b> z.B. DUS von SITECO 5LE 785 1-2CR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112E30K</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 ALU Profillamellenraster 1(2)/58</b> z.B. DUS von SITECO 5LE 785 1-2ER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112E30L</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Lamellenraster 1(2)/36,ws</b> z.B. DUS von SITECO 5LE 780 1-2CR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112E30M</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Lamellenraster 1(2)/58,ws</b> z.B. DUS von SITECO 5LE 780 1-2ER oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112E30N</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Prismenscheibe 1(2)/58</b> z.B. DUS von SITECO 5LE 780 3-2EG0 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112E31</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20, Reflektor, mit hochglänzendem Spiegel, direkt strahlend, T16</b> DUS Reflektor mit Spiegel für Schnellmontage am Leuchten-Einsatz, Spiegel hochglänzend, direkt tief, breit oder asymmetrisch strahlend, Gehäuse aus Stahlblech, silber (ähnl. RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010), Befestigung am Drehriegel des Leuchten-Einsatzes.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Notwendiges Zubehör:  
 Stirnwand weiß oder grau (1 Satz = 2 Stück)  
 Reflektorverbinder weiß oder grau (1 Satz = 2 Stück)

**112E31A + DUS T16 Reflektor SP ts 1(2)/28/54,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LJ14511U von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....  
 ..... 0 Stk .....

**112E31B + DUS T16 Reflektor SP ts 1(2)/35/49/80,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LJ14511R von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....  
 ..... 0 Stk .....

**112E31C + DUS T16 Reflektor SP bs 1(2)/28/54,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LJ14521U von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....  
 ..... 0 Stk .....

**112E31D + DUS T16 Reflektor SP bs 1(2)/35/49/80,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LJ14521R von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....  
 ..... 0 Stk .....

**112E31E + DUS T16 Reflektor SP as 1(2)/28/54,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LJ14531U von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....  
 ..... 0 Stk .....

**112E31F + DUS T16 Reflektor SP as 1(2)/35/49/80,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LJ14531R von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112E31M    +    DUS T16 Reflektor SP Stirnwand,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LJ14510XD von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E31N    +    DUS T16 Reflektor SP Stirnwand,gr**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LJ14510XDS von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E31O    +    DUS T16 Reflektor SP Verbinder,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LJ14511XD von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E31P    +    DUS T16 Reflektor SP Verbinder,gr**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LJ14511XDS von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E32      +    DUS IP20, Reflektor, direkt breit strahlend, T16**  
 DUS Reflektor für Schnellmontage am Leuchten-Einsatz, direkt breit strahlend, Reflektor aus  
 Stahlblech, außen silber (ähnl. RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010), innen  
 leuchtenweiß,  
 Befestigung am Drehriegel des Leuchten-Einsatzes  
 Notwendiges Zubehör:  
 Stirnwand weiß oder grau (1 Satz = 2 Stück)  
 Reflektorverbinder weiß oder grau (1 Satz = 2 Stück)

**112E32A    +    DUS T16 Reflektor bs 1(2)/28/54,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LJ14512U von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112E32B    +    DUS T16 Reflektor bs 1(2)/35/49/80,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LJ14512X von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E32E    +    DUS T16 Reflektor Stirnwand,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LJ14510XD von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E32F    +    DUS T16 Reflektor Stirnwand,gr**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LJ14510XDS von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E32G    +    DUS T16 Reflektor Verbinder,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LJ14511XD von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E32H    +    DUS T16 Reflektor Verbinder,gr**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LJ14511XDS von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E33      +    DUS T16 Rastervarianten:**  
 BAP65-Spiegelraster hochglänzend eloxiert. L kleiner 1000cd/m2 für Ausstrahlungswinkel bis 65 Grad, rundum; bei Bandmontage sind pro Reflektor-Stoßstelle 2 Stück Reflektor-Zwischenstirnwände erforderlich.  
 Weißer Lamellenraster (Einlegeraster) Stahlblech,weiß lackiert;

**112E33A    +    DUS T16 Spiegelraster BAP65 1/28/54**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LE14501UR von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112E33B + DUS T16 Spiegelraster BAP65 1/35/49/80**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LE14501RR von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112E33C + DUS T16 Spiegelraster BAP65 2/28/54**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LE14502UR von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112E33D + DUS T16 Spiegelraster BAP65 2/35/49/80**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LE14502RR von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112E33E + DUS T16 Reflektor-Zwischenstirnwand,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LJ14512XD von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112E33K + DUS T16 Lamellenraster 1/28/54,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LE14601UR von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112E33L + DUS T16 Lamellenraster 1/35/49/80,ws**  
 z.B. DUS IP20, T16 5LE14601RR von SITECO oder Gleichwertig.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112E41 + Tragschienen Zubehör für DUS : Tragschienen Stirnwand aus Kunststoff weiß oder silber;  
 Tragschienen Verbinder; X-, T-, L-Tragschienenelemente; Variabler Knoten für Kette-, Seil-**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Abhängung; Anschlussarm; Seilabhängung variabel bis 1,2m; Leitungshalter für bauseitige Zusatzverkabelung; Zusatzklemmen, max 2,5mm<sup>2</sup>; Klemmenhalter zum Einklipsen der Zusatzklemme;

<b>112E41A</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Tragschiene Stirnwand ws</b>			
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 1-0XD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>112E41B</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Tragschiene Stirnwand sb</b>			
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 969 1-0XD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>112E41C</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Tragschiene Verbinder</b>			
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 1-0XV oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>112E41D</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Tragschieneelement-X, ws</b>			
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 0-0XV oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>112E41E</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Tragschieneelement-T, ws</b>			
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 2-0XV oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>112E41G</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Tragschieneelement-L, ws</b>			
		z.B. DUS plus von SITECO 5LJ 909 3-0XV oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112E41K</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Variabler Knoten für Kettenabh, ws</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 6-0XV oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112E41L</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Variabler Knoten für Seilabh., ws</b> z.B. DUS von SITECO 5LP 940 2-4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112E41O</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Anschlussarm, ws</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 4-0XV oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112E41Q</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Seilabh.Knoten ohne Klemmen</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 912 0-2X oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112E41R</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Seilabh.Knoten mit Klemmen</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 912 1-2X oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112E41S</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Leitungshalter für 1 Mantelleitung</b> z.B. DUS von SITECO 5LJ 908 1-0XY oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112E41T</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Leitungshalter für 2 Mantelleitg.</b>  z.B. DUS von SITECO 5LJ 908 0-0XY oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>112E41U</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Zusatzklemme 5 polig</b>  z.B. DUS von SITECO 5LJ 800 0-5XK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>112E41V</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Zusatzklemme 3 polig</b>  z.B. DUS von SITECO 5LJ 800 0-3XK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>112E41W</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Zusatzklemme 2 polig</b>  z.B. DUS von SITECO 5LJ 800 0-2XK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>112E41X</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Klemmenhalter</b>  z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 0-0XY oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>112E42</b>	<b>+</b>	Befestigungs-Zubehör für DUS plus: Deckenbefestigung "A" Stahl verzinkt, einschließlich Distanzscheibe Tragkraft:20kg Seilabhänger "B" mit variabler Höhenverstellung, ohne Seil (für Seil:D =1,5mm) Tragkraft:16kg Seilabhänger "C" mit variabler Höhenverstellung, einschließlich Seil mit Schlaufen oben für Seil:D =1,5mm Tragkraft:16kg Seilabhänger "D" mit variabler Höhenverstellung, einschließlich Seil, Deckenbefestigungselement, Baldachin und 5poliger Klemme, max.2,5mm 2 Seil:L =2m, D =1,5mm,Tragkraft:16kg Zusatzseil L =6m,D =1,5mm Tragkraft:16kg Seilabhänger "J" für Wallwasher asymmetrisch, zusätzlich bei Seil- oder Kettenabhänger notwendig Kettenabhänger "E" mit Höhenausgleich,schienen- seitig,ohne Kette,(einschließlich				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Sicherungsplatte)Stahl verzinkt Tragkraft:20kg  
 Kettenabhängiger "F" mit Höhenausgleich einschließlich Auf- hängebügel,Notglied und Baldachin,ohne Kette.Stahl ver- zinkt, teilweise Alu-Druckguss Tragkraft:20kg  
 Kettenabhängiger "G" mit Höhenausgleich flache Grundplatte,ohne Kette,Stahl verzinkt, teilweise Alu-Druckguss Tragkraft:20kg  
 Knotenkette verzinkt;  
 Notglied verzinkt;  
 Seilabhängiger "H" mit variabler Höhenverstellung, einschließlich Seil, Deckenbefestigungselement, Baldachin,Seil:L =2m, D =1,2mm,Tragkraft:16kg  
 Seilabhängiger "I" mit variabler Höhenverstellung, einschließlich Seil, Deckenbefestigungselement,Baldachin,mit Klemme, max.2,5mm 2, Seil:L =2m, D =1,2mm,Tragkraft:16kg

**112E42A      +      DUS IP20 Deckenbefestigung "A"**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 3-0XC oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E42B      +      DUS IP20 Seilabhängiger "B"**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 2-1XC oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E42C      +      DUS IP20 Seilabhängiger "C" 1m**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 0-0K oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E42D      +      DUS IP20 Seilabhängiger "C" 2m**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 0-1K oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112E42E      +      DUS IP20 Seilabhängiger "D1" sb**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 969 0-0 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>112E42F</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Seilabhänger "D2" sb</b>				
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 969 0-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112E42G</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Seilabhänger "D2" ws</b>				
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 2-1XC2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112E42H</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Seil 6m</b>				
		z.B. DUS von SITECO 5LK 913 0-0 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112E42I</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Seilabhänger "J"</b>				
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 969 0-2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112E42J</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Kettenabhänger "E"</b>				
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 1-0XC oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112E42K</b>	<b>+</b>	<b>DUS IP20 Kettenabhänger "F" ws</b>				
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 1-2XC oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**112E42L    +    DUS IP20 Kettenabhängiger "G"**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 1-1XC oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**112E42M    +    DUS IP20 Knotenkette**  
 z.B. DUS von SITECO 5LY 905 5 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**112E42N    +    DUS IP20 Notglied**  
 z.B. DUS von SITECO 5LY 911 3 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**112E51    +    DUS Powermodul, frei strahlend, T16**  
 DUS Leuchteneinsatz Powermodul für Montage an DUS Tragschiene, positionierbar im Systemmaß 307mm, frei strahlend mit 360° rundum-Lichtverteilung (42:58), mit EVG, für einen oder zwei Schaltkreise, Gehäuse aus Aluminium, silber (ähnl. RAL 9006), HDP-Abdeckung aus PMMA, transparent, Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss  
 Schutzart: IP40  
 Schutzklasse: SK I  
 (Komplett-Leuchte, inkl. montiertem Leuchtmittel, Lichtfarbe 840)  
 Elektrik  
 Powermodul anschlussfertig verdrahtet,  
 Ausführung für einen Schaltkreis (mit EVG): mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 7adrig verdrahtete Tragschiene, mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene,  
 Ausführung für einen Schaltkreis (mit EVG-DALI bzw. EVG-dimmbar): mit 5poligem Kontaktierungssystem (3pol. + 2pol. für Steuersignal), geeignet für 7adrig verdrahtete Tragschiene, mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene,  
 Ausführung für zwei Schaltkreise (mit EVG): mit 4poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 7adrig verdrahtete Tragschiene, Schaltkreis 1 mit 2Phasen-Vorwahl, Schaltkreis 2 ohne Phasen-Vorwahl

**112E51A    +    DUS T16 Powermodul 4xT16 80W EVG**  
 z.B. DUS T16 5LJ76574X von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>112E51B</b>	<b>+</b>	<b>DUS T16 Powermodul 4xT16 80W EVG, 2Kr</b>				
		z.B. DUS T16 5LJ76574X2 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112E52	<b>+</b>	<b>DUS Powermodul, direkt/indirekt strahlend, T16</b> DUS Leuchten-Einsatz Powermodul für Montage an DUS Tragschiene, positionierbar im Systemmaß 307mm, direkt/indirekt strahlend mit HDPAbdeckung und Spiegelementen für gerichtetes Direkt- und Indirekt-Licht (44:56), mit EVG, für einen oder zwei Schaltkreise, Gehäuse aus Aluminium, silber (ähnl. RAL 9006), HDP-Abdeckung aus PMMA, transparent, Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss Schutzart: IP40 Schutzklasse: SK I (Komplett-Leuchte, inkl. montiertem Leuchtmittel, Indirekt-Anteil: Lichtfarbe 865, Direkt-Anteil: Lichtfarbe 840) Elektrik Powermodul anschlussfertig verdrahtet Ausführung für einen Schaltkreis (mit EVG): mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 7adrig verdrahtete Tragschiene, mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene, Ausführung für einen Schaltkreis (mit EVG-DALI bzw. EVG-dimmbar): mit 5poligem Kontaktierungssystem (3pol. + 2pol. für Steuersignal), geeignet für 7adrig verdrahtete Tragschiene, mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene, Ausführung für zwei Schaltkreise (mit EVG): mit 4poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 7adrig verdrahtete Tragschiene, Schaltkreis 1 mit 2Phasen-Vorwahl, Schaltkreis 2 ohne Phasen-Vorwahl Ergänzende Lichttechnik (Lichtsegel) für Hallen mit hohen bzw. dunklen Decken als Zubehör.				
<b>112E52A</b>	<b>+</b>	<b>DUS T16 Powermodul d/i 4xT16 80W EVG</b>				
		z.B. DUS T16 5LJ76674X von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112E52B</b>	<b>+</b>	<b>DUS T16 Powermodul d/i 4xT16 80W EVG, 2Kr</b>				
		z.B. DUS T16 5LJ76674X2 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112E53	<b>+</b>	<b>DUS Powermodul, Lichtsegel für Powermodul, sekundär strahlend</b> DUS Lichtsegel für Schnellmontage an der DUS Tragschiene, sekundär strahlend, als Ergänzung zum Powermodul direkt/indirekt strahlend, für Räume mit hohen bzw. dunklen Decken, Befestigung durch Schnappmontage auf der Tragschiene, Tragsystem aus Stahlblech, silber (ähnl. RAL 9006), Segelflächen aus Aluminium, weiß.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013					Preisangaben in EUR
<b>112E53A</b>	<b>+</b>	<b>DUS T16 Lichtsegel</b> z.B. DUS T16 5LJ76000Q von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
112E61	<b>+</b>	Aufzahlung (Az) für dimmbares elektronisches Vorschaltgerät (Az DIMM.-EVG.), Steuereingang 1-10 Volt pro Leuchte			
<b>112E61A</b>	<b>+</b>	<b>Az DIMM.EVG für DUS IP20 1flammig</b> für stabförmige Leuchtstofflampen 1xT26 (1flammig)		0 Stk	.....
<b>112E61B</b>	<b>+</b>	<b>Az DIMM.EVG für DUS IP20 2flammig</b> für stabförmige Leuchtstofflampen 1xT26 (2(3)flammig)		0 Stk	.....
112E62	<b>+</b>	Aufzahlung (Az) für dimmbares, digitales, elektronisches Vorschaltgerät (Az DALI EVG.), pro Leuchte			
<b>112E62A</b>	<b>+</b>	<b>Az DALI-EVG für DUS IP20 1flammig</b> für stabförmige Leuchtstofflampen 1xT26(1 flammig)		0 Stk	.....
<b>112E62B</b>	<b>+</b>	<b>Az DALI-EVG für DUS IP20 2flammig</b> für stabförmige Leuchtstofflampen 2xT26(2(3) flammig)		0 Stk	.....
112E65	<b>+</b>	einschließlich allem erforderlichen Verbindungs- und Abschlusszubehör			
<b>112E65B</b>	<b>+</b>	<b>DUS TS IP20 7x2,5 ws per lfm komplett</b> Mit durchschnittlicher Länge _____m mit Seil bis 2m abgehängt _____ Stk. mit Kette bis 2m abgehängt _____ Stk. mit 0,5m Pende abgehängt _____ Stk. z.B. SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0,00 m	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112E65C</b>	<b>+</b>	<b>DUS TS IP20 7x2,5 sb per lfm komplett</b>				
		z.B. SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0,00 m		.....

**112F      +      Modario L (SITECO)**

Version: 2017-06

Im Folgenden ist das **Lieferrn einschließlich Montage** beschrieben.

**Kurzbeschreibung:**

Das Lichtbandsystem Modario® passt sich durch sein voll kompatibles Baukastensystem komplexen lichttechnischen Anforderungen individuell an. Dieses System besteht aus zwei Grundelementen: die fünf- oder zehnadrig verdrahtete Tragschiene und dem LED-Modul. Die LED-Module sind als komplette Leuchteneinheiten konzipiert. Mit den verschiedenen lichttechnischen Varianten lassen sich energieeffiziente und wartungsarme Beleuchtungslösungen für viele Anwendungen realisieren. Die LED-Module können mit den T16-Leuchteneinsätzen und allen weiteren Modario®-Systemkomponenten kombiniert werden. Zur Verfügung stehen unter anderem Steckdoseneinsätze, Notlichteinheiten, Strahler und Stromschienen.

Alle Komponenten sind auf das Systemmaß 299 mm abgestimmt und beliebig kombinierbar. Alle Systemteile können ohne den Einsatz von Werkzeug miteinander verbunden werden und erschließen mit X-, T- und L-Verbindern ein weites Einsatzgebiet.

**Besonderheiten:**

- modulares Baukastensystem
- Single Unit Technology: geringe Montagezeit durch Integration von LED-Leuchten-Einsatz und Reflektor zu einer kompletten Leuchteneinheit
- hohe Flexibilität durch Systemmaß 299 mm: alle Elemente der Produktfamilie Modario® sind auf dieses Systemmaß abgestimmt und dadurch beliebig kombinierbar und im Systemmaß positionierbar
- Anordnung als Einzelleuchte, im Lichtband sowie als zweidimensionale Leuchtenkonfigurationen

**Lichttechnik:**

- vielfältige Lichttechnik von extrem eng strahlend bis breit strahlend, sowie asymmetrisch strahlend und doppelt vertikal strahlend
- LED-Module für verschiedene Lichtfarben und unterschiedlichen Lumenpaketen

**Leuchten-Einsatz:**

- LED-Module serienmäßig in dimmbarer Ausführung (DALI)
- Schaltkreisauflaufung auf zwei eigenständige 3Phasennetze möglich
- Phasenwahl serienmäßig realisierbar
- elektrische und mechanische Verbindung der Einsätze in der Tragschiene erfolgen werkzeuglos in einem Arbeitsschritt
- einfach zu handhabende Metallverschlüsse zur Schnellmontage der Leuchteneinheiten in der Tragschiene

**Tragschiene:**

- Tragschiene serienmäßig mit Durchgangsverdrahtung 5- oder 10-adrig im Leistungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>
- getrennte Netze, Dimmbarkeit oder Not-Netz integrierbar
- Einspeisung im Mittelbereich einer Tragschienen-Anordnung durch spezielles Tragschienenenelement möglich

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Durchgangsverdrahtung durch zusätzlichen Verdrahtungssatz bis 12-adrig erweiterbar
- große Befestigungsabstände bis 3,5 m durch selbsttragenden Tragschienenverbinder
- einfache Montage durch vormontierte Verbinder mit integrierter Stecktechnik (elektrische und mechanische Verbindung)

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 112F01 + LED-Einsatz für Schnellmontage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299 mm
- mit opaler Abdeckung, diffus strahlend mit Deckenaufhellung
  - je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI
  - Gehäuse aus Stahlblech, weißaluminium (ähnlich RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA
  - Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP40)
  - Schutzklasse: SK I
  - Lebensdauer: bis zu 50.000 h (L85/B50)
  - Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299 mm

**Elektrik:**

- LED-Einsatz (schaltbar) mit 3-poliger Kontaktierung; für 5- oder 10-adrig verdrahtete Tragschiene
- LED-Einsatz (DALI) mit 5-poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); für 10-adrig verdrahtete Tragschiene
- 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

Im Positionsstichwort ist angegeben: Nettolichtstrom, Anschlussleistung, Farbtemperatur, Baulänge, Steuerung und Farbe.

- 112F01A + **Modario LED Einsatz L 6010lm 47W nw 1495mm EVG w**

z.B. SITECO Modario® LED Einsatz L, Bestell-Nr.: 5TR81071V4060 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

- 112F01B + **Modario LED Einsatz L 6060lm 51W nw 1495mm DALI w**

z.B. SITECO Modario® LED Einsatz L, Bestell-Nr.: 5TR810D2V4060 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

<b>112F01C</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz L 6010lm 47W nw 1495mm EVG wa</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED Einsatz L, Bestell-Nr.: 5TR86071V4060 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

<b>112F01D</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz L 6060lm 51W nw 1495mm DALI wa</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED Einsatz L, Bestell-Nr.: 5TR860D2V4060 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**112G    +    Modario Tragschienen, Funktionseinsätze (SITECO)**

Version: 2017-06

Im Folgenden ist das **Lieferrn einschließlich Montage** beschrieben.

**Kurzbeschreibung:**

Das Lichtbandsystem Modario® passt sich durch sein voll kompatibles Baukastensystem komplexen lichttechnischen Anforderungen individuell an. Dieses System besteht aus zwei Grundelementen: die fünf- oder zehnnadrig verdrahtete Tragschiene und das LED-Modul. Die LED-Modul sind als komplette Leuchteneinheiten konzipiert. Mit den verschiedenen lichttechnischen Varianten lassen sich energieeffiziente und wartungsarme Beleuchtungslösungen für vielfältige Anwendungen realisieren.

Für Standardanwendungen stehen mit Modario® PS LED-Leuchteneinsätze mit satinierte Abdeckung als eng oder breit strahlende Einheiten zur Verfügung. Außerdem ist eine Hallenflächenleuchte mit bis zu 25.000 lm und zwei verschiedenen Lichtverteilungen erhältlich.

Die LED-Modul, PS-Leuchteneinsätze und die Hallenleuchten können mit allen weiteren Modario®-Systemkomponenten und den T16-Leuchteneinsätzen kombiniert werden. Zur Verfügung stehen unter anderem Steckdoseneinsätze, Notlichteinheiten, Strahler, Stromschienen sowie Präsenz- und Tageslichtsensoren.

Alle Komponenten sind auf das Systemmaß 299 mm abgestimmt und beliebig kombinierbar. Alle Systemteile können ohne den Einsatz von Werkzeug miteinander verbunden werden und erschließen mit X-, T- und L-Verbindern ein weites Einsatzgebiet

**Besonderheiten:**

- Modul Wares Baukastensystem
- Single Unit Technology: geringe Montagezeit durch Integration von LED-Leuchteneinsatz und Reflektor zu einer kompletten Leuchteneinheit
- hohe Flexibilität durch Systemmaß 299 mm: alle Elemente der Produktfamilie Modario® sind auf dieses Systemmaß abgestimmt und dadurch beliebig kombinierbar und im Systemmaß positionierbar
- Anordnung als Einzelleuchte, im Lichtband sowie als zweidimensionale Leuchtenkonfigurationen
- Hallenleuchte mit bis zu 25.000 lm für hohe Beleuchtungsstärken oder hohe Montagehöhen

**Lichttechnik:**

- vielfältige Lichttechnik von eng strahlend bis breit strahlend, sowie asymmetrisch strahlend und doppelt vertikal strahlend
- LED-Modul für verschiedene Lichtfarben und unterschiedlichen Lumenpaketen

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**Leuchten-Einsatz:**

- LED-Modul, PS-LED-Einsatz und Hallenflächenleuchte serienmäßig in dimmbarer Ausführung (DALI)
- Schaltkreisauflösung auf zwei eigenständige 3Phasennetze möglich
- Phasenwahl serienmäßig realisierbar
- elektrische und mechanische Verbindung der Einsätze in der Tragschiene erfolgen werkzeuglos in einem Arbeitsschritt
- einfach zu handhabende Metallverschlüsse zur Schnellmontage der Leuchteneinheiten in der Tragschiene

**Tragschiene:**

- Tragschiene serienmäßig mit Durchverdrahtung 5- oder 10adrig im Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>
- getrennte Netze, Dimmbarkeit oder Not-Netz integrierbar
- Einspeisung im Mittelbereich einer Tragschienen-Anordnung durch spezielles Tragschienenenelement möglich
- Durchverdrahtung durch zusätzlichen Verdrahtungssatz bis 12adrig erweiterbar
- große Befestigungsabstände bis 3,5 m durch selbsttragenden Tragschienenverbinder
- einfache Montage der Tragschienenenelemente durch vormontiertem Verbinder mit integrierter Stecktechnik (elektrische und mechanische Verbindung)

**Gehäusetechnik:**

Stabile Tragschiene aus Stahlblech, LED-Modul mit integriertem Reflektor aus Alu-Profil; Tragschiene und LED-Modul (wa) weißaluminium (RAL 9006) oder (ws) leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) | PS-Leuchteneinsatz aus Aluminium-Profil, eloxiert | Gehäuse der Hallenflächenleuchte aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PMMA

Die Montage des LED-Modul, des PS-LED-Einsatzes und der Hallenflächenleuchte sowie die elektrische Kontaktierung in der Tragschiene erfolgt werkzeuglos in einem Arbeitsschritt über einfach zu handhabende Riegel | mechanische Verriegelung mit Metallverschluss für sicheren Halt in der Tragschiene

Tragschiene mit vormontiertem, selbsttragenden Verbinder | großer Befestigungsabstand bis 3,5 m durch stabile Verbindungselemente

**Elektrik:**

Tragschiene und LED-Einheiten anschlussfertig verdrahtet |

**Tragschiene** mit Anschlussklemme, max. 2,5 mm<sup>2</sup> und Durchverdrahtung 5 x oder 10 x 2,5 mm<sup>2</sup> (zusätzliche elektrische Einspeisung im Mittelbereich einer Tragschienenanordnung über spezielles Tragschienenenelement möglich); Erweiterung der Durchverdrahtung auf 12 x 2,5 mm<sup>2</sup> durch zusätzlichen Verdrahtungssatz möglich | Weiterverdrahtung zur nächsten Tragschiene mit vormontierter elektrischer und mechanischer Stecker-Buchsen-Verbindung | Kontaktierung für alle Einsätze im Abstand von 299 mm

**LED-Modul und PS-Leuchteneinsatz** mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene (DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal, geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene) | 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

**Spotlight-Modul** mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene | mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

**3Phasen-Stromschienen-Einsatz** mit 5poligem Kontaktierungssystem (alle 3 Phasen kontaktiert), geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene | mit 3Phasen-Stromschiene, für handelsübliche Strahler mit "Universal-Stromschienenadapter" | beliebige Positionierung der Strahler in der Stromschiene

**Lichttechnik:**

Modario® LED-Modul für unterschiedliche Lichtcharakteristiken mit HDP®-Abdeckung für

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

zusätzliche Längsentblendung:

- direkt eng strahlend
- direkt breit strahlend
- direkt asymmetrisch strahlend
- direkt doppelt vertikal strahlend (Shopreflektor) mit reduzierter Leuchtdichte unterhalb der Leuchte

Modario® PS LED-Leuchteneinsatz mit satiniertes Prismenabdeckung für eng oder breit strahlende Lichtcharakteristik

Hallenflächenleuchte LS160 LED mit klarer Abdeckung, extrem eng strahlend oder medium strahlend

Akzentbeleuchtung durch Strahler mit rotationssymmetrisch eng oder medium strahlender Lichtverteilung

**Angaben im Positionsstichwort:**

- bei Tragschienen:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Art Durchverdrahtung (mm<sup>2</sup>), die Länge (mm), die Anzahl der Systemeinheiten (SE) und eine Ausführung silber/weißaluminium (wa) oder leuchtenweiß (ws) angegeben.

- bei Stromschienen, Blindeinsätzen und Blindabdeckungen:

Im Positionsstichwort angegeben sind die Länge (mm) und die Anzahl der Systemeinheiten (SE) und eine Ausführung in silber/weißaluminium (wa) oder leuchtenweiß (ws) angegeben.

**Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

112G01	<p>+ Tragschiene (TS) für Deckenanbau oder abgehängte Montage   mit vormontiertem Tragschienen-Verbinder, elektrische und mechanische Stecker-Buchsen-Verbindung   5- oder 10adrig verdrahtet, mit Kontaktierung für Basis- und Funktionsmodule im Abstand von 299 mm   Tragschiene aus Stahlblech, silber (wa, ähnlich RAL 9006) oder leuchtenweiß (ws, ähnlich RAL 9010)</p> <p>Schutzart: IP20 (mit entsprechendem Zubehör)</p> <p>Schutzklasse: SK I</p> <p>Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299 mm</p> <p><b>Elektrik:</b> Tragschiene anschlussfertig, mit 5- oder 10poliger Anschlussklemme, max. 2,5 mm<sup>2</sup>   Leitungseinführung am Anfang einer Schienenanordnung auf der Schienenoberseite (mit jedem Schienenelement möglich) oder über spezielle Tragschiene für Mitteleinspeisung   mit Durchverdrahtung 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> bzw. 10 x 2,5 mm<sup>2</sup> (bis 16A belastbar)   Kontaktierung der verschiedenen Basis- und Funktionsmodule im Abstand von 299 mm   Weiterverdrahtung zur nächsten Tragschiene über serienmäßige Stecker-Buchsen-Verbindung   Leitungsführung für zusätzliche gebäudeseitige Installation (z.B. SITECO zur Schaltkreisauflistung) auf oder in der Tragschiene möglich</p>
--------	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**  
**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

112G01A	+	<b>Modario TS DV5x2,5mm2,1196mm 4SE ws</b>  z.B. SITECO Modario® TS DV5x2,5mm <sup>2</sup> ,1196mm 4SE ws 5TR10150H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....	0 Stk	.....
112G01B	+	<b>Modario TS DV5x2,5mm2,1495mm 5SE ws</b>  z.B. SITECO Modario® TS DV5x2,5mm <sup>2</sup> ,1495mm 5SE ws 5TR10150Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....	0 Stk	.....
112G01C	+	<b>Modario TS DV5x2,5mm2,2392mm 8SE ws</b>  z.B. SITECO Modario® TS DV5x2,5mm <sup>2</sup> ,2392mm 8SE ws 5TR10250H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....	0 Stk	.....
112G01D	+	<b>Modario TS DV5x2,5mm2,2990mm 10SE ws</b>  z.B. SITECO Modario® TS DV5x2,5mm <sup>2</sup> ,2990mm 10SE ws 5TR10250Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....	0 Stk	.....
112G01E	+	<b>Modario TS DV5x2,5mm2,3588mm 12SE ws</b>  z.B. SITECO Modario® TS DV5x2,5mm <sup>2</sup> ,3588mm 12SE ws 5TR10350H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

112G01F	+	<b>Modario TS DV5x2,5mm2,4485mm 15SE ws</b>				
		z.B. SITECO Modario® TS DV5x2,5mm <sup>2</sup> ,4485mm 15SE ws 5TR10350Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112G01G	+	<b>Modario TS DV5x2,5mm2,1196mm 4SE wa</b>				
		z.B. SITECO Modario® TS DV5x2,5mm <sup>2</sup> ,1196mm 4SE wa 5TR16150H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112G01H	+	<b>Modario TS DV5x2,5mm2,2392mm 8SE wa</b>				
		z.B. SITECO Modario® TS DV5x2,5mm <sup>2</sup> ,2392mm 8SE wa 5TR16250H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112G01I	+	<b>Modario TS DV5x2,5mm2,3588mm 12SE wa</b>				
		z.B. SITECO Modario® TS DV5x2,5mm <sup>2</sup> ,3588mm 12SE wa 5TR16350H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112G01J	+	<b>Modario TSDV 5x2,5mm2,1495mm 5SE wa</b>				
		z.B. SITECO Modario® TS DV5x2,5mm <sup>2</sup> ,1495mm 5SE wa 5TR16150Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112G01K</b>	<b>+</b>	<p><b>Modario TS DV5x2,5mm<sup>2</sup>,2990mm 10SE wa</b></p> <p>z.B. SITECO Modario® TS DV5x2,5mm<sup>2</sup>,2990mm 10SE wa 5TR16250Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>				
		.....		0 Stk		.....
<b>112G01L</b>	<b>+</b>	<p><b>Modario TS DV5x2,5mm<sup>2</sup>,4485mm 15SE wa</b></p> <p>z.B. SITECO Modario® TS DV5x2,5mm<sup>2</sup>,4485mm 15SE wa 5TR16350Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>				
		.....		0 Stk		.....
112G02	<b>+</b>	<p>Tragschiene (TS) für Deckenanbau oder abgehängte Montage   mit vormontiertem Tragschienen-Verbinder, elektrische und mechanische Stecker-Buchsen-Verbindung   5- oder 10adrig verdrahtet, mit Kontaktierung für Basis- und Funktionsmodule im Abstand von 299 mm   Tragschiene aus Stahlblech, silber (wa, ähnlich RAL 9006) oder leuchtenweiß (ws, ähnlich RAL 9010)</p> <p>Schutzart: IP20 (mit entsprechendem Zubehör) Schutzklasse: SK I Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299 mm</p> <p><b>Elektrik:</b> Tragschiene anschlussfertig, mit 5- oder 10poliger Anschlussklemme, max. 2,5 mm<sup>2</sup>   Leitungseinführung am Anfang einer Schienenanordnung auf der Schienenoberseite (mit jedem Schienenelement möglich) oder über spezielle Tragschiene für Mitteleinspeisung   mit Durchverdrahtung 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> bzw. 10 x 2,5 mm<sup>2</sup> (bis 16A belastbar)   Kontaktierung der verschiedenen Basis- und Funktionsmodule im Abstand von 299 mm   Weiterverdrahtung zur nächsten Tragschiene über serienmäßige Stecker-Buchsen-Verbindung   Leitungsführung für zusätzliche gebäudeseitige Installation (z.B. SITECO zur Schaltkreisaufteilung) auf oder in der Tragschiene möglich</p>				
<b>112G02A</b>	<b>+</b>	<p><b>Modario TS DV10x2,5mm<sup>2</sup>,1196mm 4SE ws</b></p> <p>z.B. SITECO Modario® TS DV10x2,5mm<sup>2</sup>,1196mm 4SE ws 5TR101A0H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>				
		.....		0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112G02B    +    Modario TS DV10x2,5mm2,1495mm 5SE ws**

z.B. SITECO Modario® TS DV10x2,5mm<sup>2</sup>,1495mm 5SE ws  
5TR101A0Q oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**112G02C    +    Modario TS DV10x2,5mm2,2392mm 8SE ws**

z.B. SITECO Modario® TS DV10x2,5mm<sup>2</sup>,2392mm 8SE ws  
5TR102A0H oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**112G02D    +    Modario TS DV10x2,5mm2,2990mm 10SE ws**

z.B. SITECO Modario® TS DV10x2,5mm<sup>2</sup>,2990mm 10SE ws  
5TR102A0Q oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**112G02E    +    Modario TS DV10x2,5mm2,3588mm 12SE ws**

z.B. SITECO Modario® TS DV10x2,5mm<sup>2</sup>,3588mm 12SE ws  
5TR103A0H oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**112G02F    +    Modario TS DV10x2,5mm2,4485mm 15SE ws**

z.B. SITECO Modario® TS DV10x2,5mm<sup>2</sup>,4485mm 15SE ws  
5TR103A0Q oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112G02G</b>	<b>+</b>	<b>Modario TS DV10x2,5mm2,1196mm 4SE wa</b>			
		z.B. SITECO Modario® TS DV10x2,5mm <sup>2</sup> ,1196mm 4SE wa 5TR161A0H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....
<b>112G02H</b>	<b>+</b>	<b>Modario TS DV10x2,5mm2,2392mm 8SE wa</b>			
		z.B. SITECO Modario® TS DV10x2,5mm <sup>2</sup> ,2392mm 8SE wa 5TR162A0H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....
<b>112G02I</b>	<b>+</b>	<b>Modario TS DV10x2,5mm2,3588mm 12SE wa</b>			
		z.B. SITECO Modario® TS DV10x2,5mm <sup>2</sup> ,3588mm 12SE wa 5TR163A0H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....
<b>112G02J</b>	<b>+</b>	<b>Modario TS DV10x2,5mm2,1495mm 5SE wa</b>			
		z.B. SITECO Modario® TS DV10x2,5mm <sup>2</sup> ,1495mm 5SE wa 5TR161A0Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....
<b>112G02K</b>	<b>+</b>	<b>Modario TS DV10x2,5mm2,2990mm 10SE wa</b>			
		z.B. SITECO Modario® TS DV10x2,5mm <sup>2</sup> ,2990mm 10SE wa 5TR162A0Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**112G02L + Modario TS DV10x2,5mm<sup>2</sup>,4485mm 15SE wa**

z.B. SITECO Modario® TS DV10x2,5mm<sup>2</sup>,4485mm 15SE wa  
 5TR163A0Q oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**112G11 + Zubehör für Modario® Tragschiene.**

Stromschienen-Einsatz für Montage an Modario® Tragschiene | positionierbar im Systemmaß 299 mm | mit 3Phasen-Stromschiene | Gehäuse aus Stahlblech, silber (wa, ähnl. RAL 9006) oder leuchtenweiß (ws, ähnl. RAL 9010); Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss

*Hinweis:*

*Stromschiene Fabrikat Erco entsprechend "Euro Standard" geeignet für Strahler mit "Universal-Stromschienenadapter"*

*Belastbarkeit: I<sub>max</sub> = 6A | max. Gewicht: m<sub>max</sub> = 5 kg | Länge der Stromschiene LS = 200 mm bzw. LS = 565 mm*

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK I

Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299 mm

**Elektrik:** Stromschienen-Einsatz für Betrieb am "Normal-Netz" | anschlussfertig mit 5poligem Kontaktierungssystem (ohne Phasenwahl), geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene | mit 3Phasen-Stromschiene, für Strahler mit "Universal-Stromschienenadapter"

**112G11A + Stromschienen-Einsatz 598mm 2SE m.3Ph.ws f.Modario**

SITECO Stromschienen-Einsatz 598mm 2SE m.3Ph.ws  
 5TR30700B

..... 0 Stk .....

**112G11B + Stromschienen-Einsatz 1196mm 4SE m.3Ph.ws f.Modario**

SITECO Stromschienen-Einsatz 1196mm 4SE m.3Ph.ws  
 5TR30700H

..... 0 Stk .....

**112G11C + Stromschienen-Einsatz 598mm 2SE m.3Ph.wa f.Modario**

SITECO Stromschienen-Einsatz 598mm 2SE m.3Ph.wa  
 5TR36700B

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112G11D</b>	<b>+</b>	<b>Stromschienen-Einsatz 1196mm 4SE m.3Ph.wa f.Modario</b> SITECO Stromschienen-Einsatz 1196mm 4SE m.3Ph.wa 5TR36700H  .....		0 Stk		.....
<b>112G12</b>	<b>+</b>	Zubehör für Modario® Tragschiene. Blindeinsatz für Montage an Modario® Tragschiene; zur Abdeckung der Tragschienen-Abschnitte, in denen kein Einsatz montiert ist; positionierbar im Systemmaß 299 mm   Gehäuse aus Stahlblech, silber (ähnl. RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss  <i>Hinweis:</i> <i>Drehriegeln (für optisch durchlaufende Lichtbänder zur Montage von Reflektoren geeignet)</i> Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299 mm				
<b>112G12A</b>	<b>+</b>	<b>Blindeinsatz Stahlbl.1196mm 4SE m.Drehriegel ws f.Modario</b> SITECO Blindeinsatz, aus Stahlblech, 1196mm 4SE m.Drehriegel ws 5TR30000H  .....		0 Stk		.....
<b>112G12B</b>	<b>+</b>	<b>Blindeinsatz Stahlbl.1496mm 5SE m.Drehriegel ws f.Modario</b> SITECO Blindeinsatz, aus Stahlblech, 1496mm 5SE m.Drehriegel ws 5TR30000Q  .....		0 Stk		.....
<b>112G12C</b>	<b>+</b>	<b>Blindeinsatz Stahlbl.1196mm 4SE m.Drehriegel wa f.Modario</b> SITECO Blindeinsatz, aus Stahlblech, 1196mm 4SE m.Drehriegel wa 5TR36000H  .....		0 Stk		.....
<b>112G12D</b>	<b>+</b>	<b>Blindeinsatz Stahlbl.1496mm 5SE m.Drehriegel wa f.Modario</b> SITECO Blindeinsatz, aus Stahlblech, 1496mm 5SE m.Drehriegel wa 5TR36000Q  .....		0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

112G13      +      Zubehör für Modario® Tragschiene.  
 Blindabdeckung für Montage an Modario® Tragschiene | Abdeckung aus Kunststoff, grau oder leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)  
*Hinweis:*  
*Kunststoff zuschneidbar | zur Abdeckung der Tragschienen-Abschnitte, in denen kein Einsatz montiert ist*

112G13A      +      **Blindabdeckung 1495mm Kunststoff grau f.Modario**  
 SITECO Blindabdeckung 1495mm Kunststoff grau  
 5TR36200Q  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

112G13B      +      **Blindabdeckung 1495mm Kunststoff ws**  
 SITECO Blindabdeckung 1495mm Kunststoff ws  
 5TR30200Q.  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

112G21      +      Zubehör für Modario®:  
 Tragschiene (TS) für Deckenanbau oder abgehängte Montage | mit vormontiertem Tragschienen-Verbinder, elektrische und mechanische Stecker-Buchsen-Verbindung | 5- oder 10adrig verdrahtet, mit Kontaktierung für Basis- und Funktionsmodule im Abstand von 299 mm | Tragschiene aus Stahlblech, silber (wa, ähnlich RAL 9006) oder leuchtenweiß (ws, ähnlich RAL 9010)  
 Schutzart: IP20 (mit entsprechendem Zubehör)  
 Schutzklasse: SK I  
 Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299 mm

112G21A      +      **Stirnwand transparent+Einsp.f.Modario TS**  
 SITECO Stirnwand, transparent, inkl. Einspeisung, VPE: 2 Stück  
 5TR9016  
 .....      .....      .....      0,00 VE      .....

112G21B      +      **Stirnwand transparent+Einsp.f.Modario TS u.Einsatz**  
 SITECO Stirnwand transparent+Einsp.f.Modario TS u.Einsatz, VPE: 2 Stück  
 5TR9026  
 .....      .....      .....      0,00 VE      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>112G21C</b>	<b>+</b>	<b>Tragschiene 4SE mittige Einspeisung ws f.Modario</b>				
		SITECO Tragschiene 4SE mittige Einspeisung ws 5TR9092AH				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112G21D</b>	<b>+</b>	<b>Tragschiene 5SE mittige Einspeisung ws f.Modario</b>				
		SITECO Tragschiene 5SE mittige Einspeisung ws 5TR9092AQ				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112G21E</b>	<b>+</b>	<b>Tragschiene 4SE mittige Einspeisung wa f.Modario</b>				
		SITECO Tragschiene 4SE mittige Einspeisung wa 5TR9692AH				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112G21F</b>	<b>+</b>	<b>Tragschiene 5SE mittige Einspeisung wa f.Modario</b>				
		SITECO Tragschiene 5SE mittige Einspeisung wa 5TR9692AQ				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112G21G</b>	<b>+</b>	<b>L-Tragschienen-Element ws f.Modario</b>				
		SITECO L-Tragschienen-Element ws 5TR90171				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112G21H</b>	<b>+</b>	<b>T-Tragschienen-Element ws f.Modario</b>				
		SITECO T-Tragschienen-Element ws 5TR90172				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112G21I</b>	<b>+</b>	<b>X-Tragschienen-Element ws f.Modario</b> SITECO X-Tragschienen-Element ws 5TR90173				
		.....		0	Stk	.....
<b>112G21J</b>	<b>+</b>	<b>L-Tragschienen-Element wa f.Modario</b> SITECO L-Tragschienen-Element wa 5TR96171				
		.....		0	Stk	.....
<b>112G21K</b>	<b>+</b>	<b>T-Tragschienen-Element wa f.Modario</b> SITECO T-Tragschienen-Element wa 5TR96172				
		.....		0	Stk	.....
<b>112G21L</b>	<b>+</b>	<b>X-Tragschienen-Element wa f.Modario</b> SITECO X-Tragschienen-Element wa 5TR96173				
		.....		0	Stk	.....

**112H      +      Modario LED Leuchteneinsätze (SITECO)**

Version: 2017-06

Im Folgenden ist das **Lieferrn einschließlich Montage** beschrieben.

**Kurzbeschreibung:**

Das Lichtbandsystem Modario® passt sich durch sein voll kompatibles Baukastensystem komplexen lichttechnischen Anforderungen individuell an. Dieses System besteht aus zwei Grundelementen: die fünf- oder zehnnadrig verdrahtete Tragschiene und dem LED-Modul. Die LED-Module sind als komplette Leuchteneinheiten konzipiert. Mit den verschiedenen lichttechnischen Varianten lassen sich energieeffiziente und wartungsarme Beleuchtungslösungen für viele Anwendungen realisieren. Die LED-Module können mit den T16-Leuchteneinsätzen und allen weiteren Modario®-Systemkomponenten kombiniert werden. Zur Verfügung stehen unter anderem Steckdoseneinsätze, Notlichteinheiten, Strahler und Stromschienen.

Alle Komponenten sind auf das Systemmaß 299 mm abgestimmt und beliebig kombinierbar. Alle Systemteile können ohne den Einsatz von Werkzeug miteinander verbunden werden und erschließen mit X-, T- und L-Verbindern ein weites Einsatzgebiet.

**Besonderheiten:**

- modulares Baukastensystem

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- Single Unit Technology: geringe Montagezeit durch Integration von LED-Leuchten-Einsatz und Reflektor zu einer kompletten Leuchteneinheit
- hohe Flexibilität durch Systemmaß 299 mm: alle Elemente der Produktfamilie Modario® sind auf dieses Systemmaß abgestimmt und dadurch beliebig kombinierbar und im Systemmaß positionierbar
- Anordnung als Einzelleuchte, im Lichtband sowie als zweidimensionale Leuchtenkonfigurationen

**Lichttechnik:**

- vielfältige Lichttechnik von extrem eng strahlend bis breit strahlend, sowie asymmetrisch strahlend und doppelt vertikal strahlend (Shopreflektor)
- LED-Module für verschiedene Lichtfarben und unterschiedlichen Lumenpaketen

**Leuchten-Einsatz:**

- LED-Module serienmäßig in dimmbarer Ausführung (DALI)
- Schaltkreisauflösung auf zwei eigenständige 3Phasennetze möglich
- Phasenwahl serienmäßig realisierbar
- elektrische und mechanische Verbindung der Einsätze in der Tragschiene erfolgen werkzeuglos in einem Arbeitsschritt
- einfach zu handhabende Metallverschlüsse zur Schnellmontage der Leuchteneinheiten in der Tragschiene

**Lichttechnik:**

Modario® LED-Modul für unterschiedliche Lichtcharakteristiken mit HDP®-Abdeckung für zusätzliche Längsentblendung:

- direkt extrem eng strahlend
- direkt eng strahlend
- direkt breit strahlend
- direkt asymmetrisch strahlend
- direkt doppelt vertikal strahlend (Shopreflektor) mit reduzierter Leuchtdichte unterhalb der Leuchte
- Akzentbeleuchtung durch Strahler mit eng oder medium strahlender Lichtverteilung

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind der Bemessungslichtstrom (Nettolichtstrom), eng strahlend (es) / breit strahlend (bs) / asymmetrisch strahlend (asym) / doppelt breit strahlend (sr) Shopreflektor, die Farbtemperatur (ww=3000K (warmweiß), nw=4000K (neutralweiß), tw=6500K (tageslichtweiß)), die Länge (mm), die Anzahl der Systemeinheiten (SE), die Ausführung (EVG oder DALI dimm) und die Ausführung leuchtenweiß (ws) oder weißaluminium/silber (wa).

**Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

112H01	+	LED-Modul z.B. für Montage an Modario® Tragschiene   positionierbar im Systemmaß 299 mm   mit Reflektor und Prismenoptik, mit EVG oder EVG-DALI   Gehäuse aus Alu-Profil, weißaluminium (wa, RAL 9006) oder leuchtenweiß (ws, ähnl. RAL 9010); Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss
--------	---	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

- eng strahlend (es)

Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP40)

Schutzklasse: SK I

Temperaturbereich: -30 °C/+40 °C

Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299 mm

**Elektrik:** LED-Modul mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene bzw. mit 5poligem Kontaktierungssystem bei EVG-DALI (3pol. + 2pol. für Steuersignal), geeignet für 10adrig verdrahtete Schiene | mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

**112H01A + Modario LED Einsatz 6100lm es nw 1196mm 4SE EVG ws**

z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 6100lm es nw 1196mm EVG ws

5TR20172T4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112H01B + Modario LED Einsatz 4500lm es nw 1495mm 5SE EVG ws**

z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 4500lm es nw 1495mm EVG ws

5TR20171V4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112H01C + Modario LED Einsatz 4500lm es nw 1495mm 5SE EVG wa**

z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 4500lm es nw 1495mm EVG wa

5TR26171V4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112H01D + Modario LED Einsatz 6500lm es nw 1196mm 4SE DALI dimm ws**

z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 6500lm es nw 1196mm DALI dimm ws

5TR201D2T4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>112H01E</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz 7700lm es nw 1495mm 5SE DALI dimm ws</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 7700lm es nw 1495mm DALI dimm ws 5TR201D2V4 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>112H01F</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz 6500lm es tw 1196mm 4SE DALI dimm ws</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 6500lm es tw 1196mm DALI dimm ws 5TR201D2T6 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>112H01G</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz 7700lm es tw 1495mm 5SE DALI dimm ws</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 7700lm es tw 1495mm DALI dimm ws 5TR201D2V6 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>112H01H</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz 6500lm es nw 1196mm 4SE DALI dimm wa</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 6500lm es nw 1196mm DALI dimm wa 5TR261D2T4 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>112H01I</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz 7700lm es nw 1495mm 5SE DALI dimm wa</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 7700lm es nw 1495mm DALI dimm wa 5TR261D2V4 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112H01J      +      Modario LED Einsatz 6500lm es tw 1196mm 4SE DALI dimm wa**  
 z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 6500lm es tw 1196mm DALI dimm wa  
 5TR261D2T6 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**112H01K      +      Modario LED Einsatz 7700lm es tw 1495mm 5SE DALI dimm wa**  
 z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 7700lm es tw 1495mm DALI dimm wa  
 5TR261D2V6 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**112H11      +      LED-Modul für Montage an Modario® Tragschiene | positionierbar im Systemmaß 299 mm | mit Reflektor und Prismenoptik, mit EVG oder EVG-DALI | Gehäuse aus Alu-Profil, weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss**

- breit strahlend (bs)

Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP40)  
 Schutzklasse: SK I  
 Temperaturbereich: -30°C/+40°C  
 Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)  
 Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299 mm

**Elektrik:** LED-Modul mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene bzw. mit 5poligem Kontaktierungssystem bei EVG-DALI (3pol. + 2pol. für Steuersignal), geeignet für 10adrig verdrahtete Schiene | mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

**112H11A      +      Modario LED Einsatz 5000lm bs nw 1495mm 5SE EVG ws**  
 z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 5000lm bs nw 1495mm EVG ws  
 5TR20271V4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**  
**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**112H11B + Modario LED Einsatz 5000lm bs nw 1495mm 5SE EVG wa**  
 z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 5000lm bs nw 1495mm EVG wa  
 5TR26271V4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112H11C + Modario LED Einsatz 6500lm bs ww 1196mm 4SE DALI dimm ws**  
 z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 6500lm bs ww 1196mm DALI dimm ws  
 5TR202D2T3 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112H11D + Modario LED Einsatz 7600lm bs ww 1495mm 5SE DALI dimm ws**  
 z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 7600lm bs ww 1495mm DALI dimm ws  
 5TR202D2V3 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112H11E + Modario LED Einsatz 6500lm bs nw 1196mm 4SE DALI dimm ws**  
 z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 6500lm bs nw 1196mm DALI dimm ws  
 5TR202D2T4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112H11F + Modario LED Einsatz 7700lm bs nw 1495mm 5SE DALI dimm ws**  
 z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 7700lm bs nw 1495mm DALI dimm ws  
 5TR202D2V4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

<b>112H11G</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz 6500lm bs tw 1196mm 4SE DALI dimm ws</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 6500lm bs tw 1196mm DALI dimm ws 5TR202D2T6 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112H11H</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz 7700lm bs tw 1495mm 5SE DALI dimm ws</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 7700lm bs tw 1495mm DALI dimm ws 5TR202D2V6 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112H11I</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz 6500lm bs ww 1196mm 4SE DALI dimm wa</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 6500lm bs ww 1196mm DALI dimm wa 5TR262D2T3 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112H11J</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz 7600lm bs ww 1495mm 5SE DALI dimm wa</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 7600lm bs ww 1495mm DALI dimm wa 5TR262D2V3 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112H11K</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz 6500lm bs nw 1196mm 4SE DALI dimm wa</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 6500lm bs nw 1196mm DALI dimm wa 5TR262D2T4 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges			Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112H11L</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz 7700lm bs nw 1495mm 5SE DALI dimm wa</b> z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 7700lm bs nw 1495mm DALI dimm wa 5TR262D2V4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
----------------	----------	--	--	-------	--

<b>112H11M</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz 6500lm bs tw 1196mm 4SE DALI dimm wa</b> z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 6500lm bs tw 1196mm DALI dimm wa 5TR262D2T6 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
----------------	----------	--	--	-------	--

<b>112H11N</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz 7700lm bs tw 1495mm 5SE DALI dimm wa</b> z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 7700lm bs tw 1495mm DALI dimm wa 5TR262D2V6 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
----------------	----------	--	--	-------	--

<b>112H21</b>	<b>+</b>	<b>LED-Modul für Montage an Modario® Tragschiene   positionierbar im Systemmaß 299 mm   mit Reflektor und Prismenoptik, mit EVG oder EVG-DALI   Gehäuse aus Alu-Profil, weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss</b> • asymmetrisch strahlend (asym) Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP40) Schutzklasse: SK I Temperaturbereich: -30 °C/+40 °C Lebensdauer: 50.000h (L80/B50) Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299 mm <b>Elektrik:</b> LED-Modul mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene bzw. mit 5poligem Kontaktierungssystem bei EVG-DALI (3pol. + 2pol. für Steuersignal), geeignet für 10adrig verdrahtete Schiene   mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene			
---------------	----------	---	--	--	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**112H21A + Modario LED Einsatz 4000lm asym nw 1495mm 5SE EVG ws**  
 z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 4000lm asym nw 1495mm EVG ws  
 5TR20471V4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112H21B + Modario LED Einsatz 4000lm asym nw 1495mm 5SE EVG wa**  
 z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 4000lm asym nw 1495mm EVG wa  
 5TR26471V4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112H21C + Modario LED Einsatz 5600lm asym ww 1196mm 4SE DALI dimm ws**  
 z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 5600lm asym ww 1196mm DALI dimm ws  
 5TR204D2T3 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112H21D + Modario LED Einsatz 6700lm asym ww 1495mm 5SE DALI dimm ws**  
 z.B. SITECO Modario® Modario LED Einsatz 6700lm asym ww 1495mm DALI dimm ws  
 5TR204D2V3 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112H21E + Modario LED Einsatz 5700lm asym nw 1196mm 4SE DALI dimm ws**  
 z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 5700lm asym nw 1196mm DALI dimm ws  
 5TR204D2T4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR						

112H21F	+	<b>Modario LED Einsatz 6700lm asym nw 1495mm 5SE DALI dimm ws</b> z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 6700lm asym nw 1495mm DALI dimm ws TR204D2V4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... ..... 0 Stk .....
112H21G	+	<b>Modario LED Einsatz 5600lm asym ww 1196mm 4SE DALI dimm wa</b> z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 5600lm asym ww 1196mm DALI dimm wa 5TR264DT3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... ..... 0 Stk .....
112H21H	+	<b>Modario LED Einsatz 6700lm asym ww 1495mm 5SE DALI dimm wa</b> z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 6700lm asym ww 1495mm DALI dimm wa 5TR264DV3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... ..... 0 Stk .....
112H21I	+	<b>Modario LED Einsatz 5700lm asym nw 1196mm 4SE DALI dimm wa</b> z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 5700lm asym nw 1196mm DALI dimm wa 5TR264D2T4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... ..... 0 Stk .....
112H21J	+	<b>Modario LED Einsatz 6700lm asym nw 1495mm 5SE DALI dimm wa</b> z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 6700lm asym nw 1495mm DALI dimm wa 5TR264D2V4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... ..... 0 Stk .....
112H31	+	<b>LED-Modul für Montage an Modario® Tragschiene   positionierbar im Systemmaß 299 mm   mit Reflektor und Prismenoptik, mit EVG oder EVG-DALI   Gehäuse aus Alu-Profil, weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss</b>

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

- doppelt vertikal strahlend/Shopreflektor (sr)

Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP40)

Schutzklasse: SK I

Temperaturbereich: -30°C/+40°C

Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299 mm

**Elektrik:** LED-Modul mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene bzw. mit 5poligem Kontaktierungssystem bei EVG-DALI (3pol. + 2pol. für Steuersignal), geeignet für 10adrig verdrahtete Schiene | mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

**112H31A + Modario LED Einsatz 4500lm sr nw 1495mm 5SE EVG ws**

z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 4500lm sr nw 1495mm EVG ws

5TR20971V4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112H31B + Modario LED Einsatz 4500lm sr nw 1495mm 5SE EVG wa**

z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 4500lm sr nw 1495mm EVG wa

5TR26971V4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112H31C + Modario LED Einsatz 5800lm sr ww 1196mm 4SE DALI dimm ws**

z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 5800lm sr ww 1196mm DALI dimm ws

5TR209D2T3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112H31D + Modario LED Einsatz 6800lm sr ww 1495mm 5SE DALI dimm ws**

z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 6800lm sr ww 1495mm DALI dimm ws

5TR209D2V3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>112H31E</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz 5800lm sr nw 1196mm 4SE DALI dimm ws</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 5800lm sr nw 1196mm DALI dimm ws 5TR209D2T4 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>112H31F</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz 6900lm sr nw 1495mm 5SE DALI dimm ws</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 6900lm sr nw 1495mm DALI dimm ws 5TR209D2V4 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>112H31G</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz 5800lm sr ww 1196mm 4SE DALI dimm wa</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 5800lm sr ww 1196mm DALI dimm wa 5TR269D2T3 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>112H31H</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz 6800lm sr ww 1495mm 5SE DALI dimm wa</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 6800lm sr ww 1495mm DALI dimm wa 5TR269D2V3 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>112H31I</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED Einsatz 5800lm sr nw 1196mm 4SE DALI dimm wa</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 5800lm sr nw 1196mm DALI dimm wa 5TR269D2T4 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

**112H31J + Modario LED Einsatz 6900lm sr nw 1495mm 5SE DALI dimm wa**

z.B. SITECO Modario® LED Einsatz 6900lm sr nw 1495mm DALI dimm wa  
5TR269D2V4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

0 Stk

**112H99 + Zubehör für Modario® Einsatz:**

LED-Modul für Montage an Modario® Tragschiene | positionierbar im Systemmaß 299 mm | mit Reflektor und Prismenoptik, mit EVG oder EVG-DALI | Gehäuse aus Alu-Profil, weißaluminium (wa, RAL 9006) oder leuchtenweiß (ws, ähnl. RAL 9010); Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss

Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP40)

Schutzklasse: SK I

Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299 mm

**Elektrik:** LED-Modul mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene bzw. mit 5poligem Kontaktierungssystem bei EVG-DALI (3pol. + 2pol. für Steuersignal), geeignet für 10adrig verdrahtete Schiene | mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

**112H99A + Leuchten-Verbinder f.LED Modul**

SITECO Leuchten-Verbinder

5TR9027

0 Stk

**112I + Modario LED PS Leuchteneinsätze (SITECO)**

Version: 2017-06

Im Folgenden ist das **Lieferrn einschließlich Montage** beschrieben.

**Kurzbeschreibung:**

Das Lichtbandsystem Modario® passt sich durch sein voll kompatibles Baukastensystem komplexen lichttechnischen Anforderungen individuell an. Dieses System besteht aus zwei Grundelementen: die fünf- oder zehnadrig verdrahtete Tragschiene und dem LED-Modul. Die LED-Module sind als komplette Leuchteneinheiten konzipiert. Mit den verschiedenen lichttechnischen Varianten lassen sich energieeffiziente und wartungsarme Beleuchtungslösungen für viele Anwendungen realisieren. Die LED-Module können mit den T16-Leuchteneinsätzen und allen weiteren Modario®-Systemkomponenten kombiniert werden. Zur Verfügung stehen unter anderem Steckdoseneinsätze, Notlichteinheiten, Strahler und Stromschienen.

Alle Komponenten sind auf das Systemmaß 299 mm abgestimmt und beliebig kombinierbar. Alle Systemteile können ohne den Einsatz von Werkzeug miteinander verbunden werden und erschließen mit X-, T- und L-Verbindern ein weites Einsatzgebiet.

**Besonderheiten:**

- modulares Baukastensystem
- Single Unit Technology: geringe Montagezeit durch Integration von LED-Leuchten-Einsatz und Reflektor zu einer kompletten Leuchteneinheit

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- hohe Flexibilität durch Systemmaß 299 mm: alle Elemente der Produktfamilie Modario® sind auf dieses Systemmaß abgestimmt und dadurch beliebig kombinierbar und im Systemmaß positionierbar
- Anordnung als Einzelleuchte, im Lichtband sowie als zweidimensionale Leuchtenkonfigurationen

**Lichttechnik:**

- vielfältige Lichttechnik von extrem eng strahlend bis breit strahlend, sowie asymmetrisch strahlend und doppelt vertikal strahlend (Shopreflektor)
- LED-Module für verschiedene Lichtfarben und unterschiedlichen Lumenpaketen

**Leuchten-Einsatz:**

- LED-Module mit EVG oder in dimmbarer Ausführung (DALI)
- Schaltkreis aufteilung auf zwei eigenständige 3Phasennetze möglich
- Phasenwahl serienmäßig realisierbar
- elektrische und mechanische Verbindung der Einsätze in der Tragschiene erfolgen werkzeuglos in einem Arbeitsschritt
- einfach zu handhabende Metallverschlüsse zur Schnellmontage der Leuchteneinheiten in der Tragschiene

**Lichttechnik:**

Modario® LED PS-Modul für unterschiedliche Lichtcharakteristiken:

- extrem eng strahlend
- eng strahlend
- breit strahlend

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind der Bemessungslichtstrom (Nettolichtstrom), extrem eng strahlend (ees) / eng strahlend (es) / breit strahlend (bs), die Farbtemperatur (nw=4000K (neutralweiß), tw=6500K (tageslichtweiß)), die Länge (mm) und die Ausführung (EVG oder DALI dimm).

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 112101 + Leuchten-Einsatz LED z.B. für Montage an Modario® Tragschiene | positionierbar im Systemmaß 299 mm | mit prismatisch satiniertes Abdeckung | je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI | Gehäuse aus Aluminium; Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA

- extrem breit strahlend (ees), mit Deckenaufhellung

Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP50)

Schutzklasse: SK I

Temperaturbereich: -25°C/+40°C

Lebensdauer: 50.000h (L90/B50) bei 25°C

Systemmaß: 5 x SE (1 Systemeinheit = 299 mm)

**Elektrik:** Leuchten-Einsatz mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 10adrig

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013					Preisangaben in EUR
verdrahtete Tragschiene (EVG-DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal, geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene)   3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene					
<b>112I01A</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 6700lm ees nw 1495mm EVG</b>			
		z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 6700lm ees nw 1495mm EVG 5TS20371V4065 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....
<b>112I01B</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 10200lm ees nw 1495mm EVG</b>			
		z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 10200lm ees nw 1495mm EVG 5TS20371V4100 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....
<b>112I01C</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 6700lm ees nw 1495mm DALI dimm</b>			
		z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 6700lm ees nw 1495mm DALI dimm 5TS203D2V4065 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....
<b>112I01D</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 11000lm ees nw 1495mm DALI dimm</b>			
		z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 11000lm ees nw 1495mm DALI dimm 5TS203D2V4110 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....
<b>112I02</b>	<b>+</b>	<b>LED-Einsatz für Schnellmontage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299 mm</b>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit prismatisch satinierter Abdeckung, extrem eng strahlend mit Deckenaufhellung</li> <li>• je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI; schaltbare Ausführung mit umschaltbarem Lichtstrom (Multilumen)</li> <li>• Gehäuse aus Stahlblech (MSH), weißaluminium (ähnlich RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA</li> <li>• Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP50)</li> <li>• Schutzklasse: SK I</li> <li>• Lebensdauer: bis zu 50.000 h (L90/B50)</li> <li>• Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299 mm</li> </ul>			

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**Elektrik:**

- LED-Einsatz (schaltbar) mit 3-poliger Kontaktierung; für 5- oder 10-adrig verdrahtete Tragschiene; Lichtstrom im Bereich 3000 bis 8000 lm in 500 lm-Schritten vor dem Einsetzen in die Tragschiene umschaltbar (Multilumen)
- LED-Einsatz (DALI) mit 5-poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); für 10-adrig verdrahtete Tragschiene
- 3-Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

Im Positionsstichwort ist angegeben: Nettolichtstrom, Anschlussleistung, Abstrahlverhalten, Farbtemperatur, Baulänge, Steuerung und Farbe.

**112102A + Modario LED PS MSH Einsatz 8010lm 53W ees nw 1495mm EVG wa**

z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz, Bestell-Nr.: 5TS863M1V4080 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112102B + Modario LED PS MSH Einsatz 8120lm 57W ees nw 1495mm DALI wa**

z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz, Bestell-Nr.: 5TS863D2V4080 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112102C + Modario LED PS MSH Einsatz 8010lm 53W ees nw 1495mm EVG w**

z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz, Bestell-Nr.: 5TS813M1V4080 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112102D + Modario LED PS MSH Einsatz 8120lm 57W ees nw 1495mm DALI w**

z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz, Bestell-Nr.: 5TS813D2V4080 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112111 + Leuchten-Einsatz LED z.B. für Montage an Modario® Tragschiene | positionierbar im Systemmaß 299 mm | mit prismatisch satiniertes Abdeckung | je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI | Gehäuse aus Aluminium; Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA**

- eng strahlend (es), mit Deckenaufhellung

Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP50)

Schutzklasse: SK I

Temperaturbereich: -25 °C/+40 °C

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Lebensdauer: 50.000h (L90/B50) bei 25 °C

Systemmaß: 5 x SE (1 Systemeinheit = 299 mm)

**Elektrik:** Leuchten-Einsatz mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene (EVG-DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal, geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene) | 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

**112I11A      +      Modario LED PS Einsatz 5500lm es nw 1495mm EVG**

z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 5500lm es nw 1495mm EVG  
2TS20172V4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**112I11B      +      Modario LED PS Einsatz 6800lm es nw 1495mm EVG**

z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 6800lm es nw 1495mm EVG  
5TS20171V4070 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**112I11C      +      Modario LED PS Einsatz 9000lm es nw 1495mm EVG**

z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 9000lm es nw 1495mm EVG  
5TS20171V4090 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**112I11D      +      Modario LED PS Einsatz 10500lm es nw 1495mm EVG**

z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 10500lm es nw 1495mm EVG  
5TS20171V4105 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112I11E      +    Modario LED PS Einsatz 5500lm es tw 1495mm EVG**  
 z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 5500lm es tw 1495mm EVG  
 2TS20172V6 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**112I11F      +    Modario LED PS Einsatz 6800lm es tw 1495mm EVG**  
 z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 6800lm es tw 1495mm EVG  
 5TS20171V6070 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**112I11G      +    Modario LED PS Einsatz 9000lm es tw 1495mm EVG**  
 z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 9000lm es tw 1495mm EVG  
 5TS20171V6090 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**112I11H      +    Modario LED PS Einsatz 10500lm es tw 1495mm EVG**  
 z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 10500lm es tw 1495mm EVG  
 5TS20171V6105 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**112I11I      +    Modario LED PS Einsatz 5500lm es nw 1495mm DALI dimm**  
 z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 5500lm es nw 1495mm DALI dimm  
 2TS201D2V4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112111J</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 6800lm es nw 1495mm DALI dimm</b> z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 6800lm es nw 1495mm DALI dimm 5TS201D2V4070 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>112111K</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 11000lm es nw 1495mm DALI dimm</b> z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 11000lm es nw 1495mm DALI dimm 5TS201D2V4110 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>112111L</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 5500lm es tw 1495mm DALI dimm</b> z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 5500lm es tw 1495mm DALI dimm 2TS201D2V6 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>112111M</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 6800lm es tw 1495mm DALI dimm</b> z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 6800lm es tw 1495mm DALI dimm 5TS201D2V6070 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>112111N</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 11000lm es tw 1495mm DALI dimm</b> z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 11000lm es tw 1495mm DALI dimm 5TS201D2V6110 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>112112</b>	<b>+</b>	<b>LED-Einsatz für Schnellmontage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit prismatisch satinierter Abdeckung, eng strahlend mit Deckenaufhellung</li> <li>• je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI; schaltbare Ausführung mit umschaltbarem Lichtstrom (Multilumen)</li> </ul>				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Gehäuse aus Stahlblech (MSH), weißaluminium (ähnlich RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP50)
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h (L90/B50)
- Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299 mm

**Elektrik:**

- LED-Einsatz (schaltbar) mit 3-poliger Kontaktierung; für 5- oder 10-adrig verdrahtete Tragschiene; Lichtstrom im Bereich 3000 bis 8000 lm in 500 lm-Schritten vor dem Einsetzen in die Tragschiene umschaltbar (Multilumen)
- LED-Einsatz (DALI) mit 5-poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); für 10-adrig verdrahtete Tragschiene
- 3-Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

Im Positionsstichwort ist angegeben: Nettolichtstrom, Anschlussleistung, Abstrahlverhalten, Farbtemperatur, Baulänge, Steuerung und Farbe.

**112112A + Modario LED PS MSH Einsatz 8200lm 53W es nw 1495mm EVG wa**

z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz, Bestell-Nr.: 5TS861M1V4080 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112112B + Modario LED PS MSH Einsatz 8200lm 57W es nw 1495mm DALI wa**

z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz, Bestell-Nr.: 5TS861D2V4080 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112112C + Modario LED PS MSH Einsatz 8200lm 53W es nw 1495mm EVG w**

z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz, Bestell-Nr.: 5TS811M1V4080 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112112D + Modario LED PS MSH Einsatz 8200lm 57W es nw 1495mm DALI w**

z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz, Bestell-Nr.: 5TS811D2V4080 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112121 + Leuchten-Einsatz LED z.B. für Montage an Modario® Tragschiene | positionierbar im Systemmaß 299 mm | mit prismatisch satiniertes Abdeckung | je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI | Gehäuse aus Aluminium; Drehriegel für**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA

- direkt breit strahlend (bs), mit Deckenaufhellung

Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP50)

Schutzklasse: SK I

Temperaturbereich: -25 °C/+40 °C

Lebensdauer: 50.000h (L90/B50) bei 25 °C

Systemmaß: 5 x SE (1 Systemeinheit = 299 mm)

**Elektrik:** Leuchten-Einsatz mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene (EVG-DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal, geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene) | 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

**112I21A      +      Modario LED PS Einsatz 4700lm bs nw 1495mm EVG**

z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 4700lm bs nw 1495mm EVG

2TS20271V4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**112I21B      +      Modario LED PS Einsatz 5500lm bs nw 1495mm EVG**

z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 5500lm bs nw 1495mm EVG

2TS20272V4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**112I21C      +      Modario LED PS Einsatz 6800lm bs nw 1495mm EVG**

z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 6800lm bs nw 1495mm EVG

5TS20271V4070 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**112I21D      +      Modario LED PS Einsatz 9000lm bs nw 1495mm EVG**

z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 9000lm bs nw 1495mm EVG

5TS20271V4090 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112I21E</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 10500lm bs nw 1495mm EVG</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 10500lm bs nw 1495mm EVG 5TS20271V4105 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112I21F</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 4700lm bs tw 1495mm EVG</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 4700lm bs tw 1495mm EVG 2TS20271V6 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112I21G</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 5500lm bs tw 1495mm EVG</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 5500lm bs tw 1495mm EVG 2TS20272V6 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112I21H</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 6800lm bs tw 1495mm EVG</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 6800lm bs tw 1495mm EVG 5TS20271V6070 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112I21I</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 9000lm bs tw 1495mm EVG</b>				
		z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 9000lm bs tw 1495mm EVG 5TS20271V6090 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik  
Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112I21J</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 10500lm bs tw 1495mm EVG</b>					
		z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 10500lm bs tw 1495mm EVG 5TS20271V6105 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....	.....	.....	0 Stk	.....	.....
<b>112I21K</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 5500lm bs nw 1495mm DALI dimm</b>					
		z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 5500lm bs nw 1495mm DALI dimm 2TS202D2V4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....	.....	.....	0 Stk	.....	.....
<b>112I21L</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 6800lm bs nw 1495mm DALI dimm</b>					
		z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 6800lm bs nw 1495mm DALI dimm 5TS202D2V4070 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....	.....	.....	0 Stk	.....	.....
<b>112I21M</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 11000lm bs nw 1495mm DALI dimm</b>					
		z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 11000lm bs nw 1495mm DALI dimm 5TS202D2V4110 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....	.....	.....	0 Stk	.....	.....
<b>112I21N</b>	<b>+</b>	<b>Modario LED PS Einsatz 5500lm bs tw 1495mm DALI dimm</b>					
		z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 5500lm bs tw 1495mm DALI dimm 2TS202D2V6 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....	.....	.....	0 Stk	.....	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112I21O      +      Modario LED PS Einsatz 6800lm bs tw 1495mm DALI dimm**  
 z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 6800lm bs tw 1495mm DALI dimm  
 5TS202D2V6070 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**112I21P      +      Modario LED PS Einsatz 11000lm bs tw 1495mm DALI dimm**  
 z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz 11000lm bs tw 1495mm DALI dimm  
 5TS202D2V6110 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**112I22      +      LED-Einsatz für Schnellmontage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299 mm**

- mit prismatisch satinierter Abdeckung, breit strahlend mit Deckenaufhellung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI; schaltbare Ausführung mit umschaltbarem Lichtstrom (Multilumen)
- Gehäuse aus Stahlblech (MSH), weißaluminium (ähnlich RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP50)
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h (L90/B50)
- Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299 mm

**Elektrik:**

- LED-Einsatz (schaltbar) mit 3-poliger Kontaktierung; für 5- oder 10-adrig verdrahtete Tragschiene; Lichtstrom im Bereich 3000 bis 8000 lm in 500 lm-Schritten vor dem Einsetzen in die Tragschiene umschaltbar (Multilumen)
- LED-Einsatz (DALI) mit 5-poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); für 10-adrig verdrahtete Tragschiene
- 3-Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

Im Positionsstichwort ist angegeben: Nettolichtstrom, Anschlussleistung, Abstrahlverhalten, Farbtemperatur, Baulänge, Steuerung und Farbe.

**112I22A      +      Modario LED PS MSH Einsatz 8200lm 53W bs nw 1495mm EVG wa**  
 z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz, Bestell-Nr.: 5TS862M1V4080 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**112I22B + Modario LED PS MSH Einsatz 8200lm 57W bs nw 1495mm DALI wa**  
 z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz, Bestell-Nr.: 5TS862D2V4080 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112I22C + Modario LED PS MSH Einsatz 8200lm 53W bs nw 1495mm EVG w**  
 z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz, Bestell-Nr.: 5TS812M1V4080 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112I22D + Modario LED PS MSH Einsatz 8200lm 57W bs nw 1495mm DALI w**  
 z.B. SITECO Modario® LED PS Einsatz, Bestell-Nr.: 5TS812D2V4080 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112J + DUS PS LED Leuchteneinsätze (SITECO)**

Version: 2017-06

Im Folgenden ist das **Lieferrn einschließlich Montage** beschrieben.

**Kurzbeschreibung:**

Das Lichtbandsystem DUS® IP20 basiert auf einem variablen Baukastenprinzip, das sich komplexen lichttechnischen Aufgaben individuell anpasst. Es besteht aus zwei Grundelementen: einer 5- oder 7adrig verdrahteten Tragschiene und den frei strahlenden LED-Einsätzen oder für T16- oder T26-Leuchtstoffröhren. Diese Basis lässt sich mit weiteren Systemelementen wie Steckdoseneinsätzen, Notlichteinheiten, Strahlern, Stromschienen oder Blindeinsätzen kombinieren.

Unterschiedliche Lichtwirkungen werden mit verschiedenen lichttechnischen Komponenten wie Spiegelreflektor- und Rastereinsätzen erzeugt.

Außerdem ist ein lichtstarkes Powermodul für eine besonders ergonomische Beleuchtung mit vier T16-Lampen und brillanter HDP®-Prismenoptik erhältlich.

Für die unkomplizierte Sanierung bestehender DUS®-Anlagen stehen LED-Module mit eng oder breit strahlender Lichtcharakteristik zur Verfügung. Das LED-Modul kann 1:1 konventionelle DUS®-Einsätze mit T8 (1x T26 58W) ersetzen, ohne dass eine neue Planung der Beleuchtung erforderlich ist. Im Vergleich zur T26-Lösung benötigt das LED-Modul deutlich weniger Energie bei gleichzeitig verbessertem Beleuchtungsniveau hinsichtlich Beleuchtungsstärke und Gleichmäßigkeit.

Alle Komponenten sind auf das Systemmaß 307mm abgestimmt und beliebig kombinierbar. Alle Systemteile können ohne den Einsatz von Werkzeug miteinander verbunden werden und erschließen mit X-, T- und L-Verbindern ein weites Einsatzgebiet.

**Besonderheiten:**

- modulares Baukastensystem
- Single Unit Technology: geringe Montagezeit durch Integration von LED-Leuchten-Einsatz

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- und Reflektor zu einer kompletten Leuchteinheit
- hohe Flexibilität durch Systemmaß 307 mm: alle Elemente der Produktfamilie DUS sind auf dieses Systemmaß abgestimmt und dadurch beliebig kombinierbar und im Systemmaß positionierbar
- Anordnung als Einzelleuchte, im Lichtband sowie als zweidimensionale Leuchtenkonfigurationen

**Lichttechnik:**

- LED-Module für verschiedene Lichtfarben und unterschiedlichen Lumenpaketen

**Leuchten-Einsatz:**

- LED-Module mit EVG oder in dimmbarer Ausführung (DALI)
- Schaltkreisauflösung auf zwei eigenständige 3Phasennetze möglich
- Phasenwahl serienmäßig realisierbar
- elektrische und mechanische Verbindung der Einsätze in der Tragschiene erfolgen werkzeuglos in einem Arbeitsschritt

**Lichttechnik:**

DUS LED PS-Modul für unterschiedliche Lichtcharakteristiken:

- extrem eng strahlend
- eng strahlend
- breit strahlend

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind der Bemessungslichtstrom (Nettolichtstrom), extrem eng strahlend (ees) / eng strahlend (es) / breit strahlend (bs), die Farbtemperatur (ww=3000K (warmweiß), tw=6500K (tageslichtweiß)), die Länge (mm) und die Ausführung (EVG oder DALI dimm).

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 112J01 + PS LED Sanierungs-Einsatz z.B. für Montage an DUS® Tragschiene (TS)| positionierbar im Systemmaß 307 mm | mit prismatischer Abdeckung, je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI | Gehäuse aus Aluminium; Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA

- direkt extrem eng strahlend, mit Deckenaufhellung

Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP50)

Schutzklasse: SK I

Temperaturbereich: -25 °C/+40 °C

Systemmaß: 5 x SE (1 Systemeinheit = 307 mm)

**Elektrik:** Leuchten-Einsatz mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 7adrig verdrahtete Tragschiene (EVG-DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal, geeignet für 7adrig verdrahtete Tragschiene) | 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**  
**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis
					LB-HT-011+ABK-EDS-013	Preisangaben in EUR

<b>112J01A</b>	<b>+</b>	<b>DUS PS LED Einsatz 6700lm ees nw 1535mm EVG</b> z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 6700lm ees nw 1535mm EVG 5LS20371V4065 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....	0	Stk	.....
----------------	----------	---	---	-----	-------

<b>112J01B</b>	<b>+</b>	<b>DUS PS LED Einsatz 6700lm ees nw 1535mm DALI dimm</b> z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 6700lm ees nw 1535mm DALI dimm 5LS203D2V4065 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....	0	Stk	.....
----------------	----------	---	---	-----	-------

<b>112J11</b>	<b>+</b>	<b>PS LED Sanierungs-Einsatz z.B. für Montage an DUS® Tragschiene   positionierbar im Systemmaß 307 mm   mit prismatischer Abdeckung, je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI   Gehäuse aus Aluminium; Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>direkt eng strahlend (es), mit Deckenaufhellung</li> </ul> Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP50) Schutzklasse: SK I Temperaturbereich: -25°C/+40°C Systemmaß: 5 x SE (1 Systemeinheit = 307 mm) <b>Elektrik:</b> Leuchten-Einsatz mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 7adrig verdrahtete Tragschiene (EVG-DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal, geeignet für 7adrig verdrahtete Tragschiene)   3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene			
---------------	----------	--	--	--	--

<b>112J11A</b>	<b>+</b>	<b>DUS PS LED Einsatz 5500lm es nw 1535mm EVG</b> z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 5500lm es nw 1535mm EVG 2LS20172V4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....	0	Stk	.....
----------------	----------	--	---	-----	-------

<b>112J11B</b>	<b>+</b>	<b>DUS PS LED Einsatz 6800lm es nw 1535mm EVG</b> z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 6800lm es nw 1535mm EVG 5LS20171V4070 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....	0	Stk	.....
----------------	----------	---	---	-----	-------

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn                      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112J11C</b>	<b>+</b>	<b>DUS PS LED Einsatz 9000lm es nw 1535mm EVG</b> z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 9000lm es nw 1535mm EVG 5LS20171V4090 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk	
<b>112J11D</b>	<b>+</b>	<b>DUS PS LED Einsatz 5500lm es tw 1535mm EVG</b> z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 5500lm es tw 1535mm EVG 2LS20172V6 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk	
<b>112J11E</b>	<b>+</b>	<b>DUS PS LED Einsatz 6800lm es tw 1535mm EVG</b> z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 6800lm es tw 1535mm EVG 5LS20171V6070 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk	
<b>112J11F</b>	<b>+</b>	<b>DUS PS LED Einsatz 9000lm es tw 1535mm EVG</b> z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 9000lm es tw 1535mm EVG 5LS20171V6090 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk	
<b>112J11G</b>	<b>+</b>	<b>DUS PS LED Einsatz 5500lm es nw 1535mm DALI dimm</b> z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 5500lm es nw 1535mm DALI dimm 2LS201D2V4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
112J11H	+	<b>DUS PS LED Einsatz 6800lm es nw 1535mm DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 6800lm es nw 1535mm DALI dimm 5LS201D2V4070 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112J11I	+	<b>DUS PS LED Einsatz 9100lm es nw 1535mm DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 9100lm es nw 1535mm DALI dimm 5LS201D2V4090 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112J11J	+	<b>DUS PS LED Einsatz 5500lm es tw 1535mm DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 5500lm es tw 1535mm DALI dimm 2LS201D2V6 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112J11K	+	<b>DUS PS LED Einsatz 6800lm es tw 1535mm DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 6800lm es tw 1535mm DALI dimm 5LS201D2V6070 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112J11L	+	<b>DUS PS LED Einsatz 9100lm es tw 1535mm DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 9100lm es tw 1535mm DALI dimm 5LS201D2V6090 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112J21	+	PS LED Sanierungs-Einsatz z.B. für Montage an DUS® Tragschiene   positionierbar im Systemmaß 307 mm   mit prismatischer Abdeckung, je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI   Gehäuse aus Aluminium; Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

- direkt breitstrahlend (bs), mit Deckenaufhellung

Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP50)

Schutzklasse: SK I

Temperaturbereich: -25 °C/+40 °C

Systemmaß: 5 x SE (1 Systemeinheit = 307 mm)

**Elektrik:** Leuchten-Einsatz mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 7adrig verdrahtete Tragschiene (EVG-DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal, geeignet für 7adrig verdrahtete Tragschiene) | 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

**112J21A + DUS PS LED Einsatz 4700lm bs nw 1535mm EVG**

z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 4700lm bs nw 1535mm EVG

2LS20271V4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112J21C + DUS PS LED Einsatz 5500lm bs nw 1535mm EVG**

z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 5500lm bs nw 1535mm EVG

2LS20272V4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112J21D + DUS PS LED Einsatz 6800lm bs nw 1535mm EVG**

z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 6800lm bs nw 1535mm EVG

5LS20271V4070 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112J21E + DUS PS LED Einsatz 9000lm bs nw 1535mm EVG**

z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 9000lm bs nw 1535mm EVG

5LS20271V4090 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112J21F</b>	<b>+</b>	<b>DUS PS LED Einsatz 4700lm bs tw 1535mm EVG</b>				
		z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 4700lm bs tw 1535mm EVG 2LS20271V6 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112J21G</b>	<b>+</b>	<b>DUS PS LED Einsatz 5500lm bs tw 1535mm EVG</b>				
		z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 5500lm bs tw 1535mm EVG 2LS20272V6 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112J21H</b>	<b>+</b>	<b>DUS PS LED Einsatz 6800lm bs tw 1535mm EVG</b>				
		z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 6800lm bs tw 1535mm EVG 5LS20271V6070 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112J21I</b>	<b>+</b>	<b>DUS PS LED Einsatz 9000lm bs tw 1535mm EVG</b>				
		z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 9000lm bs tw 1535mm EVG 5LS20271V6090 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>112J21J</b>	<b>+</b>	<b>DUS PS LED Einsatz 5500lm bs nw 1535mm DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 5500lm bs nw 1535mm DALI dimm 2LS202D2V4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn      Sonstiges      Einheitspreis      Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112J21K      +      DUS PS LED Einsatz 6800lm bs nw 1535mm DALI dimm**  
 z.B. SITECO DUS® PS Einsatz 6800lm bs nw 1535mm DALI dimm  
 5LS202D2V4070 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**112J21L      +      DUS PS LED Einsatz 9100lm bs nw 1535mm DALI dimm**  
 z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 9100lm bs nw 1535mm DALI dimm  
 5LS202D2V4090 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**112J21M      +      DUS PS LED Einsatz 5500lm bs tw 1535mm DALI dimm**  
 z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 5500lm bs tw 1535mm DALI dimm  
 2LS202D2V6 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**112J21N      +      DUS PS LED Einsatz 6800lm bs tw 1535mm DALI dimm**  
 z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 6800lm bs tw 1535mm DALI dimm  
 5LS202D2V6070 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**112J21O      +      DUS PS LED Einsatz 9100lm bs tw 1535mm DALI dimm**  
 z.B. SITECO DUS® PS LED Einsatz 9100lm bs tw 1535mm DALI dimm  
 5LS202D2V6090 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**112K      +      Lumilux Combi LED Lichtleiste (OSRAM SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Die universell einsetzbare Lichtleiste LUMILUX® Combi LED zeichnet sich durch ihre hohe Energieeffizienz und ihre hohe Montagefreundlichkeit aus: Durch die geringe Aufbauhöhe lässt

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

sich die Leuchte auch unter beengten Einbauverhältnissen mit Hilfe von Montageclips schnell und komfortabel montieren. Mit der LUMILUX® Combi LED können Einzelanordnungen oder, mit den im Lieferumfang der Erweiterungsleuchte enthaltenen Verbindungsstücken, durchgehende Lichtlinien ohne Dunkelstellen von bis zu 15 Metern realisiert werden. Dank der sorgfältigen Auswahl der verwendeten LED (Binning) sind bei Bandanordnung keine Unterschiede in der Lichtfarbe sichtbar. Die LUMILUX® Combi LED erzeugt mit ihrer opalen Abdeckung eine blendfreie, gleichmäßig breit strahlende Lichtverteilung für guten Sehkomfort und eine angenehme Raumatmosphäre. Sie eignet sich ebenso als Unterbau- oder Einbauleuchte für Schränke, Vitrinen, Regale und Spiegel im Sichtbereich, als Voutenbeleuchtung wie auch als elegante Wand- und Deckenleuchte für Korridore, Foyers und Treppenhäuser.

**Besonderheiten:**

- LUMILUX® Combi LED ist die universell einsetzbare LED-Lichtleiste mit integriertem EVG
- Einsatz als anschlussfertige Einzelleuchte, auch bei beengten Einbauverhältnissen
- unterbrechungsfreie, durchgehende Lichtlinien ohne Dunkelstellen bis 15 Meter
- Winkelanordnung möglich dank flexibler Verbindungsleitung
- zulässiger Umgebungstemperaturbereich bis 40 °C
- hohe Energieeffizienz bis fast 100lm/W
- einfache und zeitsparende Montage durch Montageclips
- vollständiges Zubehör im Lieferumfang (Anschlussleitung mit EU-Netzstecker, Verbindungsstück, Verbindungsleitung, Montagematerial)

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Aluminium, eloxiert; Abdeckung aus PC | inklusive Montageclips aus Edelstahl

**Elektrik:**

Leuchte für Einzel- oder Bandanordnung; je nach Ausführung mit Klemme für Festanschluss oder Netzleitung (l=2m) mit Euro-Flachstecker oder mit Steckadapter und Verbindungsleitung für Bandanordnung | bei Festanschluss Leitungseinführung an der Rückseite, mit 2pol. Anschlussklemme, max 1,5mm<sup>2</sup>; Kontaktierung der Netzleitung und Verbindungselemente stirnseitig | Bandanordnung mit bis zu 13 Leuchten (max. 15m) als durchgehendes Lichtband mit Verbindungssteckern, als unterbrochene Anordnung bzw. Verbindung über Eck durch Verbindungsleitung (l=0,25m) | EVG in der Leuchte integriert

**Lichttechnik:**

Mit opaler Abdeckung für gleichmäßige Lichtverteilung, extrem breit strahlend | keine Dunkelstellen und keine sichtbaren Unterschiede in der Lichtfarbe bei Bandanordnung (enges Binning)

230V, 50 Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse II

**Abmessungen**

- Länge 580 mm (10W) / 1180 mm (18W)
- Breite 25 mm
- Höhe 44 mm
- 

**Angaben im Positionsstichwort:**

Typ Lichtleiste (LL); Produktname; Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom; Leistung; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Leuchtenart: Einzelleuchte (EL), Erweiterungsleuchte (EwL)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

112K01      +      Leuchte für Einzelanordnung oder als Anfangsleuchte bei Bandanordnung; für Decken- oder Wandanbau oder für Montage am Möbel | extrem breit strahlend; mit opaler Abdeckung; keine sichtbaren Unterschiede in der Lichtfarbe bei Bandanordnung durch enges Binning | mit integriertem EVG | Gehäuse aus Aluminium, eloxiert; Abdeckung aus PC; Montageclips aus Edelstahl

Lebensdauer: 35.000h (L70/B50)  
(inklusive Montageclips)

Bandanordnung mit Erweiterungsleuchten möglich

112K01A      +      **LL Lumilux Combi LED 980lm 10W ww EL**

z.B. OSRAM SITECO LL Lumilux Combi LED 980lm 10W ww EL  
0LJ211710830F oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

112K01B      +      **LL Lumilux Combi LED 1900lm 18W ww EL**

z.B. OSRAM SITECO LL Lumilux Combi LED 1900lm 18W ww EL  
0LJ211718830F oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

112K01C      +      **LL Lumilux Combi LED 1100lm 10W nw EL**

z.B. OSRAM SITECO LL Lumilux Combi LED 1100lm 10W nw EL  
0LJ211710840F oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**  
**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**112K01D + LL Lumilux Combi LED 2050lm 18W nw EL**  
 z.B. OSRAM SITECO LL Lumilux Combi LED 2050lm 18W nw EL  
 0LJ211718840F oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112K02 +** Leuchte als Erweiterungsleuchte bei Bandanordnung; für Decken- oder Wandanbau oder für Montage am Möbel | extrem breit strahlend; mit opaler Abdeckung; keine sichtbaren Unterschiede in der Lichtfarbe bei Bandanordnung durch enges Binning | mit integriertem EVG | Gehäuse aus Aluminium, eloxiert; Abdeckung aus PC; Montageclips aus Edelstahl  
  
 Lebensdauer: 35.000h (L70/B50)  
 (inklusive Steckadapter, Verbindungsleitung und Montageclips)  
  
 Erweiterungsleuchte für Bandanordnung (bis zu max. 13 Leuchten)

**112K02A + LL Lumilux Combi LED 1900lm 18W ww EwL**  
 z.B. OSRAM SITECO LL Lumilux Combi LED 1900lm 18W ww EwL  
 0LJ211718830E oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112K02B + LL Lumilux Combi LED 2050lm 18W nw EwL**  
 z.B. OSRAM SITECO LL Lumilux Combi LED 2050lm 18W nw EwL  
 0LJ211718840E oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112L + Ecopack LED (SITECO)**  
 Version: 2017-06  
 ECOPACK® LED ist die lichtstarke lineare Leuchte für eine Vielzahl an Standardanwendungen - von Verkehrsbereichen in Gebäuden, Korridoren und Treppenhäusern über Personal- und Umkleieräume bis hin zu Aufbewahrungs- und Technikräumen. Mit ihrem universellen Design fügt sich die Leuchte problemlos in unterschiedliche Umgebungen ein und kommt dank eines Gehäuses aus eloxiertem Aluminium auch in ästhetisch anspruchsvollerem Ambiente zur Geltung.

- Funktional-universelle Allgemeinbeleuchtung für eine Vielzahl an Anwendungen
- Flexibilität durch zwei Längen mit je zwei Lumenpaketen und Lichtfarben
- konsistente Beleuchtungsgestaltung im Gebäude
- hohe Lichtqualität mit homogenem Licht

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- konzipiert für schnelle Montage und unkomplizierten Austausch bestehender Lösungen
- flexible Montageoptionen: Wand oder Decke, horizontal oder vertikal

Gehäuse aus Aluminium, Stirnwände aus PC; Gehäuse und Stirnwände verkehrsweiß (RAL 9010); Diffusor aus PC; Lichttechnische Einheit zum Aufstecken auf das Gehäuse.

**Elektrik:**

Leuchte für Einzelanordnung mit Leitungseinführung an der Rückseite; Anschlussklemme 3-polig, höchstens 1,5 mm<sup>2</sup>

Bandanordnung durch bauseitige Bohrung an den Stirnwänden und bauseitig beizustellende Leitungsdurchführung möglich;

Lichttechnische Einheit mit Steckverbindung zum Vorschaltgerät

**Lichttechnik:**

Opale Abdeckung für gleichmäßige Lichtverteilung, diffus strahlend

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

112L01 + Leuchte für Einzelanordnung mit opaler Abdeckung; für Decken- oder Wandanbau.

- diffus strahlend; mit opaler Abdeckung
- schaltbar (0/1)
- Gehäuse aus Aluminium, Stirnwände aus PC; Gehäuse und Stirnwände verkehrsweiß (RAL 9010); Abdeckung aus PC
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Temperaturbereich: ta = -20 bis +25 °C
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung und Baulänge.

112L01A + **Ecopack LED 18W 2000lm ww EVG 1200mm**

z.B. Ecopack LED, Bestell-Nr.: 0LJ311715830 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

112L01B + **Ecopack LED 36W 4000lm ww EVG 1200mm**

z.B. Ecopack LED, Bestell-Nr.: 0LJ311730830 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**112L01C + Ecopack LED 23W 2500lm ww EVG 1500mm**  
 z.B. Ecopack LED, Bestell-Nr.: 0LJ311719830 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112L01D + Ecopack LED 46W 5000lm ww EVG 1500mm**  
 z.B. Ecopack LED, Bestell-Nr.: 0LJ311738830 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112L01E + Ecopack LED 18W 2000lm nw EVG 1200mm**  
 z.B. Ecopack LED, Bestell-Nr.: 0LJ311715840 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112L01F + Ecopack LED 36W 4000lm nw EVG 1200mm**  
 z.B. Ecopack LED, Bestell-Nr.: 0LJ311730840 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112L01G + Ecopack LED 23W 2500lm nw EVG 1500mm**  
 z.B. Ecopack LED, Bestell-Nr.: 0LJ311719840 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112L01H + Ecopack LED 46W 5000lm nw EVG 1500mm**  
 z.B. Ecopack LED, Bestell-Nr.: 0LJ311738840 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**112M    +    Mini LED Batten (SITECO)**

Version: 2017-06

Die Lichtleiste MINI LED BATTEN zeichnet sich durch ihre geringe Aufbauhöhe und der Möglichkeit für durchgehende Lichtlinien aus.

Die opale Abdeckung bietet eine angenehme Raumatmosphäre bei gutem Sehkomfort.

Sie eignet sich ebenso als Unterbau- oder Einbauleuchte für Regale und Möbel, als Voutenbeleuchtung, indirekte Beleuchtung und Konturbeleuchtung.

- universell einsetzbare LED-Lichtleiste mit integriertem EVG
- anreihbar mit integriertem Verbindersystem
- einfache und zeitsparende Montage auch bei beengten Einbauverhältnissen durch Montageclips und elektrische Steckverbinder
- vollständiges Zubehör im Lieferumfang (Anschlussleitung mit EU-Netzstecker, integrierter Steckverbinder, Montageclips aus Edelstahl, Endkappe)

Unibody Gehäuse aus PC | inklusive Montageclips aus Edelstahl und Endkappe.

**Elektrik:**

Leuchte für Einzel- oder Bandanordnung; mit Netzleitung (l = 1,5 m) mit Euro-Flachstecker | Bandanordnung mit bis zu 13 Leuchten (höchstens 14,4 m) mit dem in der Leuchte integrierten Verbindungssystem | EVG in der Leuchte integriert

**Lichttechnik:**

Opale Abdeckung für gleichmäßige Lichtverteilung, extrem breit strahlend.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

**112M01    +    Leuchte für Einzel- oder Bandanordnung; für Decken- oder Wandanbau oder für Montage am Möbel**

- extrem breit strahlend; mit opaler Abdeckung
- schaltbar (0/1); EVG in der Leuchte integriert; Leuchte mit integriertem Steckverbinder für Bandanordnung und Anschlussleitung mit Euro-Flachstecker (l = 1,5 m)
- Gehäuse, Abdeckung und Endkappe aus PC; Montageclips aus Edelstahl
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 20.000 h (L70/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung und Baulänge.

**112M01A    +    Mini LED Batten 4W 320lm ww EVG 282mm**

z.B. Mini LED Batten, Bestell-Nr.: 0FR21W704830 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    .....    .....    .....    0 Stk    .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112M01B + Mini LED Batten 7W 570lm ww EVG 582mm**  
 z.B. Mini LED Batten, Bestell-Nr.: 0FR21W707830 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

					0 Stk		.....

**112M01C + Mini LED Batten 10W 790lm ww EVG 882mm**  
 z.B. Mini LED Batten, Bestell-Nr.: 0FR21W710830 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

					0 Stk		.....

**112M01D + Mini LED Batten 14W 1140lm ww EVG 1182mm**  
 z.B. Mini LED Batten, Bestell-Nr.: 0FR21W714830 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

					0 Stk		.....

**112M01E + Mini LED Batten 4W 340lm nw EVG 282mm**  
 z.B. Mini LED Batten, Bestell-Nr.: 0FR21W704840 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

					0 Stk		.....

**112M01F + Mini LED Batten 7W 600lm nw EVG 582mm**  
 z.B. Mini LED Batten, Bestell-Nr.: 0FR21W707840 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

					0 Stk		.....

**112M01G + Mini LED Batten 10W 850lm nw EVG 882mm**  
 z.B. Mini LED Batten, Bestell-Nr.: 0FR21W710840 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

					0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**112M01H + Mini LED Batten 14W 1200lm nw EVG 1182mm**

z.B. Mini LED Batten, Bestell-Nr.: 0FR21W714840 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112N + Monsun FR-Wannenleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Modell "Monsun":

Für erschwerte Einsatzbedingungen durch Feuchtigkeit oder Staub sind Feuchtraum-Wannenleuchten die richtige Lösung. Mit Gehäusen aus hochwertigen Kunststoffen, schlagzähen Wannen aus PMMA; Wannenverschlüsse, Decken-, Schienen- und Kettenbefestigungen aus V 2 A sowie speziellen Dichtungssystemen wurden sie für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen konstruiert. Design: Reinhard Segers.

**Besonderheiten:**

Monsun Leuchten für Bestückung mit T26-, T16- oder Kompakt-Leuchtstofflampen.

**Gehäuse und Wannen:**

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, beständig gegen Korrosion, Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen. Abdeckwannen aus PMMA oder aus PC gespritzt. Innenreflektor ist gleichzeitig Geräteträger für die gesamte Elektrik und wird mittels Schnapptechnik im Gehäuse gehalten. Gehäuse und Wannen sind vollständig recyclebar.

**Elektrik:**

Leuchten anschlussfertig verdrahtet, mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5 mm<sup>2</sup>. Leitungseinführung für Leitungen oder Rohre 8,5 mm bis 13,5 mm (PG7 bis PG11) geeignet. Serienmäßig mit EVG oder VVG, Ausführungen wahlweise für Reihenkompensation vorbereitet (mit Kondensatoranschlussklemme und Befestigungswinkel). Leuchten sind für Durchverdrahtung (mit speziellen Verdrahtungssätzen) innerhalb der Leuchten geeignet.

**Lichttechnik:**

- Prismenwanne gespritzt für direkt breit strahlende Lichtverteilung
- Zusatzspiegel, tief strahlend oder asymmetrisch strahlend (Zubehör)

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/36) und der Lampentyp - sofern sich die Leistung nicht auf T26 Leuchtstofflampen bezieht -, das Vorschaltgerät: VVG - verlustarmes, magnetisches Vorschaltgerät, EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.  
 Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

112N01 + Modell "Monsun" Monsun Wannenleuchte (WL) breitstrahlend (bs) für Bestückung mit T26-Leuchtstofflampen.  
 Gehäuse und Wannen: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau. Abdeckwannen aus PMMA gespritzt. Schutzklasse I

112N01B + **Monsun WL PMMA bs 1/18 EVG IP65,grau**  
 z.B. SITECO Monsun 5LS 412 7-1A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....  
 ..... 0 Stk .....

112N01C + **Monsun WL PMMA bs 2/18 EVG IP65,grau**  
 z.B. SITECO 5LS 412 7-2A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....  
 ..... 0 Stk .....

112N01G + **Monsun WL PMMA bs 1/36 EVG IP65,grau**  
 z.B. SITECO 5LS 412 7-1C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....  
 ..... 0 Stk .....

112N01H + **Monsun WL PMMA bs 2/36 EVG IP65,grau**  
 z.B. SITECO 5LS 412 7-2C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....  
 ..... 0 Stk .....

112N01N + **Monsun WL PMMA bs 1/58 EVG IP65,grau**  
 z.B. SITECO 5LS 412 7-1E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
<b>112N01P</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs 2/58 EVG IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO 5LS 412 7-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112N04	+	Modell "Monsun" Monsun Wannenleuchte (WL) breitstrahlend (bs) für Bestückung mit T26-Leuchtstofflampen. Gehäuse und Wannen: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau. Abdeckwannen aus PC gespritzt. Schutzklasse I				
<b>112N04B</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PC bs 1/18 EVG IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO Monsun 5LS 422 7-1A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112N04C</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PC bs 2/18 EVG IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO 5LS 422 7-2A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112N04G</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PC bs 1/36 EVG IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO 5LS 422 7-1C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112N04H</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PC bs 2/36 EVG IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO 5LS 422 7-2C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112N04N</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PC bs 1/58 EVG IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO 5LS 422 7-1E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>112N04P</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PC bs 2/58 EVG IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO 5LS 422 7-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112N11	+	Modell "Monsun" Monsun Wannenleuchte (WL) breitstrahlend (bs) für Bestückung mit T26-Leuchtstofflampen. Gehäuse und Wannen: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau. Abdeckwannen aus PMMA gespritzt. Schutzklasse II				
<b>112N11B</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs 1/18 EVG IP65,grau,SKII</b>				
		z.B. SITECO Monsun 5LS 417 7-1A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112N11G</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs 1/36 EVG IP65,grau,SKII</b>				
		z.B. SITECO 5LS 417 7-1C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112N11H</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs 2/36 EVG IP65,grau,SKII</b>				
		z.B. SITECO 5LS 417 7-2C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112N11N</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs 1/58 EVG IP65,grau,SKII</b>				
		z.B. SITECO 5LS 417 7-1E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112N11P</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs 2/58 EVG IP65,grau,SKII</b>				
		z.B. SITECO 5LS 417 7-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
112N14	+	Modell "Monsun" Monsun Wannenleuchte (WL) breitstrahlend (bs) für Bestückung mit T26-Leuchtstofflampen. Gehäuse und Wannen: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau. Abdeckwannen aus PC gespritzt. Schutzklasse II				
112N14G	+	<b>Monsun WL PC bs 1/36 EVG IP65,grau,SKII</b> z.B. SITECO Monsun 5LS 427 7-1C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112N14N	+	<b>Monsun WL PC bs 1/58 EVG IP65,grau,SKII</b> z.B. SITECO 5LS 427 7-1E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112N14P	+	<b>Monsun WL PC bs 2/58 EVG IP65,grau,SKII</b> z.B. SITECO 5LS 427 7-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112N17	+	Modell "Monsun" Monsun Wannenleuchte (WL) breitstrahlend (bs) für Bestückung mit T26-Leuchtstofflampen. mit Durchgangsverdrahtung 4x1,5mm (DGV) Gehäuse und Wannen: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau. Abdeckwannen aus PMMA gespritzt. Schutzklasse II				
112N17N	+	<b>Monsun WL PMMA bs 1/58 EVG IP65,DGV,SKII</b> z.B. SITECO 5LS 417 7-1EA0004 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112N17P	+	<b>Monsun WL PMMA bs 2/58 EVG IP65,DGV,SKII</b> z.B. SITECO 5LS 417 7-2EA0004 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
112N20	+	Modell "Monsun" Monsun Wannenleuchte (WL) breitstrahlend (bs) für Bestückung mit T26-Leuchtstofflampen. mit Durchgangsverdrahtung 4x1,5mm (DGV) Gehäuse und Wannen: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau. Abdeckwannen aus PC gespritzt. Schutzklasse II				
112N20N	+	<b>Monsun WL PC bs 1/58 EVG IP65,DGV,SKII</b> z.B. SITECO 5LS 427 7-1EA0004 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
		.....	.....	.....		.....
112N20P	+	<b>Monsun WL PC bs 2/58 EVG IP65,DGV,SKII</b> z.B. SITECO 5LS 427 7-2EA0004 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
		.....	.....	.....		.....
112N31	+	Modell "Monsun" Monsun Wannenleuchte (WL) breitstrahlend (bs) für Bestückung mit T16-Leuchtstofflampen. Gehäuse und Wannen: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau. Abdeckwannen aus PMMA gespritzt. Schutzklasse I				
112N31A	+	<b>Monsun WL PMMA bs FH1/14 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS 412 7-1M oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
		.....	.....	.....		.....
112N31B	+	<b>Monsun WL PMMA bs FH2/14 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS 412 7-2M oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
		.....	.....	.....		.....
112N31C	+	<b>Monsun WL PMMA bs FH1/21/39 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS41271L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
		.....	.....	.....		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112N31D</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs FH2/21/39 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS41272L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>112N31G</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs FQ1/24 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS 412 7-1Y oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>112N31H</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs FQ2/24 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS 412 7-2Y oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>112N31J</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs FH1/28 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS 412 7-1P oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>112N31K</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs FH2/28 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS 412 7-2P oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>112N31L</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs FH1/35 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS 412 7-1R oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112N31M</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs FH2/35 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS 412 7-2R oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>112N31P</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs HO1/49 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS 412 7-1F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>112N31Q</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs HO2/49 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS 412 7-2F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>112N31S</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs FQ1/54 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS 412 7-1J oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>112N31T</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs FQ2/54 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS 412 7-2JE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>112N31V</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs FQ1/80 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS 412 7-1X oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>112N32</b>	<b>+</b>	Modell "Monsun" Monsun Wannenleuchte (WL) breitstrahlend (bs) für Bestückung mit Kompakt-Leuchtstofflampen. Gehäuse und Wannen: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau. Abdeckwannen aus PMMA gespritzt. Schutzklasse II				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
<b>112N32M</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs TC-L1/40 IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO 5LS 412 7-5U oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112N33	+	Modell "Monsun" Monsun Wannenleuchte (WL) breitstrahlend (bs) für Bestückung mit T16-Leuchtstofflampen. Gehäuse und Wannen: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau. Abdeckwannen aus PC gespritzt. Schutzklasse I				
<b>112N33A</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PC bs FH1/14 IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO 5LS 422 7-1M oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112N33B</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PC bs FH2/14 IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO 5LS 422 7-2M oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112N33G</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PC bs FQ1/24 IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO 5LS 422 7-1Y oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112N33H</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PC bs FQ2/24 IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO 5LS 422 7-2Y oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112N33J</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PC bs FH1/28 IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO 5LS 422 7-1P oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112N33K    +    Monsun WL PC bs FH2/28 IP65,grau**  
 z.B. SITECO 5LS 422 7-2P oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N33L    +    Monsun WL PC bs FH1/35 IP65,grau**  
 z.B. SITECO 5LS 422 7-1R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N33M    +    Monsun WL PC bs FH2/35 IP65,grau**  
 z.B. SITECO 5LS 422 7-2R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N33P    +    Monsun WL PC bs HO1/49 IP65,grau**  
 z.B. SITECO 5LS 422 7-1F oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N33Q    +    Monsun WL PC bs HO2/49 IP65,grau**  
 z.B. SITECO 5LS 422 7-2F oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N33S    +    Monsun WL PC bs FQ1/54 IP65,grau**  
 z.B. SITECO 5LS 422 7-1J oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

112N33T	+	<b>Monsun WL PC bs FQ2/54 IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO 5LS 422 7-2JE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112N33V	+	<b>Monsun WL PC bs FQ1/80 IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO 5LS 422 7-1X oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112N34	+	Modell "Monsun" Monsun Wannenleuchte (WL) breitstrahlend (bs) für Bestückung mit T16-Leuchtstofflampen. Gehäuse und Wannen: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau. Abdeckwannen aus PMMA gespritzt. Schutzklasse I				
112N34A	+	<b>Monsun WL PMMA bs 1/14/24 IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO 5LS41271B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112N34B	+	<b>Monsun WL PMMA bs 1/21/39 IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO 5LS41271L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112N34C	+	<b>Monsun WL PMMA bs 1/28/54 IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO 5LS41271H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112N34D	+	<b>Monsun WL PMMA bs 1/35/49/80 IP65,grau</b>				
		z.B. SITECO 5LS41271Q oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013					Preisangaben in EUR
<b>112N34F</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs 2/14/24 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS41272B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
<b>112N34G</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs 2/21/39 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS41272L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
<b>112N34H</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PMMA bs 2/35/49 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS41272W oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
112N35	<b>+</b>	Modell "Monsun" Monsun Wannenleuchte (WL) breitstrahlend (bs) für Bestückung mit T16-Leuchtstofflampen. Gehäuse und Wannen: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau. Abdeckwannen aus PC gespritzt. Schutzklasse I			
<b>112N35A</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PC bs 1/14/24 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS42271B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
<b>112N35B</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PC bs 1/21/39 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS42271L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
<b>112N35C</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PC bs 1/28/54 IP65,grau</b> z.B. SITECO 5LS42271H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112N35D    +    Monsun WL PC bs 1/35/49/80 IP65,grau**  
 z.B. SITECO 5LS42271Q oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N35F    +    Monsun WL PC bs 2/14/24 IP65,grau**  
 z.B. SITECO 5LS42272B oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N35G    +    Monsun WL PC bs 2/21/39 IP65,grau**  
 z.B. SITECO 5LS42272L oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N35H    +    Monsun WL PC bs 2/35/49 IP65,grau**  
 z.B. SITECO 5LS42272W oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N40    +    Modell "Monsun" Monsun Wannenleuchte (WL) breitstrahlend (bs) für Bestückung mit T26-Leuchtstofflampen. mit Einzelbatterie Notlichtbaustein 1h (N1) Gehäuse und Wannen: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau. Abdeckwannen aus PMMA gespritzt. Schutzklasse I**

**112N40N    +    Monsun WL PMMA bs 1/58 EVG IP65,N1**  
 z.B. SITECO 5LS 412 7-1EA04 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N40P    +    Monsun WL PMMA bs 2/58 EVG IP65,N1**  
 z.B. SITECO 5LS 4127 7-2EA04 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
112N42	+	Modell "Monsun" Monsun Wannenleuchte (WL) breitstrahlend (bs) für Bestückung mit T26-Leuchtstofflampen. mit Einzelbatterie Notlichtbaustein 3h (N3) Gehäuse und Wannen: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau. Abdeckwannen aus PMMA gespritzt. Schutzklasse I				
112N42N	+	<b>Monsun WL PMMA bs 1/58 EVG IP65,N3</b>				
		z.B. SITECO 5LS 412 7-1EA05 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112N42P	+	<b>Monsun WL PMMA bs 2/58 EVG IP65,N3</b>				
		z.B. SITECO 5LS 4127 7-2EA05 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112N44	+	Modell "Monsun" Monsun Wannenleuchte (WL) breitstrahlend (bs) für Bestückung mit T26-Leuchtstofflampen. mit Einzelbatterie Notlichtbaustein 3h (N3) Gehäuse und Wannen: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau. Abdeckwannen aus PC gespritzt. Schutzklasse I				
112N44G	+	<b>Monsun WL PC bs 1/36 EVG IP65,N3</b>				
		z.B. SITECO 5LS 422 7-1CC05 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112N44H	+	<b>Monsun WL PC bs 2/36 EVG IP65,N3</b>				
		z.B. SITECO 5LS 422 7-2CC05 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112N44N	+	<b>Monsun WL PC bs 1/58 EVG IP65,N3</b>				
		z.B. SITECO 5LS 422 7-1EC05 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>112N44P</b>	<b>+</b>	<b>Monsun WL PC bs 2/58 EVG IP65,N3</b>				
		z.B. SITECO 5LS 422 7-2EC05 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112N51	+	Zubehör Monsun Wannenleuchte (WL) Durchgangsverdrahtungssatz (DGV) für unterbrochene Leuchtenbänder (uLB) für durchgehende Leuchtenbänder (LB); Zwillingsleitungseinführung für 2 Mantelleitungen 8,4mm bis 12mm; Kettenabhängiger V2A; Wandmontageset Dichtungssatz für Wandmontage, je 2 x Dichtscheibe, Unterlegscheibe und Abdeckung für Schrauben (O =5mm); DUS Montageset Leuchten-Befestigung an DUS Montageschiene V 2 A,werkzeuglose Montage,;				
112N51A	+	<b>Monsun DGV Satz 3x1,5 uLB</b>				
		z.B. SITECO Monsun 5LS 443 0-1EK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112N51B	+	<b>Monsun DGV Satz 5x1,5 uLB</b>				
		z.B. SITECO Monsun 5LS 443 1-1EK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112N51C	+	<b>Monsun DGV Satz 5x2,5 uLB</b>				
		z.B. SITECO Monsun 5LS 443 2-1EK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112N51D	+	<b>Monsun DGV Satz 5x1,5 LB</b>				
		z.B. SITECO Monsun 5LS 442 1-1EK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112N51E    +    Monsun Zwillingsleitungseinführung**  
 z.B. SITECO Monsun 5LS 322 0-0XV oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N51F    +    Monsun Kettenabhängler**  
 z.B. SITECO Monsun 5LS 440 0-1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N51G    +    Monsun Wandmontageset**  
 z.B. SITECO Monsun 5LS 440 0-3 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N51H    +    Monsun Montageset für DUS-Schiene**  
 z.B. SITECO Monsun 5LS 440 0-2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N52      +    Zubehör Monsun Wannenleuchte (WL)**  
 Spiegel Aluminium hochglänzend symmetrisch strahlend (sym) tiefstrahlend (ts) asymmetrisch  
 strahlend (asym)

**112N52A    +    Monsun Spiegel sym ts 1/36**  
 z.B. SITECO Monsun 5LS 442 0-1CS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N52B    +    Monsun Spiegel sym ts 1/58**  
 z.B. SITECO Monsun 5LS 442 0-1ES oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112N52C</b>	<b>+</b>	<b>Monsun Spiegel sym ts 2/36</b>				
		z.B. SITECO Monsun 5LS 442 0-2CS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112N52D</b>	<b>+</b>	<b>Monsun Spiegel sym ts 2/58</b>				
		z.B. SITECO Monsun 5LS 442 0-2ES oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112N52E</b>	<b>+</b>	<b>Monsun Spiegel sym ts T16 1/14,24</b>				
		z.B. SITECO Monsun 5LS 442 0-1MS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112N52F</b>	<b>+</b>	<b>Monsun Spiegel sym ts T16 1/28,54</b>				
		z.B. SITECO Monsun 5LS 442 0-1PS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112N52G</b>	<b>+</b>	<b>Monsun Spiegel sym ts T16 1/35,49,80</b>				
		z.B. SITECO Monsun 5LS 442 0-1RS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112N52H</b>	<b>+</b>	<b>Monsun Spiegel sym ts T16 2/14,24</b>				
		z.B. SITECO Monsun 5LS 442 0-2MS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112N52I      +      Monsun Spiegel sym ts T16 2/28,54**  
 z.B. SITECO Monsun 5LS 442 0-2PS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N52J      +      Monsun Spiegel sym ts T16 2/35,49,80**  
 z.B. SITECO Monsun 5LS 442 0-2RS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N52L      +      Monsun Spiegel as 1/36**  
 z.B. SITECO Monsun 5LS 443 0-1CS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N52M      +      Monsun Spiegel as 1/58**  
 z.B. SITECO Monsun 5LS 443 0-1ES oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N52N      +      Monsun Spiegel as 2/36**  
 z.B. SITECO Monsun 5LS 443 0-2CS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112N52O      +      Monsun Spiegel as 2/58**  
 z.B. SITECO Monsun 5LS 443 0-2ES oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112O            +      FR200 FR-Wannenleuchten (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Für erschwerte Einsatzbedingungen durch Feuchtigkeit oder Staub sind  
 Feuchtraum-Wannenleuchten die richtige Lösung. Mit Gehäusen aus hochwertigen Kunststoffen,

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

schlagzähen Wannen aus PMMA sowie speziellen Dichtungssystemen wurden sie für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen konstruiert.

**Besonderheiten:**

EVG-Ausführungen mit FF- und D-Kennzeichnung, für Ex-Zone 11 zugelassen (außer 18W). Alle FR200-Leuchten sind schockgeprüft; für die Verwendung in Schutzräumen des Zivilschutzes freigegeben. Leuchten teilweise mit Prüfbescheinigung für Erdbebensicherheit.

**Gehäuse und Wannen:**

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, korrosionsbeständig, beständig gegen Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen. Abdeckwannen aus PMMA. Innenreflektor ist gleichzeitig Geräteträger für die gesamte Elektrik und wird durch eine Zweipunktbefestigung im Gehäuse gehalten. Gehäuse und Wanne sind vollständig recyclebar.

**Elektrik:**

Leuchten anschlussfertig verdrahtet, mit 3poliger Anschlussklemme (bei SKI), beziehungsweise 2poliger Anschlussklemme (bei SKII), max. 2,5 mm<sup>2</sup>. Leitungseinführung für Leitungen oder Rohre 8,5 mm bis 13,5 mm (PG7 bis PG11) geeignet. Mit EVG oder VVG-Ausführungen für Reihenkompensation vorbereitet (mit Kondensatoranschlussklemme und Befestigungswinkel). Leuchten sind für Durchverdrahtung (mit speziellen Verdrahtungssätzen) innerhalb der Leuchten geeignet.

**Lichttechnik:**

- Prismenwanne, für direkt/indirekt strahlende Lichtverteilung
- Zusatzspiegel, tief strahlend für direkt strahlende Lichtverteilung (Zubehör)

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/36) und der Lampentyp - sofern sich die Leistung nicht auf T26 Leuchtstofflampen bezieht -, das Vorschaltgerät: VVG - verlustarmes, magnetisches Vorschaltgerät, EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

112001	+	Modell "FR200" Wannenleuchte (WL) breitstrahlend (bs) für Bestückung mit T26-Leuchtstofflampen. mit Deckenaufhellung (DAH) Gehäuse und Wannen: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau. Abdeckwannen aus PMMA gespritzt. Schutzklasse I
--------	---	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112O01B    +    FR200 WL PMMA bs DAH 1/18 EVG IP65**  
 z.B. SITECO 5LS 322 7-1A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112O01G    +    FR200 WL PMMA bs DAH 1/36 EVG IP65**  
 z.B. SITECO 5LS 322 7-1C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112O01H    +    FR200 WL PMMA bs DAH 2/36 EVG IP65**  
 z.B. SITECO 5LS 322 7-2C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112O01N    +    FR200 WL PMMA bs DAH 1/58 EVG IP65**  
 z.B. SITECO 5LS 322 7-1E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112O01P    +    FR200 WL PMMA bs DAH 2/58 EVG IP65**  
 z.B. SITECO 5LS 322 7-2E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112O04      +    Modell "FR200" Wannenleuchte (WL) breitstrahlend (bs) für Bestückung mit T26-  
 Leuchtstofflampen. mit Deckenaufhellung (DAH) Gehäuse und Wannen: Gehäuse aus  
 glasfaserverstärktem Polyester, grau. Abdeckwannen aus PMMA gespritzt. Schutzklasse II**

**112O04N    +    FR200 WL PMMA bs DAH 1/58 EVG IP65,SKII**  
 z.B. SITECO 5LS 323 7-1E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112O04P</b>	<b>+</b>	<b>FR200 WL PMMA bs DAH 2/58 EVG IP65,SKII</b> z.B. SITECO 5LS 323 7-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	
112O07	+	Modell "FR200" Wannenleuchte (WL) breitstrahlend (bs) für Bestückung mit T26-Leuchtstofflampen. mit Deckenaufhellung (DAH)und Durchgangsverdrahtung (DGV) Gehäuse und Wannen: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau. Abdeckwannen aus PMMA gespritzt. Schutzklasse II				
112O07N	+	<b>FR200 WL PMMA bs DAH 1/58 EVG IP65,DGV,SKII</b> z.B. SITECO 5LS 321 7-1E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	
112O07P	+	<b>FR200 WL PMMA bs DAH 2/58 EVG IP65,DGV,SKII</b> z.B. SITECO 5LS 321 7-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	
112O11	+	Modell "FR200" Wannenleuchte (WL) breitstrahlend (bs) für Bestückung mit T26-Leuchtstofflampen. mit Deckenaufhellung (DAH) mit Einzelbatterie Notlichtbaustein 1h (N1) Gehäuse und Wannen: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau. Abdeckwannen aus PMMA gespritzt. Schutzklasse I				
112O11N	+	<b>FR200 WL PMMA bs DAH 1/58 EVG IP65,N1</b> z.B. SITECO 5LS 322 7-1EA04 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	
112O11P	+	<b>FR200 WL PMMA bs DAH 2/58 EVG IP65,N1</b> z.B. SITECO 5LS 322 7-2EA04 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	
112O41	+	Zubehör für FR 200: Universalleuchtenabhängiger verzinkt, V2A oder V2A beschichtet (besch.)				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112O41A    +    FR200 Universalleuchtenabhängiger verzinkt**  
 z.B. SITECO 5LY 908 6 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112O41B    +    FR200 Universalleuchtenabhängiger V2A**  
 z.B. SITECO 5LY 908 6-1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112O41C    +    FR200 Universalleuchtenabhängiger V2A besch.**  
 z.B. SITECO 5LY 908 6-0 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112O42      +    Zubehör FR 200:**  
 Durchgangsverdrahtungssatz (DGV) für unterbrochene Leuchtenbänder (uLB) für durchgehende Leuchtenbänder (LB);  
 Zwillingsleitungseinführung für 2 Mantelleitungen 8,4mm bis 12mm;  
 DUS Montageset zur Leuchten-Befestigung an DUS-Montageschienen Stahl verzinkt, Kunststoff-Teller, Schraubbefestigung

**112O42A    +    FR200 DGV Satz 3x1,5 uLB**  
 z.B. SITECO 5LS 313 0-1EK oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112O42B    +    FR200 DGV Satz 5x1,5 uLB**  
 z.B. SITECO 5LS 313 1-1EK oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112O42C    +    FR200 DGV Satz 5x2,5 uLB**  
 z.B. SITECO 5LS 313 2-1EK oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112O42D    +    FR200 DGV Satz 5x1,5 LB**  
 z.B. SITECO 5LS 322 1-1EK oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112O42E    +    FR200 Zwillingseinführung**  
 z.B. SITECO 5LS 322 0-0XV oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112O42H    +    FR200 Montageset für DUS-Schiene**  
 z.B. SITECO 5LS 909 0-0XC1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

112O43    +    Zubehör für FR 200: symmetrisch tief strahlend (ts), Aluminium, hochglänzend

**112O43A    +    FR200 Spiegelreflektor ts 1/36**  
 z.B. SITECO 5LS 322 0-1CS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112O43B    +    FR200 Spiegelreflektor ts 1/58**  
 z.B. SITECO 5LS 322 0-1ES oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**112O43C + FR200 Spiegelreflektor ts 2/36**

z.B. SITECO 5LS 322 0-2CS oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112O43D + FR200 Spiegelreflektor ts 2/58**

z.B. SITECO 5LS 322 0-2ES oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112P + FR100 FR-Wannenleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Für erschwerte Einsatzbedingungen durch Feuchtigkeit oder Staub sind Feuchtraum-Wannenleuchten die richtige Lösung. Mit Gehäusen aus hochwertigen Kunststoffen, schlagzähen oder schlagfesten Wannen aus PMMA oder PC sowie speziellen Dichtungssystemen wurden sie für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen konstruiert.

**Besonderheiten:**

Leuchten teilweise in F-, FF- oder D-Ausführung (außer 1 x 18 W), für Ex-Zone 2 beziehungsweise für Ex-Zone 11 gemäß Ex-Richtlinie 76/117/EWG (gültig bis 30.06.2003) beziehungsweise für Ex-Zone 2 beziehungsweise für Ex-Zone 22 gemäß Ex-Richtlinie 94/9/94 zugelassen, schockgeprüft und für Verwendung in Schutzräumen des Zivilschutzes freigegeben, mit Prüfbescheinigung für Erdbbensicherheit Leuchten je nach Ausführung für Tiefkühlhäuser, Kühlhäuser oder hohe Umgebungstemperaturen geeignet (Umgebungstemperaturen im Bereich zwischen -40 C bis +70 C).

**Gehäuse und Wannen:**

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, beständig gegen Korrosion, Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen. Abdeckwannen aus PMMA oder aus PC für erhöhte Anforderungen an die Schlagfestigkeit. Innenreflektor ist gleichzeitig Geräteträger für die gesamte Elektrik und wird durch eine Zweipunktbefestigung im Gehäuse gehalten. Gehäuse und Wannen sind recyclebar.

**Elektrik:**

Leuchten anschlussfertig verdrahtet, mit 3poliger Anschlussklemme (bei SKI), beziehungsweise 2poliger Anschlussklemme (bei SKII), max. 2,5 mm<sup>2</sup>. Leitungseinführung für Leitungen oder Rohre 8,5 mm bis 13,5 mm (PG7 bis PG11) geeignet. Mit EVG oder VVG-Ausführungen für Reihenkompensation vorbereitet (mit Kondensatoranschlussklemme und Befestigungswinkel). Leuchten sind für Durchverdrahtung (mit speziellen Verdrahtungssätzen) innerhalb der Leuchten geeignet.

**Lichttechnik:**

- Perlwanne, für direkt breit strahlende Lichtverteilung

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Zusatzspiegel, tief strahlend (Zubehör)

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/36) und der Lampentyp - sofern sich die Leistung nicht auf T26 Leuchtstofflampen bezieht -, das Vorschaltgerät: VVG - verlustarmes, magnetisches Vorschaltgerät, EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

112P01 + FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PC), serienmäßig mit EVG. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau Schutzart: IP65.7, Schutzklasse: SK I, Schutzzeichen: D"

112P01E + **FR100 WL PC bs 1/36 EVG IP65**

z.B. SITECO 5LS 329 7-1CP1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

112P01F + **FR100 WL PC bs 2/36 EVG IP65**

z.B. SITECO 5LS 329 7-2CP1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

112P01H + **FR100 WL PC bs 1/58 EVG IP65**

z.B. SITECO 5LS 329 7-1EP1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

112P01I + **FR100 WL PC bs 2/58 EVG IP65**

z.B. SITECO 5LS 329 7-2EP1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

112P02      +      FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PMMA), serienmäßig mit EVG. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau Schutzart: IP65, Schutzklasse: SK I, Schutzzeichen: D Schockprüfung: Leuchten mit PMMA-Wanne mit Prüfbescheinigung zur Verwendung in Räumen des Zivilschutz (Ausnahme: 1x 18W) Schwingungsprüfung: teilweise mit Prüfbescheinigung für Erdbebensicherheit (mit Zusatzbügel)

112P02A      +      **FR100 WL PMMA bs 1/18 EVG IP65**  
 z.B. SITECO 5LS 329 7-1A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

112P02E      +      **FR100 WL PMMA bs 1/36 EVG IP65**  
 z.B. SITECO 5LS 329 7-1C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

112P02F      +      **FR100 WL PMMA bs 2/36 EVG IP65**  
 z.B. SITECO 5LS 329 7-2C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

112P02H      +      **FR100 WL PMMA bs 1/58 EVG IP65**  
 z.B. SITECO 5LS 329 7-1E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

112P02I      +      **FR100 WL PMMA bs 2/58 EVG IP65**  
 z.B. SITECO 5LS 329 7-2E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

112P05      +      FR100 mit Wannenschlüssen aus V2A FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PMMA); serienmäßig mit EVG. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; mit Wannenschlüssen aus V2A Schutzart: IP65, Schutzklasse: SK I, Schutzzeichen: FF\*\*

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
		bzw. D** Schockprüfung: Leuchten mit PMMA-Wanne mit Prüfbescheinigung zur Verwendung in Räumen des Zivilschutz (Ausnahme: 1x 18W) Schockprüfung: Leuchten mit PMMA-Wanne mit Prüfbescheinigung zur Verwendung in Räumen des Zivilschutz (Ausnahme: 1x 18W)				
112P05H	+	<b>FR100 WL PMMA bs 1/58 EVG IP65 V2A</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-1ES4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112P05I	+	<b>FR100 WL PMMA bs 2/58 EVG IP65 V2A</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-2ES4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112P07	+	FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PC), serienmäßig mit EVG inkl. Durchverdr. 4 x 1,5mm <sup>2</sup> . Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau Schutzart: IP65.7, Schutzklasse: SK II, Schutzzeichen: D Schockprüfung: Leuchten mit PMMA-Wanne mit Prüfbescheinigung zur Verwendung in Räumen des Zivilschutz (Ausnahme: 1x 18W) Schwingungsprüfung: teilweise mit Prüfbescheinigung für Erdbebensicherheit (mit Zusatzbügel)				
112P07E	+	<b>FR100 WL PC bs 1/36 EVG IP65,DGV,SKII</b>				
		z.B. SITECO 5LS 229 7-1C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112P07F	+	<b>FR100 WL PC bs 1/58 EVG IP65,DGV,SKII</b>				
		z.B. SITECO 5LS 229 7-1E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112P07I	+	<b>FR100 WL PC bs 2/58 EVG IP65,DGV,SKII</b>				
		z.B. SITECO 5LS 229 7-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112P08	+	FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PC), serienmäßig mit EVG. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau Schutzart: IP65.7, Schutzklasse: SK II,				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
		Schutzzeichen: D Schockprüfung: Leuchten mit PMMA-Wanne mit Prüfbescheinigung zur Verwendung in Räumen des Zivilschutz (Ausnahme: 1x 18W) Schwingungsprüfung: teilweise mit Prüfbescheinigung für Erdbebensicherheit (mit Zusatzbügel)				
112P08E	+	<b>FR100 WL PC bs 1/36 EVG IP65,SKII</b>				
		z.B. SITECO 5LS 228 7-1C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112P08F	+	<b>FR100 WL PC bs 1/58 EVG IP65,SKII</b>				
		z.B. SITECO 5LS 228 7-1E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112P08I	+	<b>FR100 WL PC bs 2/58 EVG IP65,SKII</b>				
		z.B. SITECO 5LS 228 7-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112P11	+	FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PMMA), serienmäßig VVG. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Wannenschlüssen aus V2A Schutzart: IP65, Schutzklasse: SK I Temperaturbereich: -40°C ... -10°C (Tiefkühlhäuser)				
112P11H	+	<b>FR100 WL PMMA bs 1/58 VVG IP65,TK</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 1-1ET1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112P11I	+	<b>FR100 WL PMMA bs 2/58 VVG IP65,TK</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 1-2ET1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112P13	+	FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PMMA), serienmäßig mit. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Wannenschlüssen aus V2A Schutzart: IP65, Schutzklasse: SK I Temperaturbereiche: -30°C ... +25°C (Tiefkühlhäuser und Kühlhäuser)				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR					
<b>112P13E</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PMMA bs 1/36 EVG IP65,TK</b> z.B. SITECO 5LS 329 7-1CT1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>112P13F</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PMMA bs 2/36 EVG IP65,TK</b> z.B. SITECO 5LS 329 7-2CT1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>112P13H</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PMMA bs 1/58 EVG IP65,TK</b> z.B. SITECO 5LS 329 7-1ET1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>112P13I</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PMMA bs 2/58 EVG IP65,TK</b> z.B. SITECO 5LS 329 7-2ET1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>112P21</b>	<b>+</b>	<b>FR 100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montagेशchiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PC), serienmäßig VVG. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau. Schutzart: IP65.7, Schutzklasse: SK I, Schutzzeichen: F Temperaturbereiche: bis max. +70°C (H7)</b>			
<b>112P21E</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 1/36 VVG IP65,H7</b> z.B. SITECO 5LS 329 1-1CT7 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>112P21H</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 1/58 VVG IP65,H7</b> z.B. SITECO 5LS 329 1-1ET7 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

112P23      +      FR 100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PC), serienmäßig VVG. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau. Schutzart: IP65, Schutzklasse: SK I, Schutzzeichen: F Temperaturbereiche: bis max. +60°C (H6)

112P23E      +      **FR100 WL PC bs 1/36 VVG IP65,H6**  
 z.B. SITECO 5LS 329 1-1CT6 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

112P23F      +      **FR100 WL PC bs 2/36 VVG IP65,H6**  
 z.B. SITECO 5LS 329 1-2CT6 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

112P23H      +      **FR100 WL PC bs 1/58 VVG IP65,H6**  
 z.B. SITECO 5LS 329 1-1ET6 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

112P23I      +      **FR100 WL PC bs 2/58 VVG IP65,H6**  
 z.B. SITECO 5LS 329 1-2ET6 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

112P25      +      FR 100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PMMA), serienmäßig mit EVG. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau. Schutzart: IP65, Schutzklasse: SK I, Schutzzeichen: D Temperaturbereiche: bis max. +55°C (H55)

112P25E      +      **FR100 WL PMMA bs 1/36 EVG IP65,H55**  
 z.B. SITECO 5LS 329 7-1CT55 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>112P25H</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PMMA bs 1/58 EVG IP65,H55</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-1ET55 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112P26</b>	<b>+</b>	<b>FR 100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PMMA), serienmäßig mit VVG. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau. Schutzart: IP65, Schutzklasse: SK I, Schutzzeichen: F Temperaturbereiche: bis max. +50°C (H5)</b>				
<b>112P26A</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PMMA bs 1/18 VVG IP65,H5</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 1-1AT5 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112P26E</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PMMA bs 1/36 VVG IP65,H5</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 1-1CT5 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112P26F</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PMMA bs 2/36 VVG IP65,H5</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 1-2CT5 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112P26H</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PMMA bs 1/58 VVG IP65,H5</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 1-1ET5 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

112P26I	+	<b>FR100 WL PMMA bs 2/58 VVG IP65,H5</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 1-2ET5 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112P31	+	FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PMMA), serienmäßig mit EVG zusätzlich mit Einzelbatterie-Notlichtbaustein für 1h Betriebsdauer (N1). Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau Schutzart: IP65, Schutzklasse: SK I				
112P31H	+	<b>FR100 WL PMMA bs 1/58 EVG IP65,N1</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-1EA04 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112P31I	+	<b>FR100 WL PMMA bs 2/58 EVG IP65,N1</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-2EA04 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112P33	+	FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PMMA), serienmäßig mit EVG zusätzlich mit Einzelbatterie-Notlichtbaustein für 3h Betriebsdauer (N3). Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau Schutzart: IP65, Schutzklasse: SK I				
112P33H	+	<b>FR100 WL PMMA bs 1/58 EVG IP65,N3</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-1EA05 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112P33I	+	<b>FR100 WL PMMA bs 2/58 EVG IP65,N3</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-2EA05 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112P35	+	FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte mit Notlichtfassung E14 FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
		strahlend (bs), mit Perlwanne (PMMA); serienmäßig mit EVG, zusätzlich mit Notlichtfassung E14. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau Schutzart: IP65, Schutzklasse: SK I (inkl. Hochvolt-Halogenglühlampe IT 40W/matt für Notbetrieb)				
<b>112P35H</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PMMA bs 1/58 EVG IP65,NLE14</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-1EA01 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>112P35I</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PMMA bs 2/58 EVG IP65,NLE14</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-2EA01 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112P41	<b>+</b>	FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PC), serienmäßig mit EVG. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau;Wannenverschlüsse aus V2A Schutzart: IP65.7, Schutzklasse: SK I, Schutzzeichen: D Ex-Schutz: für Ex-Zone 2 gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG (Bezeichnung: II 3 G EEx n R II T6 (Ex-Zone 2))				
<b>112P41E</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 1/36 EVG IP65.7,EX2</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-1CF4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>112P41F</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 2/36 EVG IP65.7,EX2</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-2CF4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>112P41H</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 1/58 EVG IP65.7,EX2</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-1EF4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

112P41I	+	<b>FR100 WL PC bs 2/58 EVG IP65.7,EX2</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-2EF4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112P42	+	FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PC), serienmäßig mit EVG, inkl. Durchverdr. 5 x 1,5mm2. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau;Wannenverschlüsse aus V2A Schutzart: IP65.7, Schutzklasse: SK I, Schutzzeichen: D Ex-Schutz: für Ex-Zone 2 gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG (Bezeichnung: II 3 G EEx n R II T6 (Ex-Zone 2))				
112P42E	+	<b>FR100 WL PC bs 1/36 EVG IP65.7,EX2 DGV</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-1CF4005 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112P42F	+	<b>FR100 WL PC bs 2/36 EVG IP65.7,EX2 DGV</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-2CF4005 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112P42H	+	<b>FR100 WL PC bs 1/58 EVG IP65.7,EX2 DGV</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-1EF4005 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112P42I	+	<b>FR100 WL PC bs 2/58 EVG IP65.7,EX2 DGV</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-2EF4005 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112P43	+	FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PC), serienmäßig mit				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
		EVG. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau;Wannenverschlüsse aus V2A Schutzart: IP65.7, Schutzklasse: SK I, Schutzzeichen: D Ex-Schutz: für Ex-Zone 22 gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG (Bezeichnung: II 3 D IP65 T85°C (Ex-Zone 22))				
<b>112P43E</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 1/36 EVG IP65.7,EX22</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-1CF3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>112P43F</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 2/36 EVG IP65.7,EX22</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-2CF3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>112P43H</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 1/58 EVG IP65.7,EX22</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-1EF3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>112P43I</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 2/58 EVG IP65.7,EX22</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-2EF3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>112P44</b>	<b>+</b>	<b>FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PC), serienmäßig mit EVG, inkl. Durchverdr. 5 x 1,5mm<sup>2</sup>. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau;Wannenverschlüsse aus V2A Schutzart: IP65.7, Schutzklasse: SK I, Schutzzeichen: D Ex-Schutz: für Ex-Zone 22 gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG (Bezeichnung: II 3 D IP65 T85°C (Ex-Zone 22))</b>				
<b>112P44E</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 1/36 EVG IP65.7,EX22 DGV</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-1CF3005 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>112P44F</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 2/36 EVG IP65.7,EX22 DGV</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-2CF3005 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112P44H</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 1/58 EVG IP65.7,EX22 DGV</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-1EF3005 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112P44I</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 2/58 EVG IP65.7,EX22 DGV</b>				
		z.B. SITECO 5LS 329 7-2EF3005 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112P45</b>	<b>+</b>	<b>FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PC), serienmäßig mit EVG. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau;Wannenverschlüsse aus V2A Schutzart: IP65.7, Schutzklasse: SK II, Schutzzeichen: D Ex-Schutz: für Ex-Zone 2 gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG (Bezeichnung: II 3 G EEx n R II T6 (Ex-Zone 2))</b>				
<b>112P45E</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 1/36 EVG IP65.7,EX2 SK II</b>				
		z.B. SITECO 5LS 228 7-1CF4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>112P45F</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 2/36 EVG IP65.7,EX2 SK II</b>				
		z.B. SITECO 5LS 228 7-2CF4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**112P45H + FR100 WL PC bs 1/58 EVG IP65.7,EX2 SK II**  
 z.B. SITECO 5LS 228 7-1EF4  
 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112P45I + FR100 WL PC bs 2/58 EVG IP65.7,EX2 SK II**  
 z.B. SITECO 5LS 228 7-2EF4  
 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112P46 + FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PC), serienmäßig mit EVG, inkl. Durchverdr. 5 x 1,5mm<sup>2</sup>. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau;Wannenverschlüsse aus V2A Schutzart: IP65.7, Schutzklasse: SK II, Schutzzeichen: D Ex-Schutz: für Ex-Zone 2 gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG (Bezeichnung: II 3 G EEx n R II T6 (Ex-Zone 2))**

**112P46E + FR100 WL PC bs 1/36 EVG IP65.7,EX2 DGV SKII**  
 z.B. SITECO 5LS 229 7-1CF4004  
 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112P46F + FR100 WL PC bs 2/36 EVG IP65.7,EX2 DGV SKII**  
 z.B. SITECO 5LS 229 7-2CF4004  
 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112P46H + FR100 WL PC bs 1/58 EVG IP65.7,EX2 DGV SKII**  
 z.B. SITECO 5LS 229 7-1EF4004  
 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

112P46I	+	<b>FR100 WL PC bs 2/58 EVG IP65.7,EX2 DGV SKII</b>				
		z.B. SITECO 5LS 229 7-2EF4004 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112P47	+	FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PC), serienmäßig mit EVG. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau;Wannenverschlüsse aus V2A Schutzart: IP65.7, Schutzklasse: SK II, Schutzzeichen: D Ex-Schutz: für Ex-Zone 22 gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG (Bezeichnung: II 3 G EEx n R II T6 (Ex-Zone 22))				
112P47E	+	<b>FR100 WL PC bs 1/36 EVG IP65.7,EX22 SK II</b>				
		z.B. SITECO 5LS 228 7-1CF3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112P47F	+	<b>FR100 WL PC bs 2/36 EVG IP65.7,EX22 SK II</b>				
		z.B. SITECO 5LS 228 7-2CF3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112P47H	+	<b>FR100 WL PC bs 1/58 EVG IP65.7,EX22 SK II</b>				
		z.B. SITECO 5LS 228 7-1EF3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112P47I	+	<b>FR100 WL PC bs 2/58 EVG IP65.7,EX22 SK II</b>				
		z.B. SITECO 5LS 228 7-2EF3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112P48	+	FR100 Feuchtraum-Wannenleuchte (WL) für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene, direkt breit strahlend (bs), mit Perlwanne (PC), serienmäßig mit EVG, inkl. Durchverdr. 5 x 1,5mm2. Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt,				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

grau;Wannenverschlüsse aus V2A Schutzart: IP65.7, Schutzklasse: SK II, Schutzzeichen: D  
Ex-Schutz: für Ex-Zone 22 gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG (Bezeichnung: II 3 G EEx n R II T6  
(Ex-Zone 22))

<b>112P48E</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 1/36 EVG IP65.7,EX22DGV SKII</b>				
		z.B. SITECO 5LS 229 7-1CF3004 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

<b>112P48F</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 2/36 EVG IP65.7,EX22DGV SKII</b>				
		z.B. SITECO 5LS 229 7-2CF3004 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

<b>112P48H</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 1/58 EVG IP65.7,EX22DGV SKII</b>				
		z.B. SITECO 5LS 229 7-1EF3004 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

<b>112P48I</b>	<b>+</b>	<b>FR100 WL PC bs 2/58 EVG IP65.7,EX22DGV SKII</b>				
		z.B. SITECO 5LS 229 7-2EF3004 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

112P51      +      Zubehör für FR 100: Universalleuchtenabhängiger verzinkt, V2A oder V2A beschichtet (besch.)

<b>112P51A</b>	<b>+</b>	<b>FR100 Universalleuchtenabhängiger verzinkt</b>				
		z.B. SITECO 5LY 908 6 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112P51B    +    FR100 Universalleuchtenabhängiger V2A**  
 z.B. SITECO 5LY 908 6-1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112P51C    +    FR100 Universalleuchtenabhängiger V2A besch.**  
 z.B. SITECO 5LY 908 6-0 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

112P52    +    Zubehör FR 100:  
 Durchgangsverdrahtungssatz (DGV) für unterbrochene Leuchtenbänder (uLB) für durchgehende Leuchtenbänder (LB);  
 Zwillingingleitungseinführung für 2 Mantelleitungen 8,4mm bis 12mm;  
 DUS Montageset zur Leuchten-Befestigung an DUS-Montageschienen Stahl verzinkt, Kunststoff-Teller, Schraubbefestigung

**112P52A    +    FR100 DGV Satz 3x1,5 uLB**  
 z.B. SITECO 5LS 313 0-1EK oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112P52B    +    FR100 DGV Satz 5x1,5 uLB**  
 z.B. SITECO 5LS 313 1-1EK oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112P52C    +    FR100 DGV Satz 5x2,5 uLB**  
 z.B. SITECO 5LS 313 2-1EK oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112P52D    +    FR100 DGV Satz 5x1,5 LB**  
 z.B. SITECO 5LS 322 1-1EK oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112P52E    +    FR100 Zwillingseinführung**  
 z.B. SITECO 5LS 322 0-0XV oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112P52H    +    FR100 Montageset für DUS-Schiene**  
 z.B. SITECO 5LS 909 0-0XC1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

112P53    +    Zubehör für FR 100: symmetrisch tief strahlend (ts), Aluminium, hochglänzend

**112P53A    +    FR100 Spiegelreflektor ts 1/36**  
 z.B. SITECO 5LS 322 0-1CS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112P53B    +    FR100 Spiegelreflektor ts 1/58**  
 z.B. SITECO 5LS 322 0-1ES oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112P53C    +    FR100 Spiegelreflektor ts 2/36**  
 z.B. SITECO 5LS 322 0-2CS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>112P53D</b>	<b>+</b>	<b>FR100 Spiegelreflektor ts 2/58</b>				
		z.B. SITECO 5LS 322 0-2ES oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

<b>112Q</b>	<b>+</b>	<b>EX-Leuchten Zone 1 (SITECO)</b>				
		Version: 2017-06 Explosionsgeschützte Leuchte für Leuchtstofflampen T26/T12 36/40 und 58/65W mit Fassung Fa6 beziehungsweise G13 beziehungsweise mit Glühlampe zum Einsatz in Zonen 1 und 2 beziehungsweise 21 und 22.				

**Gehäuse und Abdeckung:**

Gehäuse und Abdeckung aus Polyester, Dichtung aus Elastomer, Multi-Parabolreflektor (PC), EVG 220/240 V ± 10%,50/60 Hz, Betriebstemperatur -20 bis +50 Grad C zu Öffnen und Verschließen mit Innensechskantschlüssel 10 mm, mit Sicherheitsschalter zur Spannungsunterbrechung beim Öffnen der Abdeckung, IP 66, nur Lampen nach DIN 49 810 verwenden, konform IEC Standard 79-0/1/7Ex ed IIC T4.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/36) und der Lampentyp - sofern sich die Leistung nicht auf T26 Leuchtstofflampen bezieht -, das Vorschaltgerät: VVG - verlustarmes, magnetisches Vorschaltgerät, EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

112Q01	<b>+</b>	Explosionsgeschützte Leuchte für Leuchtstofflampen				
<b>112Q01G</b>	<b>+</b>	<b>EX- Leuchte 1/36 Zone 1/21</b>				
		z.B. SITECO 1AEXL136N oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**112Q01H + EX- Leuchte 2/36 Zone 1/21**  
 z.B. SITECO 1AEXL236N oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	.....	.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------	-------	-------

**112Q01N + EX- Leuchte 1/58 Zone 1/21**  
 z.B. SITECO 1AEXL158N oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	.....	.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------	-------	-------

**112Q01P + EX- Leuchte 2/58 Zone 1/21**  
 z.B. SITECO 1AEXL258N oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	.....	.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------	-------	-------

112Q02 + Zubehör für explosionsgeschützte Leuchte für Leuchtstofflampen

**112Q02A + Zub EX- Leuchte Zone 1/21 Tragbügel**  
 z.B. SITECO Zub EX- Leuchte Zone 1/21 Tragbügel  
 1AEXT oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	.....	.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------	-------	-------

**112R + Universal - Montageschienen und Zubehör (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 DUS Montageschienen aus Stahlblech eröffnen Leuchten die Möglichkeit zur Montage als durchlaufendes oder als unterbrochenes Lichtband. Dafür stehen verschiedene, auf die unterschiedlichen Leuchtentypen zugeschnittene Montage-Sets zur Verfügung, die eine einfache und schnelle Befestigung erlauben

**Besonderheiten:**

- verschiedene Montagesets für schnelle und leichte Montage unterschiedlicher Leuchtentypen an der Schiene
- umfangreiches Zubehör für abgehängte Montage oder zur Deckenbefestigung der Montageschienen
- große Befestigungsabstände
- anwendungsgerechtes Zubehör zur Abdeckung freier Schienenstücke und zur Leitungsführung bei unterbrochener Leuchtenanordnung

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) lackiert | Abdeckungen aus Kunststoff, zuschneidbar, weiß oder grau | kompatibel zu den Tragschienen und den Tragschienen-Komponenten der DUS® Lichtbandsysteme

**Elektrik:**

Schiene als Montageschiene, unverdrahtet | Durchverdrahtung bei Anordnung als durchlaufendes Leuchtenband je nach Leuchtenvariante innerhalb der Leuchten durch spezielle Verdrahtungssätze oder oberhalb der Leuchte mit Mantelleitung (z.B. NYM) | Weiterverdrahtung von Leuchte zu Leuchte bei unterbrochenen Leuchtenbändern mit handelsüblicher Mantelleitung (z.B. NYM) | Fixierung der Leitung an der Schiene durch Blindabdeckung bzw. durch zusätzliche Leitungshalter in oder auf der Schiene

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

112R01 + Montageschiene (MS)Stahlblech verzinkt,leuchtenweiß lackiert (ws)(ähnlich RAL 9010), ohne Verdrahtung, ohne Klemmen

112R01D + **DUS MS ws 3153mm**

z.B. DUS IP60 von SITECO 5LS 909 2-0E oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

112R01E + **DUS MS ws 4730mm**

z.B. DUS IP60 von SITECO 5LS 909 3-0E oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

112R27 + Montageschienen Zubehör : Montageschienen (MS) Stirnwand IP60 aus Kunststoff weiß ; Montageschienen Verbinder; Stoßstellenabdeckung für Verbinderstoß IP60; Leitungshalter für bauseitige Zusatzverkabelung;

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112R27A</b>	<b>+</b>	<b>DUS MS Stirnwand IP60 ws</b>				
		z.B. DUS IP60 von SITECO 5LS 909 1-0XD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112R27C</b>	<b>+</b>	<b>DUS MS Verbinder</b>				
		z.B. DUS IP60 von SITECO 5LJ 909 1-0XV oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112R27D</b>	<b>+</b>	<b>DUS MS Stoßstellenabdeckung IP60</b>				
		z.B. DUS IP60 von SITECO 5LS 909 0-0XD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112R27S</b>	<b>+</b>	<b>DUS MS Leitungshalter für 1 Mantelleitung</b>				
		z.B. DUS IP60 von SITECO 5LJ 908 1-0XY oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112R27T</b>	<b>+</b>	<b>DUS MS Leitungshalter für 2 Mantelleitungen</b>				
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 908 0-0XY oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>112R27U</b>	<b>+</b>	<b>DUS MS Zusatzklemme 5 polig</b>				
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 800 0-5XK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112R27V    +    DUS MS Zusatzklemme 3 polig**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 800 0-3XK oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112R27W    +    DUS MS Zusatzklemme 2 polig**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 800 0-2XK oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112R27X    +    DUS MS Klemmenhalter**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 0-0XY oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112R28      +    Befestigungs-Zubehör für DUS**  
 Montageschiene: Deckenbefestigung "A" Stahl verzinkt, einschließlich Distanzscheibe  
 Tragkraft:20kg  
 Seilabhänger "C" mit variabler Höhenverstellung, einschließlich Seil mit Schlaufen oben für Seil:D  
 =1,5mm Tragkraft:16kg  
 Seilabhänger "D" mit variabler Höhenverstellung, einschließlich Seil,  
 Deckenbefestigungselement, Baldachin und 5poliger Klemme, max.2,5mm 2 Seil:L =2m, D  
 =1,5mm,Tragkraft:16kg  
 Zusatzseil L =6m,D =1,5mm Tragkraft:16kg  
 Seilabhänger "J" für Wallwasher asymmetrisch, zusätzlich bei Seil- oder Kettenabhänger  
 notwendig  
 Kettenabhänger "E" mit Höhenausgleich,schienen- seitig,ohne Kette,(einschließlich  
 Sicherungsplatte)Stahl verzinkt Tragkraft:20kg  
 Kettenabhänger "F" mit Höhenausgleich einschließlich Auf- hängebügel,Notglied und  
 Baldachin,ohne Kette.Stahl ver- zinkt, teilweise Alu-Druckguss Tragkraft:20kg  
 Kettenabhänger "G" mit Höhenausgleich flache Grundplatte,ohne Kette,Stahl verzinkt, teilweise  
 Alu-Druckguss Tragkraft:20kg  
 Knotenkette verzinkt;  
 Notglied verzinkt;

**112R28A    +    DUS MS Deckenbefestigung "A"**  
 z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 3-0XC oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge	EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>112R28C</b>	<b>+</b>	<b>DUS MS Seilabhängiger "C" 1m</b>						
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 0-0K oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>112R28D</b>	<b>+</b>	<b>DUS MS Seilabhängiger "C" 2m</b>						
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 0-1K oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>112R28H</b>	<b>+</b>	<b>DUS MS Seil 6m</b>						
		z.B. DUS von SITECO 5LK 913 0-0 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>112R28J</b>	<b>+</b>	<b>DUS MS Kettenabhängiger "E"</b>						
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 1-0XC oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>112R28K</b>	<b>+</b>	<b>DUS MS Kettenabhängiger "F" ws</b>						
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 1-2XC oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>112R28L</b>	<b>+</b>	<b>DUS MS Kettenabhängiger "G"</b>						
		z.B. DUS von SITECO 5LJ 909 1-1XC oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112R28M    +    DUS MS Knotenkette**  
 z.B. DUS von SITECO 5LY 905 5 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112R28N    +    DUS MS Notglied**  
 z.B. DUS von SITECO 5LY 911 3 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112R29      +    Zubehör Montageschiene:**  
 Montage-Set 1 für Befestigung von Feuchtraumleuchten:FR500, FR200, FR100, SiPLAST 92, SiPLAST 98 oder SiPLAST-Balkenleuchte an DUS-Montageschiene  
 Montage-Set 2 V 2 A, für Befestigung von Monsun Feuchtraumleuchten an DUS-Montageschienen.  
 Montage-Zubehör 3 für mechanische Befestigung von Wannen-Anbauleuchten beziehungsweise Raster-Anbauleuchten an DUS-Montageschienen  
 Blindabdeckung Kunststoff grau, zuschneidbar passend zu den Leuchten aus Montage-Set 1. Zur Abdeckung der DUS-Montageschiene bei unterbrochener Leuchtenanordnung  
 Blindabdeckung Kunststoff weiß, zuschneidbar, passend zu Leuchten aus Montage-Set 2, Set 3 und Set 4. Zur Abdeckung der DUS- Montageschiene bei unterbrochener Leuchtenanordnung

**112R29A    +    DUS MS Montageset 1 für FR Leuchten**  
 z.B. SITECO 5LS 909 0-0XC1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112R29B    +    DUS MS Montageset 2 für Monsun**  
 z.B. SITECO 5LS 440 0-2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112R29C    +    DUS MS Montage Zubehör 3 für Anbauleuchten**  
 z.B. SITECO 5LY 914 2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112R29D    +    DUS MS Montage Zubehör 5 für SiPLAST-T16**  
 z.B. SITECO 5LS 909 0-0XC2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112R29E    +    DUS MS Blindabdeckung grau 1592mm**  
 z.B. SITECO 5LS 908 0-0XD oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112R29F    +    DUS MS Blindabdeckung ws 1535mm**  
 z.B. SITECO 5LJ 908 3-0ED oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112R61      +    DUS Montageschiene:**  
 einschließlich allem erforderlichen Verbindungs- und Abschlusszubehör

**112R61A    +    DUS MS per lfm komplett**  
 Mit durchschnittlicher Länge \_\_\_\_\_m mit Seil bis 2m abgehängt \_\_\_\_\_Stk. mit Kette  
 bis 2m abgehängt \_\_\_\_\_Stk. mit 0,5m Pende abgehängt \_\_\_\_\_Stk.  
 z.B. SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0,00 m      .....

**112S        +    EX-Leuchten Zone 2 (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Feuchtraum-Wannenleuchten der FR-Ex Familie, für Deckenanbau oder abgehängte Montage,  
 für Anwendungen in explosionsgefährdeter Umgebung gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG Zone 2  
 bzw. 22. Das robuste Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, die schlagzähe Wanne aus  
 Polycarbonat und das spezielle Dichtungssystem halten auch extremen Temperaturkurven,  
 kritischen Feuchtigkeitsverhältnissen und aggressiver Staubeinwirkung stand.  
 Wannenverschlüsse aus V2A.

**Besonderheiten:**

- Schlagfestigkeit IK07
- Temperaturbereich -20°C ... +40°C
- EX Zone 2 bzw. 22 gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG
- Kennzeichnung (Zone 2) Ex II 3G Ex nA IIC T4 (Temperaturklasse T4 (Oberflächentemperatur der Leuchte ≤ 135°C))

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

- Kennzeichnung (Zone 22) Ex II 3D Ex tD A22 IP65 T80°C

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 65, Schutzklasse II (Schutzklasse I bei Notlichtversion)

Abmessungen:

- Länge 1272 mm (36 W), 1572 mm (58 W)
- Breite 110 mm (1-lampig), 197 mm (2-lampig)
- Höhe 125 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ EX-Leuchte; Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Betriebsgerät EVG, Durchgangsverdrahtung (DV 5x2,5mm<sup>2</sup>); Einzelbatterienotlichteinsatz 1 Stunde (NL1h), 3 Stunden (NL3h).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

112S01      +      EX-Leuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Tragschienenbefestigung, für stabförmige Leuchtstofflampen T26.

Zone 2 bzw. 22 gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG. Schlagfestigkeit IK07. Wanne aus UV-stabilisiertem Polycarbonat. Temperaturbereich -20°C bis +40°C.

EVG oder mit Einzelbatterienotlichteinsatz für 1 Stunde oder 3 Stunden.

**112S01A      +      EX-Leuchte FR-Ex T26 1x36W EVG**

z.B. SITECO EX-Leuchte FR-Ex T26 1x36W EVG

5LS22871CF5 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**112S01B      +      EX-Leuchte FR-Ex T26 1x58W EVG**

z.B. SITECO EX-Leuchte FR-Ex T26 1x58W EVG

5LS22871EF5 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112S01C</b>	<b>+</b>	<b>EX-Leuchte FR-Ex T26 2x36W EVG</b>  z.B. SITECO EX-Leuchte FR-Ex T26 2x36W EVG 5LS22872CF5 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk	.....
<b>112S01D</b>	<b>+</b>	<b>EX-Leuchte FR-Ex T26 2x58W EVG</b>  z.B. SITECO EX-Leuchte FR-Ex T26 2x58W EVG 5LS22872EF5 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk	.....
<b>112S01E</b>	<b>+</b>	<b>EX-Leuchte FR-Ex T26 1x36W EVG DV 5x2,5mm²</b>  z.B. SITECO EX-Leuchte FR-Ex T26 1x36W EVG DV 5x2,5mm² 5LS22971CF5007 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk	.....
<b>112S01F</b>	<b>+</b>	<b>EX-Leuchte FR-Ex T26 1x58W EVG DV 5x2,5mm²</b>  z.B. SITECO EX-Leuchte FR-Ex T26 1x58W EVG DV 5x2,5mm² 5LS22971EF5007 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk	.....
<b>112S01G</b>	<b>+</b>	<b>EX-Leuchte FR-Ex T26 2x36W EVG DV 5x2,5mm²</b>  z.B. SITECO EX-Leuchte FR-Ex T26 2x36W EVG DV 5x2,5mm² 5LS22972CF5007 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112S01H    +    EX-Leuchte FR-Ex T26 2x58W EVG DV 5x2,5mm<sup>2</sup>**  
 z.B. SITECO EX-Leuchte FR-Ex T26 2x58W EVG DV 5x2,5mm<sup>2</sup>  
 5LS22972EF5007 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**112S01I    +    EX-Leuchte FR-Ex T26 2x36W EVG NL1h**  
 z.B. SITECO EX-Leuchte FR-Ex T26 2x36W EVG NL1h  
 5LS22872CF5A04 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**112S01J    +    EX-Leuchte FR-Ex T26 2x36W EVG NL3h**  
 z.B. SITECO EX-Leuchte FR-Ex T26 2x36W EVG NL3h  
 5LS22872CF5A05 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**112T        +    FDL FR-Wannenleuchten LED / T16 / TC-L (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Feuchtraumwannenleuchte in schlichter Form mit klaren Kanten als quadratische Anbauleuchte oder Langfeldleuchte. Das Gehäuse ist aus weißem Stahlblech mit umlaufender, hochwirksamer Profildichtung aus Polyurethan (PU). Die Abdeckung ist scharfkantig, opal, glatt, aus UV-beständigem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit hoher Formbeständigkeit durch das Thermospritzgussverfahren. Wahlweise in LED- oder T16 / TC-L Ausführung.

**Besonderheiten:**

- schlichte Form mit klaren Kanten
- innenliegende, nicht sichtbare Verschlussstechnik

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 54, Schutzklasse I

Abmessungen Langfeldleuchte:

- Länge 610 mm (14/24 W), 1210 mm (28/54 W), 1510 mm (35/49/80 W)
- Breite 120 mm
- Höhe 90 mm

Abmessungen quadratische Anbauleuchte:

- Länge 310 mm, Breite 310 mm (2x18 W)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Länge 620 mm, Breite 620 mm (4x14 W)
- Höhe 90 mm

Abmessungen quadratische LED Anbauleuchte:

- Länge 310 mm, Breite 310 mm (LED 19 W)
- Länge 620 mm, Breite 620 mm (LED 49 W)
- Höhe 90 mm

Abmessungen LED Anbauleuchte rechteckig:

- Länge 610 mm, Breite 120 mm (LED 19 W)
- Länge 1210 mm, Breite 120 mm (LED 36 W)
- Länge 1510 mm, Breite 120 mm (LED 45 W)
- Höhe 90 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Feuchtraumwannenleuchte (FRWL); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Bemessungslichtstrom; Bemessungsleistung; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Lichttechnik/Abdeckung PMMA opal; Betriebsgerät EVG (EVG), DALI dimmbar (DALI dimm); Schutzart.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

112T01 + Feuchtraumwannenleuchte in quadratischer Form oder als Langfeldleuchte, für stabförmige Leuchtstofflampen T16 oder Kompaktleuchtstofflampen TC-L, Abdeckung aus PMMA opal, Gehäuse aus weißem Stahlblech. Verschlüsse innenliegend.

112T01A + **FRWL FDL T16 1x14/24W PMMA opal EVG IP54**  
 z.B. SITECO FRWL FDL T16 1x14/24W PMMA opal EVG IP54  
 1ALS24171B oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

112T01C + **FRWL FDL T16 1x28/54W PMMA opal EVG IP54**  
 z.B. SITECO FRWL FDL T16 1x28/54W PMMA opal EVG IP54  
 1ALS24171H oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112T01D + FRWL FDL T16 1x35/49/80W PMMA opal EVG IP54**  
 z.B. SITECO FRWL FDL T16 1x35/49/80W PMMA opal EVG IP54  
 1ALS24171Q oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112T01K + FRWL FDL T16 2x14W PMMA opal EVG IP54**  
 z.B. SITECO FRWL FDL T16 2x14W PMMA opal EVG IP54  
 1ALS24172M oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112T01L + FRWL FDL T16 2x28W PMMA opal EVG IP54**  
 z.B. SITECO FRWL FDL T16 2x28W PMMA opal EVG IP54  
 1ALS24172P oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112T01O + FRWL FDL T16 2x35/49W PMMA opal MEVG IP54**  
 z.B. SITECO FRWL FDL T16 2x35/49W PMMA opal MEVG IP54  
 1ALS24172W oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112T01P + FRWL FDL TC-LEL 2x18W PMMA opal EVG IP54**  
 z.B. SITECO FRWL FDL TC-LEL 2x18W PMMA opal EVG IP54  
 1ALS24272T oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112T01Q</b>	<b>+</b>	<b>FRWL FDL T16 4x14W PMMA opal EVG IP54</b> z.B. SITECO FRWL FDL T16 4x14W PMMA opal EVG IP54 1ALS24274M oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
112T02	+	LED - Feuchtraumwannenleuchte in quadratischer (quad) Form oder als Langfeldleuchte (rechteckig), Abdeckung aus PMMA opal, Gehäuse aus weißem Stahlblech. Verschlüsse innenliegend. CRI > 80 Lebensdauer bis zu 50.000h (L80/B50)				
<b>112T02A</b>	<b>+</b>	<b>FRWL FDL LED rechteckig 1800lm 19W ww PMMA opal EVG IP54</b> z.B. SITECO FRWL FDL LED rechteckig 1800lm 19W ww PMMA opal EVG IP54 1ALS3417L13 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>112T02B</b>	<b>+</b>	<b>FRWL FDL LED rechteckig 3500lm 36W ww PMMA opal EVG IP54</b> z.B. SITECO FRWL FDL LED rechteckig 3500lm 36W ww PMMA opal EVG IP54 1ALS3417L23 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>112T02C</b>	<b>+</b>	<b>FRWL FDL LED rechteckig 4300lm 45W ww PMMA opal EVG IP54</b> z.B. SITECO FRWL FDL LED rechteckig 4300lm 45W ww PMMA opal EVG IP54 1ALS3417L33 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>112T02D</b>	<b>+</b>	<b>FRWL FDL LED rechteckig 1900lm 19W nw PMMA opal EVG IP54</b> z.B. SITECO FRWL FDL LED rechteckig 1900lm 19W nw PMMA opal EVG IP54 1ALS3417L14 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**  
**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**112T02E    +    FRWL FDL LED rechteckig 3750lm 36W nw PMMA opal EVG IP54**  
z.B. SITECO FRWL FDL LED rechteckig 3750lm 36W nw PMMA opal EVG IP54  
1ALS3417L24 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
.....    .....    .....    .....    .....    0 Stk    .....

**112T02F    +    FRWL FDL LED rechteckig 4600lm 45W nw PMMA opal EVG IP54**  
z.B. SITECO FRWL FDL LED rechteckig 4600lm 45W nw PMMA opal EVG IP54  
1ALS3417L34 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
.....    .....    .....    .....    .....    0 Stk    .....

**112T02K    +    FRWL FDL LED quad 2000lm 19W ww PMMA opal EVG IP54**  
z.B. SITECO FRWL FDL LED quad 2000lm 19W ww PMMA opal EVG IP54  
1ALS3427Q13 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
.....    .....    .....    .....    .....    0 Stk    .....

**112T02L    +    FRWL FDL LED quad 5000lm 49W ww PMMA opal EVG IP54**  
z.B. SITECO FRWL FDL LED quad 5000lm 49W ww PMMA opal EVG IP54  
1ALS3427Q23 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
.....    .....    .....    .....    .....    0 Stk    .....

**112T02M    +    FRWL FDL LED quad 2200lm 19W nw PMMA opal EVG IP54**  
z.B. SITECO FRWL FDL LED quad 2200lm 19W nw PMMA opal EVG IP54  
1ALS3427Q14 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
.....    .....    .....    .....    .....    0 Stk    .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**112T02N + FRWL FDL LED quad 5300lm 49W nw PMMA opal EVG IP54**

z.B. SITECO FRWL FDL LED quad 5300lm 49W nw PMMA opal EVG IP54

1ALS3427Q24 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**112U + Monsun2 LED FR-Wannenleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Die Feuchtraumleuchten der Monsun 2 LED-Familie wurden für besonders anspruchsvolle Umgebungen mit schwierigen Staub- und Feuchtigkeitsverhältnissen sowie Temperaturbereichen entwickelt. Es handelt sich um ein komplett geschlossenes System mit Schutzart IP66. Das robuste Gehäuse besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff und wird kombiniert mit einer schlagfesten PC-Abdeckung, UV-stabilisiert (IK08) oder einer vergilbungsfreien PMMA-Abdeckung (IK03). Die Formsprache und glatte Oberflächenbeschaffenheit verhindern Schmutzablagerungen. Die Lichttechnik mit Längsprismen sorgt für eine gleichmäßige, blendungsminimierte Lichtverteilung. Die Leuchten der Monsun 2 LED-Familie eignen sich für Decken-, Wand- und abgependelte Montage. Einzelleuchten mit Durchverdrahtung bzw. die Integration in das Siteco Lichtband Modario ermöglichen zudem die einfache Lichtbandmontage. Es stehen Varianten mit EVG, EVG-DALI sowie verschiedenen Notlichtfunktionalitäten zur Verfügung.

**Besonderheiten:**

- schlagfestes Gehäuse, Sealed for life
- für Temperaturbereich von -25°C bis +40°C (Variante mit Umschaltrelais: -15°C bis +40°C)
- LED mit Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden
- inkl. Decken-/Wandbefestigungs-Element und V2A Kettenabhängiger
- inkl. Steckverbindung aus Polyamid, bestehend aus vormontiertem Stecker und beigelegter Buchse; Ausführung für Durchverdrahtung inkl. zweiter Steckverbindung
- Durchgangsverdrahtung bei EVG 3x1,5mm<sup>2</sup>, EVG DALI 5x1,5mm<sup>2</sup>
- bei Betrieb an Gleichspannung: Lichtstromabsenkung auf ca. 15%

230V, 50 Hz, Schutzart IP 66, Schutzklasse I

**Abmessungen**

- Länge 1193 mm
- Breite 102 mm
- Höhe 93 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Feuchtraum-Wannenleuchte (FR); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Bemessungsstromlicht; Farbtemperatur neutralweiss (nw); Farbwiedergabe; Ausstrahlungscharakteristik engstrahlend (es), breitstrahlend (bs); Lichttechnik/Abdeckung: PMMA-Abdeckung (PM), PC-Abdeckung (PC); Betriebsgerät EVG, DALI dimmbares EVG (DALI dimm); Durchgangsverdrahtung (DV); Umschaltrelais (UR)

Gleichwertigkeit:

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

112U01 + LED Feuchtraum-Wannenleuchte, primäre Lichtlenkung mit Reflektor aus weißem Stahlblech, Abdeckwanne, aus PMMA, Prismenstruktur innenliegend, direkt strahlend, symmetrisch; Temperaturbereich von -25°C bis +40°C (Variante mit Umschaltrelais: -15°C bis +40°C), Montageart: abgehängte Montage, Anbau (Edelstahl Kettenabhängiger und Deckenbefestigung je 2 Stück beigelegt); LED Farbtemperatur: 4000K, integrierte VG-Einheit; Leuchtengehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, lichtgrau (RAL 7035), IP66, Schutzklasse: SK I (Schutzerdung), Schlagfestigkeit: IK03, Lebensdauer bis zu 50.000 Stunden

**112U01A + FR Monsun 2 LED 4100lm nw CRI80 es PM EVG**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 114lm/W  
z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4100lm nw CRI80 es PM EVG  
2LS51271TAN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112U01B + FR Monsun 2 LED 4100lm nw CRI80 es PM EVG DV**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 114lm/W  
z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4100lm nw CRI80 es PM EVG DV  
2LS51271TAN003 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112U01C + FR Monsun 2 LED 4100lm nw CRI80 es PM DALI dimm**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 110lm/W  
z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4100lm nw CRI80 es PM DALI dimm  
2LS512D1TCN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112U01D + FR Monsun 2 LED 4100lm nw CRI80 es PM DALI dimm DV**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 110lm/W, mit Durchverdrahtung  
z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4100lm nw CRI80 es PM DALI dimm DV

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
			LB-HT-011+ABK-EDS-013	Preisangaben in EUR	
2LS512D1TCN005 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....                      .....                      .....                      0 Stk                      .....					
<b>112U01E</b>	<b>+</b>	<b>FR Monsun 2 LED 4210lm nw CRI80 bs PM EVG</b> Leuchten-Lichtausbeute mind. 117lm/W z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4210lm nw CRI80 bs PM EVG 2LS51271TAW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....                      .....                      .....                      0 Stk                      .....			
<b>112U01F</b>	<b>+</b>	<b>FR Monsun 2 LED 4210lm nw CRI80 bs PM EVG DV</b> Leuchten-Lichtausbeute mind. 117lm/W, mit Durchverdrahtung z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4210lm nw CRI80 bs PM EVG DV 2LS51271TAW003 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....                      .....                      .....                      0 Stk                      .....			
<b>112U01G</b>	<b>+</b>	<b>FR Monsun 2 LED 4210lm nw CRI80 bs PM DALI dimm</b> Leuchten-Lichtausbeute mind. 113lm/W z.B. SITECOFR Monsun 2 LED 4210lm nw CRI80 bs PM DALI dimm 2LS512D1TCW oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....                      .....                      .....                      0 Stk                      .....			
<b>112U01H</b>	<b>+</b>	<b>FR Monsun 2 LED 4210lm nw CRI80 bs PM DALI dimm DV</b> Leuchten-Lichtausbeute mind. 113lm/W, mit Durchverdrahtung z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4210lm nw CRI80 bs PM DALI dimm DV 2LS512D1TCW005 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....                      .....                      .....                      0 Stk                      .....			
<b>112U01I</b>	<b>+</b>	<b>FR Monsun 2 LED 4100lm nw CRI80 es PM EVG UR</b> Leuchten-Lichtausbeute mind. 114lm/W; mit Umschaltrelais z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4100lm nw CRI80 es PM EVG UR			

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

2LS51271TANR oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112U01J + FR Monsun 2 LED 4210lm nw CRI80 bs PM EVG UR**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 117lm/W, mit Umschaltrelais  
z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4210lm nw CRI80 bs PM EVG UR  
2LS51271TAWR oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112U01K + FR Monsun 2 LED 4100lm nw CRI80 es PM DALI dimm UR**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 110lm/W, mit Umschaltrelais  
z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4100lm nw CRI80 es PM DALI dimm UR  
2LS512D1TCNR oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112U01L + FR Monsun 2 LED 4210lm nw CRI80 bs PM DALI dimm UR**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 113lm/W, mit Umschaltrelais  
z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4210lm nw CRI80 bs PM DALI dimm UR  
2LS512D1TCWR oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

112U02 + LED Feuchtraum-Wannenleuchte, primäre Lichtlenkung mit Reflektor aus weißem Stahlblech, Abdeckwanne aus PC, UV-stabilisiert, Prismenstruktur innenliegend, direkt strahlend, symmetrisch, Temperaturbereich von -25 °C bis +40 °C (Variante mit Umschaltrelais: -15 °C bis +40 °C), Montageart: abgehängte Montage, Anbau (Edelstahl Kettenabhängiger und Deckenbefestigung je 2 Stück beigelegt); LED Farbtemperatur: 4000K, integrierte VG-Einheit, Leuchtgehäuse, aus Polyester, glasfaserverstärkt, lichtgrau (RAL 7035), IP66, Schutzklasse: SK I (Schutzerdung), Schlagfestigkeit: IK08, Lebensdauer bis zu 50.000 Stunden

**112U02A + FR Monsun 2 LED 4000lm nw CRI80 es PC EVG**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 111lm/W  
z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4000lm nw CRI80 es PC EVG

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

2LS52271TAN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112U02B + FR Monsun 2 LED 4000lm nw CRI80 es PC EVG DV**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 111lm/W, mit Durchverdrahtung  
z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4000lm nw CRI80 es PC EVG DV  
2LS52271TAN003 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112U02C + FR Monsun 2 LED 4000lm nw CRI80 es PC DALI dimm**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 107lm/W  
z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4000lm nw CRI80 es PC DALI dimm  
2LS522D1TCN oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112U02D + FR Monsun 2 LED 4000lm nw CRI80 es PC DALI dimm DV**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 107lm/W, mit Durchverdrahtung  
z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4000lm nw CRI80 es PC DALI dimm DV  
2LS522D1TCN005 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112U02E + FR Monsun 2 LED 4070lm nw CRI80 bs PC EVG**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 113lm/W  
z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4070lm nw CRI80 bs PC EVG  
2LS52271TAW oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112U02F + FR Monsun 2 LED 4070lm nw CRI80 bs PC EVG DV**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 113lm/W, mit Durchverdrahtung  
z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4070lm nw CRI80 bs PC EVG DV

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

2LS52271TAW003 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112U02G      +      FR Monsun 2 LED 4070lm nw CRI80 bs PC DALI dimm**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 109lm/W  
z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4070lm nw CRI80 bs PC DALI dimm  
2LS522D1TCW oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112U02H      +      FR Monsun 2 LED 4070lm nw CRI80 bs PC DALI dimm DV**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 109lm/W, mit Durchverdrahtung  
z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4070lm nw CRI80 bs PC DALI dimm DV  
2LS522D1TCW005 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112U02I      +      FR Monsun 2 LED 4000lm nw CRI80 es PC EVG UR**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 111lm/W, mit Umschaltrelais  
z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4000lm nw CRI80 es PC EVG UR  
2LS52271TANR oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112U02J      +      FR Monsun 2 LED 4070lm nw CRI80 bs PC EVG UR**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 113lm/W, mit Umschaltrelais  
z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4070lm nw CRI80 bs PC EVG UR  
2LS52271TAWR oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112U02K      +      FR Monsun 2 LED 4000lm nw CRI80 es PC DALI dimm UR**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 107lm/W, mit Umschaltrelais  
z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4000lm nw CRI80 es PC DALI dimm UR

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

2LS522D1TCNR oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112U02L      +      FR Monsun 2 LED 4070lm nw CRI80 bs PC DALI dimm UR**

Leuchten-Lichtausbeute mind. 109lm/W, mit Umschaltrelais

z.B. SITECO FR Monsun 2 LED 4070lm nw CRI80 bs PC DALI dimm UR

2LS522D1TCWR oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

112U03      +      Modario Tragschieneinsatz für Monsun 2 LED Feuchtraum-Wannenleuchte mit Systemverbindung, für EVG oder EVG-DALI, auch für Betrieb am Ersatznetz oder mit Umschaltrelais, Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung, Modario-Einsatz aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010), Verschluss für Tragschienen-Schnellmontage und Leuchtenbefestigung aus V2A, Steckverbindung aus Polyamid, IP 64, Schutzklasse I,

**112U03A      +      Monsun 2 LED Tragschienen Einsatz Modario EVG**

z.B. SITECO Monsun 2 LED Tragschienen Einsatz Modario EVG

5LS59000A oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112U03B      +      Monsun 2 LED Tragschienen Einsatz Modario DALI dimm**

z.B. SITECO Monsun 2 LED Tragschienen Einsatz Modario DALI dimm

5LS59000C oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112U03C      +      Monsun 2 LED Tragschienen Einsatz Modario EVG (Ersatznetz)**

z.B. SITECO Monsun 2 LED Tragschienen Einsatz Modario EVG (Ersatznetz)

5LS5900EA oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112U03D    +    Monsun 2 LED Tragschienen Einsatz Modario DALI (Ersatznetz)**  
 z.B. SITECO Monsun 2 LED Tragschienen Einsatz Modario DALI (Ersatznetz)  
 5LS5900EC oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112U03E    +    Monsun 2 LED Tragschienen Einsatz Modario EVG UR**  
 z.B. SITECO Monsun 2 LED Tragschienen Einsatz Modario EVG UR  
 5LS5900RA oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112U03F    +    Monsun 2 LED Tragschienen Einsatz Modario DALI UR**  
 z.B. SITECO Monsun 2 LED Tragschienen Einsatz Modario DALI UR  
 5LS5900RC oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112U04      +    Diebstahlschutz aus Edelstahl (V2A) unbehandelt; Länge 48 mm, Breite 21 mm, Höhe 22 mm;  
 Verpackungseinheit 1 Satz = 40 Stück**

**112U04A    +    Zub. Monsun 2 Diebstahlsicherung**  
 z.B. SITECO Zub. Monsun 2 Diebstahlsicherung  
 5LS59201 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0,00 VE      .....

**112V        +    Compact Monsun LED FR-Wannenleuchten (SITECO)**  
 Version: 2017-06  
 Im Folgenden ist das **Lieferrn einschließlich Montage** beschrieben.  
**Kurzbeschreibung:**  
 Die Feuchtraumwannenleuchten der Monsun® Familie wurden für die besonderen Umgebungsbedingungen in der Industrie entwickelt. Ein robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, eine schlagzähe Abdeckung aus PMMA mit hochwertiger Prismentechnik sowie ein spezielles Dichtungssystem halten Temperaturschwankungen, kritischen Feuchtigkeitsverhältnissen und schwierigen Umgebungsbedingungen stand. Wannenverschlüsse und Befestigungselemente aus Edelstahl verleihen der Leuchte eine hohe

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Beständigkeit.

Die Compact Monsun® LED zeichnet sich durch die Schutzart IP65 aus. Eine ausgereifte Lichttechnik erzeugt eine gleichmäßig breite und blendungsminimierte Lichtverteilung auf der Nutzebene. Mit umfangreichem und montagefreundlichem Zubehör eignen sich die Compact Monsun® LED Leuchten für Deckenanbau, abgehängte Montage oder für die Befestigung an Montageschienen

**Besonderheiten:**

- Feuchtraum-Wannenleuchte mit hoher Materialqualität und Schutzart
- für Einsatz unter erschwerten Einsatzbedingungen bedingt durch Feuchtigkeit oder Staub im Innen- und im geschützten Außenbereich
- Gehäuse beständig gegen Feuer und Entzündung
- Gehäuse schlagzäh nach VDE 0711
- Lichtverteilung durch Prismentechnik für gute und gleichmäßige Ausleuchtung
- Gehäuse beständig gegen Feuer und Entzündung
- optimiertes, hocheffizientes LED-System (bis zu 144lm/W)
- lange Systemlebensdauer mit bis zu bis zu 50.000h (L80/B50) bei einer Umgebungstemperatur von 25°C
- Lichtverteilung durch Prismentechnik für gute und gleichmäßige Ausleuchtung
- LED Berührschutz für hohe Installations- und Betriebssicherheit: Betriebsgerät integriert in die Abdeckwanne
- Leuchten mit halogenfreier Verdrahtung
- Universal-Befestigungssystem, durch Verwendung individueller Befestigungs- oder Montageelemente
- montagefreundliche Leuchte durch serienmäßige Clip-Technik
- vorbereitet für Schnellmontage an Montageschiene
- entspricht den Anforderungen des IFS für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, beständig gegen Korrosion, Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen | Abdeckung aus PMMA | Verschlüsse der Abdeckung und Befestigungselemente aus V2A | Innenreflektor ist gleichzeitig Geräteträger für die gesamte Elektrik und mittels Schnapptechnik im Gehäuse gehalten | Gehäuse und Abdeckung sind vollständig recyclebar

**Elektrik:**

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5 mm<sup>2</sup> (bei DALI: pol. + 2pol. für Steuersignal) | Leitungseinführung für Leitungen oder Rohre D= 8,5/13,5 mm | für Durchverdrahtung (mit speziellen Verdrahtungssätzen) innerhalb der Leuchte geeignet

**Lichttechnik:**

Leuchte mit gespritzter prismatischer Abdeckung mit innenliegenden Prismen, satiniert; direkt extrem breit strahlende Lichtverteilung mit Deckenaufhellung

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind der Bemessungslichtstrom (Nettolichtstrom), breit strahlend (bs), die Farbtemperatur (nw=4000K (neutralweiß)), die Länge (mm) und die Ausführung (EVG oder DALI dimm).

**Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 112V01 + Feuchtraum-Wannenleuchte für Decken- oder Wandanbau oder abgehängte Montage.

  - direkt breit strahlend mit Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung, opal
  - je nach Ausführung schaltbar (0/I) oder Lichtsteuerung über DALI; mit halogenfreier Verdrahtung
  - Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Verschlüsse und Deckenbefestigung aus V2A
  - Schutzart: IP65
  - Schutzklasse: SK I
  - Schutzzeichen: D
  - Schlagfestigkeit: IK08 (PC) | IK03 (PMMA)
  - Temperaturbereich: ta = -25 bis +35 °C
  - Lebensdauer (25 °C): 50.000 h (L80/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Farbtemperatur, Nettolichtstrom, Anschlussleistung, Steuerung und das Material der Abdeckwanne.
  
- 112V01A + **Compact Monsun basic LED 4000K 2600lm 18W 0/I PMMA**

z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS71271T24B von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....
  
- 112V01B + **Compact Monsun basic LED 4000K 4300lm 31W 0/I PMMA**

z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS71271T44B von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....
  
- 112V01C + **Compact Monsun basic LED 4000K 2600lm 20W DALI PMMA**

z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS712D1T24B von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....
  
- 112V01D + **Compact Monsun basic LED 4000K 4300lm 33W DALI PMMA**

z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS712D1T44B von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112V01E    +    Compact Monsun basic LED 4000K 3800lm 27W 0/I PMMA**  
 z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS71271V34B von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112V01F    +    Compact Monsun basic LED 4000K 5900lm 45W 0/I PMMA**  
 z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS71271V54B von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112V01G    +    Compact Monsun basic LED 4000K 3800lm 29W DALI PMMA**  
 z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS712D1V34B von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112V01H    +    Compact Monsun basic LED 4000K 5900lm 48W DALI PMMA**  
 z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS712D1V54B von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112V01I    +    Compact Monsun basic LED 4000K 2400lm 18W 0/I PC**  
 z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS72271T24B von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112V01J    +    Compact Monsun basic LED 4000K 4000lm 31W 0/I PC**  
 z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS72271T44B von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

- |                |          |  |  |       |  |  |
|----------------|----------|--|--|-------|--|--|
| <b>112V01K</b> | <b>+</b> | <b>Compact Monsun basic LED 4000K 2400lm 20W DALI PC</b><br>z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS722D1T24B von SITECO oder Gleichwertiges.<br>Angebotenes Erzeugnis: .....<br><br>..... |  | 0 Stk |  |  |
| <b>112V01L</b> | <b>+</b> | <b>Compact Monsun basic LED 4000K 4000lm 33W DALI PC</b><br>z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS722D1T44B von SITECO oder Gleichwertiges.<br>Angebotenes Erzeugnis: .....<br><br>..... |  | 0 Stk |  |  |
| <b>112V01M</b> | <b>+</b> | <b>Compact Monsun basic LED 4000K 3600lm 27W 0/I PC</b><br>z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS72271V34B von SITECO oder Gleichwertiges.<br>Angebotenes Erzeugnis: .....<br><br>.....  |  | 0 Stk |  |  |
| <b>112V01N</b> | <b>+</b> | <b>Compact Monsun basic LED 4000K 5500lm 45W 0/I PC</b><br>z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS72271V54B von SITECO oder Gleichwertiges.<br>Angebotenes Erzeugnis: .....<br><br>.....  |  | 0 Stk |  |  |
| <b>112V01O</b> | <b>+</b> | <b>Compact Monsun basic LED 4000K 3600lm 29W DALI PC</b><br>z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS722D1V34B von SITECO oder Gleichwertiges.<br>Angebotenes Erzeugnis: .....<br><br>..... |  | 0 Stk |  |  |
| <b>112V01P</b> | <b>+</b> | <b>Compact Monsun basic LED 4000K 5500lm 48W DALI PC</b><br>z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS722D1V54B von SITECO oder Gleichwertiges.<br>Angebotenes Erzeugnis: .....<br><br>..... |  | 0 Stk |  |  |
| <b>112V02</b>  | <b>+</b> | Feuchtraum-Wannenleuchte für Decken- oder Wandanbau oder abgehängte Montage.<br>• direkt breit strahlend mit Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung, opal                   |  |       |  |  |

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- je nach Ausführung schaltbar (0/I) oder Lichtsteuerung über DALI; mit halogenfreier Verdrahtung
- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Verschlüsse und Deckenbefestigung aus V2A
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08 (PC) | IK03 (PMMA)
- Temperaturbereich: ta = -25 bis +35 °C
- Lebensdauer (25 °C): 50.000 h (L80/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Farbtemperatur, Nettolichtstrom, Anschlussleistung, Steuerung, das Material der Abdeckwanne und der Leitungsquerschnitt der Durchgangsverdrahtung.

**112V02A + Compact Monsun basic LED 4000K 3800lm 27W 0/I PMMA 5x2,5mm2**

z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS71271V34B07 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112V02B + Compact Monsun basic LED 4000K 5900lm 45W 0/I PMMA 5x2,5mm2**

z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS71271V54B07 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112V02C + Compact Monsun basic LED 4000K 3600lm 27W 0/I PC 5x2,5mm2**

z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS72271V34B07 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112V02D + Compact Monsun basic LED 4000K 5500lm 45W 0/I PC 5x2,5mm2**

z.B. Compact Monsun basic, Bestellnummer 2LS72271V54B07 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112V11 + Feuchtraum-Wannenleuchte für Decken- oder Wandanbau oder abgehängte Montage.**

- direkt breit strahlend mit Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung, opal
- je nach Ausführung schaltbar (0/I) oder Lichtsteuerung über DALI; mit halogenfreier

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Verdrahtung

- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Verschlüsse und Deckenbefestigung aus V2A
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08 (PC) | IK03 (PMMA)
- Temperaturbereich: ta = -25 bis +35 °C
- Lebensdauer (25 °C): 50.000 h (L90/B50)
- Lebensdauer (35 °C): 50.000 h (L80/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Farbtemperatur, Nettolichtstrom, Anschlussleistung, Steuerung und das Material der Abdeckwanne.

**112V11A + Compact Monsun pro LED 4000K 3800lm 22W 0/I PMMA**

z.B. Compact Monsun pro, Bestellnummer 2LS71271V34C von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112V11B + Compact Monsun pro LED 4000K 6100lm 39W 0/I PMMA**

z.B. Compact Monsun pro, Bestellnummer 2LS71271V54C von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112V11C + Compact Monsun pro LED 4000K 10000lm 63W 0/I PMMA**

z.B. Compact Monsun pro, Bestellnummer 2LS71272V94D von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112V11D + Compact Monsun pro LED 4000K 3800lm 25W DALI PMMA**

z.B. Compact Monsun pro, Bestellnummer 2LS712D1V34C von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112V11E + Compact Monsun pro LED 4000K 6100lm 41W DALI PMMA**

z.B. Compact Monsun pro, Bestellnummer 2LS712D1V54C von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

112V11F	+	<b>Compact Monsun pro LED 4000K 10000lm 66W DALI PMMA</b>				
		z.B. Compact Monsun pro, Bestellnummer 2LS712D2V94D von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112V11G	+	<b>Compact Monsun pro LED 4000K 3600lm 22W 0/I PC</b>				
		z.B. Compact Monsun pro, Bestellnummer 2LS72271V34C von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112V11H	+	<b>Compact Monsun pro LED 4000K 5800lm 39W 0/I PC</b>				
		z.B. Compact Monsun pro, Bestellnummer 2LS72271V54C von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112V11I	+	<b>Compact Monsun pro LED 4000K 9300lm 63W 0/I PC</b>				
		z.B. Compact Monsun pro, Bestellnummer 2LS72272V94D von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112V11J	+	<b>Compact Monsun pro LED 4000K 3600lm 25W DALI PC</b>				
		z.B. Compact Monsun pro, Bestellnummer 2LS722D1V34C von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
112V11K	+	<b>Compact Monsun pro LED 4000K 5800lm 40W DALI PC</b>				
		z.B. Compact Monsun pro, Bestellnummer 2LS722D1V54C von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**112V11L    +    Compact Monsun pro LED 4000K 9300lm 66W DALI PC**  
 z.B. Compact Monsun pro, Bestellnummer 2LS722D2V94D von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112V21    +    Feuchtraum-Wannenleuchte für Decken- oder Wandanbau oder abgehängte Montage, mit Einzelbatterie-Versorgung.**

- direkt breit strahlend mit Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung, opal
- je nach Ausführung schaltbar (0/I) oder Lichtsteuerung über DALI; mit halogenfreier Verdrahtung
- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Verschlüsse und Deckenbefestigung aus V2A
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08 (PC) | IK03 (PMMA)
- Temperaturbereich: ta = +5 bis +35 °C
- Lebensdauer (35 °C): 50.000 h (L80/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Farbtemperatur, Nettolichtstrom, Anschlussleistung, Steuerung, das Material der Abdeckwanne und Emergency-Betriebsdauer mit Einzelbatterie-Versorgung.

**112V21A    +    Compact Monsun pro LED 4000K 2600lm 21W DALI PMMA E3h**  
 z.B. Compact Monsun pro E3h, Bestellnummer 2LS712D1T24C3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112V21B    +    Compact Monsun pro LED 4000K 4300lm 30W DALI PMMA E3h**  
 z.B. Compact Monsun pro E3h, Bestellnummer 2LS712D1T44C3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112V21C    +    Compact Monsun pro LED 4000K 3800lm 28W DALI PMMA E3h**  
 z.B. Compact Monsun pro E3h, Bestellnummer 2LS712D1V34C3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

112V21D	+	<b>Compact Monsun pro LED 4000K 6100lm 44W DALI PMMA E3h</b>				
		z.B. Compact Monsun pro E3h, Bestellnummer 2LS712D1V54C3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112V21E	+	<b>Compact Monsun pro LED 4000K 2400lm 21W DALI PC E3h</b>				
		z.B. Compact Monsun pro E3h, Bestellnummer 2LS722D1T24C3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112V21F	+	<b>Compact Monsun pro LED 4000K 4000lm 30W DALI PC E3h</b>				
		z.B. Compact Monsun pro E3h, Bestellnummer 2LS722D1T44C3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112V21G	+	<b>Compact Monsun pro LED 4000K 3600lm 28W DALI PC E3h</b>				
		z.B. Compact Monsun pro E3h, Bestellnummer 2LS722D1V34C3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112V21H	+	<b>Compact Monsun pro LED 4000K 5800lm 44W DALI PC E3h</b>				
		z.B. Compact Monsun pro E3h, Bestellnummer 2LS722D1V54C3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
112V60	+	Aufzahlung (Az) auf Feuchtraum-Wannenleuchte für Zubehör.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**112V60A + Az Durchgangsverdrahtungssatz 3x1,5mm2 m.Klemme**

Durchgangsverdrahtungssatz für unterbrochene Leuchtenbänder, 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> mit Klemme.  
Durchgangsverdrahtungssatz, Bestell-Nummer 5LS44301EK von SITECO.

..... 0 Stk .....

**112V60B + Az Durchgangsverdrahtungssatz 5x1,5mm2 m.Klemme**

Durchgangsverdrahtungssatz für unterbrochene Leuchtenbänder, 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> mit Klemme.  
Durchgangsverdrahtungssatz, Bestell-Nummer 5LS44311EK von SITECO.

..... 0 Stk .....

**112V60C + Az Durchgangsverdrahtungssatz 5x2,5mm2 m.Klemme**

Durchgangsverdrahtungssatz für unterbrochene Leuchtenbänder, 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> mit Klemme.  
Durchgangsverdrahtungssatz, Bestell-Nummer 5LS44321EK von SITECO.

..... 0 Stk .....

**112V60D + Az Durchgangsverdrahtungssatz 5x1,5mm2 m.Klemme Durchgang**

Durchgangsverdrahtungssatz für durchgehende Leuchtenbänder, 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> mit Klemme.  
Durchgangsverdrahtungssatz, Bestell-Nummer 5LS44211EK von SITECO.

..... 0 Stk .....

**112V60E + Az Anschlussklemme 5polig höchstens 2,5mm2**

Anschlussklemme, 5-polig, höchstens 2,5 mm<sup>2</sup>.  
Anschlussklemme, Bestell-Nummer 5LS44200EK von SITECO.

..... 0 Stk .....

**112V60F + Az Zwillings-Leitungs-Einführung für Ø8,4-12mm**

Zwillings-Leitungs-Einführung für Mantelleitungen mit Ø 8,4 bis 12 mm.  
Zwillings-Leitungs-Einführung, Bestell-Nummer 5LS32200XV von SITECO.

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112V60G</b>	<b>+</b>	<b>Az Knotenkette Stahl verz.</b> Knotenkette aus verzinktem Stahl. Knotenkette, Bestell-Nummer 5LY9001 von SITECO.				
		.....		0,00 m		.....
<b>112V60H</b>	<b>+</b>	<b>Az Knotenkette Edelstahl</b> Knotenkette aus Edelstahl (V2A). Knotenkette, Bestell-Nummer 5LY9002 von SITECO.				
		.....		0,00 m		.....
<b>112V60I</b>	<b>+</b>	<b>Az Notglied Edelstahl</b> Notglied aus Edelstahl (V2A). Notglied, Bestell-Nummer 5LY9004 von SITECO.				
		.....		0 Stk		.....
<b>112V60J</b>	<b>+</b>	<b>Az Montage-Set f. DUS Montageschiene</b> Montage-Set für werkzeuglose Montage der Leuchte an der DUS Montageschiene (Verpackungseinheit: Set mit 6 Stück) Montage-Set, Bestell-Nummer 5LS44002 von SITECO.				
		.....		0 Stk		.....
<b>112V60K</b>	<b>+</b>	<b>Az Wandmontage-Set</b> Wandmontage-Set (Verpackungseinheit: Set mit 2 Stück) Wandmontage-Set, Bestell-Nummer 5LS44003 von SITECO.				
		.....		0 Stk		.....
<b>112V60L</b>	<b>+</b>	<b>Az Vandalensicherung Edelstahl</b> Vandalensicherung aus Edelstahl (V2A) für B = 84 mm (Verpackungseinheit: Set mit 2 Stück) Vandalensicherung, Bestell-Nummer 5LS44101 von SITECO.				
		.....		0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**112V60M + Az Diebstahlsicherung**

Diebstahlsicherung (Verpackungseinheit: Set mit 40 Stück)  
 Diebstahlsicherung, Bestell-Nummer 5LS59201 von SITECO.

..... 0 Stk .....

**112V60N + Az Abdeckwannen-Verschluss Edelstahl**

Abdeckwannen-Verschluss aus Edelstahl (V2A) (Verpackungseinheit: Set mit 10 Stück)  
 Abdeckwannen-Verschluss, Bestell-Nummer 5LS44004 von SITECO.

..... 0 Stk .....

**112W + Lumiline IP65 (SITECO)**

Version: 2017-06

Schmal, kompakt, lichtstark - LUMILINE® IP65 LED ist die verlässliche, voll integrierbare Lichtlösung für Anwendungen mit engen Einbausituationen und gleichzeitig hohem Anspruch an Lichtstärke und Resistenz. Dank ihrer linearen kompakten Bauform und diffusen Lichtverteilung eignet sie sich zur Integration in Wand- und Deckennuten, zur Gestaltung mit Lichtkonturen sowie für alle Fälle, in denen herkömmliche Feuchtraumleuchten aufgrund ihrer Größe nicht eingesetzt werden können.

Mit einer ausziehbaren elektrischen Anschlusseinheit und frei positionierbaren Montageclips verfügt LUMILINE® IP65 LED über ein unkompliziertes Montage- und Installationskonzept.

- lineare Leuchte mit hoher Schutzart (IP65) und hoher Schlagfestigkeit (IK08)
- hohe Resistenz gegen feuchte und partikelbelastete Umgebungsluft
- sehr kompakte Bauform (34 x 34 mm) für den Einsatz in Wand- und Deckennuten sowie bei beengten Einbausituationen
- für Umgebungstemperaturen von -15 °C bis +35 °C
- unkomplizierte Sanierungslösung durch Nutzung existierender Montagepunkte dank frei positionierbarer Montageclips
- komfortabler elektrischer Anschluss dank ausziehbarer Anschlusseinheit

Gehäuse, Stirnteile und Abdeckung aus PC (IK08); Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life) | Befestigungsclips aus PC; flexibles Montagesystem mit variabel positionierbaren Befestigungselementen.

**Elektrik:**

Leuchte mit ausziehbarer Anschlusseinheit an der Gehäuse-Stirnseite; Leuchtenanschluss 2-polig höchstens 1,5 mm² | Leitungseinführung für Leitungen D = 7 bis 12 mm; wie z.B Mantelleitung NYM; flexible Leitung H05RN-F oder H07RN-F.

UN= 220 bis 240 V / AC 50/60 Hz

**Lichttechnik:**

Satinierte Abdeckung, diffus strahlend.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

112W01	+	<p>Lineare Feuchtraumleuchte für Decken- oder Wandanbau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• diffus strahlend mit Deckenaufhellung; mit satinierter Abdeckung</li> <li>• schaltbar (0/1); Leuchtenanschluss stirnseitig</li> <li>• Gehäuse und Abdeckung aus PC, verkehrsweiß (RAL 9016); Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden („sealed for life“); Befestigungselemente aus PC</li> <li>• Schutzart: IP65</li> <li>• Schutzklasse: SK II</li> <li>• Schlagfestigkeit: IK08</li> <li>• Temperaturbereich: ta = -15 bis +35 °C</li> <li>• Lebensdauer: 35.000 h (L70/B50)</li> </ul> <p>Im Positionsstichwort angegeben: Farbtemperatur, Nettolichtstrom, Anschlussleistung und Steuerung.</p>			
112W01A	+	<p><b>Lumiline LED IP65 4000K 3500lm 35W ein/aus</b></p> <p>z.B. Lumiline LED IP65, Bestellnummer 0LS6297LE840 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....</p> <p style="text-align: right;">..... 0 Stk .....</p>			
112W01B	+	<p><b>Lumiline LED IP65 4000K 4400lm 44W ein/aus</b></p> <p>z.B. Lumiline LED IP65, Bestellnummer 0LS6297LG840 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....</p> <p style="text-align: right;">..... 0 Stk .....</p>			
112X	+	<p><b>NJ700 LED Reflektorleuchten (SITECO)</b></p> <p>Version: 2017-06</p> <p>NJ700 LED ist eine robuste, zukunftssichere Beleuchtungslösung für hohe Hallen mit Lichtpunkthöhen zwischen 6 und 20 Metern. Sie besitzt das widerstandsfähige Aluminium-Druckguss-Gehäuse einer Außenleuchte mit Schutzart IP66 und eine Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas. Ihre Starttemperatur liegt bereits bei -40 °C.</p> <p>Die NJ700 LED ist in zwei verschiedenen Baugrößen mit verschiedenen Abstrahlcharakteristiken verfügbar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beleuchtung für hohe Hallen mit Lichtpunkthöhen zwischen 6 und 20 Metern</li> <li>• für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen durch Aluminium-Druckguss-Gehäuse (IP66)</li> <li>• sehr hohe Schlagfestigkeit (IK08)</li> <li>• verfügbar mit drei Abstrahlcharakteristiken (breit/eng/asymmetrisch strahlend)</li> <li>• Starttemperatur bereits bei -40 °C</li> <li>• einfache Installation für deckennahe oder abgehängte Montage</li> <li>• außen liegender Stecker-Anschluss (Plug &amp; Play)</li> <li>• vereinfachte Inbetriebnahme durch jeweils nur eine DALI-Adresse pro Leuchte, auch bei großer Bauform</li> <li>• modularer Aufbau mit Upgrade-Option für künftige LED-Module und EVG</li> <li>• entspricht den Anforderungen des IFS für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie</li> </ul>			

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

(Ausführung mit PC-Abdeckung)

- Ballwurfsicherheit für Sportstätten (geprüft nach DIN VDE 0710 Teil 13)
- direkter Ersatz für herkömmliche Hallen-Reflektorleuchten (1 x HIE 250 W bzw. 400 W)

LED-Modulträger mit Kühlrippen und Elektrik-Modul aus Alu-Druckguss; seitliche Tragelemente und Befestigungsbügel aus Stahl; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Sicherheitsglas oder PC (mit PC-Abdeckung: entsprechend IFS-Anforderungen für Verwendung in der Lebensmittelindustrie); Steckverbindung aus Polyamid.

**Elektrik:**

Leuchte mit außen liegender Stecker-/Buchsenverbindung zum Anschluss der Zuleitung | Steckverbindung bestehend aus vormontiertem, im Leuchtengehäuse integrierten Stecker und beigelegter Buchse für Leitungen D = 10 bis 18 mm | Leuchte mit DALI-Schnittstelle: Steckverbindung 5-polig (3-pol. + 2-pol. für Steuersignal), höchstens 2,5 mm<sup>2</sup>

Hinweis zum Betrieb bei tiefen Temperaturen:

Häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden. Empfehlung: statt häufigem EIN/AUS, Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren.

**Lichttechnik:**

Leuchte mit einem oder zwei LED-Modulen mit je einem Doppelreflektor und klarer Abdeckung

Doppel-Reflektor aus Aluminium, seidenmatt; je nach Variante eng, breit oder asymmetrisch strahlend

**Anwendungsgebiete:**

Für Lichtpunkthöhen 6 bis 20 m

- Fertigungsbereiche und Montagelinien
- Fertigungshallen
- Nebenbereiche und Verkehrsflächen in der Industrie
- Lager- und Logistikbereiche
- Logistikzentren / Lagerhallen
- Lebensmittelindustrie
- Ausstellungshallen / Markthallen
- Stadthallen
- Sporthallen
- Baumärkte und Gartencenter

**Aufzählungen:**

Aufzählungspositionen beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten/Zubehör zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

112X01	+	LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage. <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit 1 LED-Modulträger   symmetrisch strahlend (1xLEDsym)</li> <li>• mit Doppel-Reflektor aus Aluminium; eng oder breit strahlend</li> <li>• Lichtsteuerung über DALI; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung</li> <li>• LED-Modulträger mit Kühlrippen und Elektrik-Modul aus Alu-Druckguss, seitliche Tragelemente und Befestigungsbügel aus Stahl; alle Teile z.B. Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Sicherheitsglas oder PC</li> </ul>
--------	---	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Schutzzeichen: D
- Temperaturbereich: ta = -40 bis +45 °C
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h (L85/B10)
- Leuchte ballwurfsicher; geprüft nach DIN VDE 0710 Teil 13

Im Positionsstichwort angegeben: Nettolichtstrom, Anschlussleistung, Steuerung, Abdeckung und Abstrahlungsverhalten.

**112X01A + NJ700 1xLEDsym 11800lm 114W DALI PC eng**  
 z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX621D1B2E2 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

	0 Stk	
--	-------	--

**112X01B + NJ700 1xLEDsym 12320lm 114W DALI Glas eng**  
 z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX611D1B2E2 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

	0 Stk	
--	-------	--

**112X01C + NJ700 1xLEDsym 11440lm 114W DALI PC breit**  
 z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX622D1B2E2 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

	0 Stk	
--	-------	--

**112X01D + NJ700 1xLEDsym 11940lm 114W DALI Glas breit**  
 z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX612D1B2E2 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

	0 Stk	
--	-------	--

**112X02 + LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage.**

- mit 2 LED-Modulträger | symmetrisch strahlend (2xLEDsym)
- mit Doppel-Reflektor aus Aluminium; eng oder breit strahlend
- Lichtsteuerung über DALI; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung
- LED-Modulträger mit Kühlrippen und Elektrik-Modul aus Alu-Druckguss, seitliche Tragelemente und Befestigungsbügel aus Stahl; alle Teile z.B. Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Sicherheitsglas oder PC
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Schutzzeichen: D

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Temperaturbereich: ta = -40 bis +45 °C
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h (L85/B10)
- Leuchte ballwurfsicher; geprüft nach DIN VDE 0710 Teil 13

Im Positionsstichwort angegeben: Nettolichtstrom, Anschlussleistung, Steuerung, Abdeckung und Abstrahlungsverhalten.

**112X02A + NJ700 2xLEDsym 24050lm 220W DALI PC eng**

z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX621D2B4E2 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112X02B + NJ700 2xLEDsym 25100lm 220W DALI Glas eng**

z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX611D2B4E2 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112X02C + NJ700 2xLEDsym 23080lm 220W DALI PC breit**

z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX622D2B4E2 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112X02D + NJ700 2xLEDsym 24120lm 220W DALI Glas breit**

z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX612D2B4E2 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**112X03 + LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage.**

- mit 1 LED-Modulträger | asymmetrisch strahlend (1xLEDasym)
- mit Doppel-Reflektor aus Aluminium; asymmetrisch strahlend
- Lichtsteuerung über DALI; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung
- LED-Modulträger mit Kühlrippen und Elektrik-Modul aus Alu-Druckguss, seitliche Tragelemente und Befestigungsbügel aus Stahl; alle Teile z.B. Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Sicherheitsglas oder PC
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Schutzzeichen: D
- Temperaturbereich: ta = -40 bis +45 °C
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h (L85/B10)
- Leuchte ballwurfsicher; geprüft nach DIN VDE 0710 Teil 13

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort angegeben: Nettolichtstrom, Anschlussleistung, Steuerung und Abdeckung..

**112X03A    +    NJ700 1xLEDasym 11470lm 114W DALI PC**

z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX623D1B2E2 von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112X03B    +    NJ700 1xLEDasym 11970lm 114W DALI Glas**

z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX613D1B2E2 von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112X04    +    LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage.**

- mit 2 LED-Modulträger | asymmetrisch strahlend (2xLEDasym)
- mit Doppel-Reflektor aus Aluminium; asymmetrisch strahlend
- Lichtsteuerung über DALI; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung
- LED-Modulträger mit Kühlrippen und Elektrik-Modul aus Alu-Druckguss, seitliche Tragelemente und Befestigungsbügel aus Stahl; alle Teile z.B. Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Sicherheitsglas oder PC
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Schutzzeichen: D
- Temperaturbereich: ta = -40 bis +45 °C
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h (L85/B10)
- Leuchte ballwurfsicher; geprüft nach DIN VDE 0710 Teil 13

Im Positionsstichwort angegeben: Nettolichtstrom, Anschlussleistung, Steuerung und Abdeckung..

**112X04A    +    NJ700 2xLEDasym 22790lm 220W DALI PC**

z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX623D2B4E2 von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**112X04B    +    NJ700 2xLEDasym 23800lm 220W DALI Glas**

z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX613D2B4E2 von SITECO oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

112X50 + Aufzahlung (Az) auf LED-Hallenleuchte für Zubehör.

**112X50A + Az Y-Kettenabhängiger 400mm**  
 Y-Kettenabhängiger, Abhängehöhe 400 mm. (Verpackungseinheit: 1 Satz = 2 Stück)  
 Y-Kettenabhängiger, Bestellnummer 5LJ160001 von SITECO.  
 ..... 0 Stk .....

**112X50B + Az Deckenbefestigung**  
 Deckenbefestigung für LED-Hallenleuchte. (Verpackungseinheit: 1 Stück)  
 Deckenbefestigung, Bestellnummer 5NX610003 von SITECO.  
 ..... 0 Stk .....

**112Y + Hallenleuchten T16 (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Die Hallenleuchte T16 ist optimiert für den Einsatz in hohen Hallen für Lichtpunkthöhen von 6 bis 20 Metern. Eine eng oder breit/extrem breit strahlende Lichttechnik aus hochreflektierendem MIRO® Aluminium stellt auf jeder Montagehöhe eine ausgewogene und qualitativ hochwertige Beleuchtung sicher. Hocheffiziente OSRAM Multiwatt Industrie EVG (nicht dimmbar, 1...10V oder DALI dimmbar) für 35/49/80W ermöglichen die flexible Anpassung der Bestückung/Beleuchtungsstärke an die jeweilige Beleuchtungsaufgabe. IP20 oder IP65 und ein vielseitiges und zugleich cleveres Montagekonzept für abgehängte Montage, als Anbauvariante oder an der Modario® Schiene eröffnen zusätzliche Flexibilität. Damit deckt die Hallenleuchte T16 fast alle Einsatzbereiche in Industrie und Handel ab. In einer speziellen Ausführung ist die Leuchte ballwurfsicher und für den Einsatz in Sporthallen geeignet.  
 Durch ein konsequent auf Effizienz ausgelegtes Systemkonzept erreicht das Beleuchtungssystem Betriebswirkungsgrade von mindestens 93% und eine hohe EVG-Systemlebensdauer. Gehäuse, Lichttechnik, Lampe und Vorschaltgerät sind dafür optimal aufeinander abgestimmt. Bei Sanierung von bestehenden Altanlagen mit konventionellen Hallenspiegelleuchten und Hochdruckentladungslampen können so Amortisationszeiten von weniger als 1,5 Jahre erreicht werden. Gleichzeitig verbessern sich Lichtqualität und Sehkomfort.

**Besonderheiten:**

- Leuchtenbetriebswirkungsgrade von 93% (IP65) und 94% (IP20)
- optimierte Wartungszyklen: Lange Systemlebensdauer durch ein exakt aufeinander abgestimmtes System aus Lampen, EVG, Lichttechnik und Gehäusedesign
- Flexibilität bei sich verändernden Raumlayouts oder Beleuchtungsanforderungen durch Modario® Tragschiene und Multiwatt-Technologie (35/49/80W)
- Top für Sanierung: 1:1-Ersatz alter Reflektorleuchten, bis zu 50% Gesamtkosteneinsparung über den Lebenszeitraum, schnelle Amortisation – zum Teil schon nach 1,5 Jahren
- cleveres Montagekonzept: Kettenabhängung, Seilabhängung, Deckenanbau oder an Modario® Schiene. Die Hallenleuchte T16 kann in jeder Montagesituation von nur einer Person installiert werden
- EVG-Lebensdauer bis zu 100.000 Betriebsstunden bei Umgebungstemperatur bis 40 °C (IP64/IP65) bzw. bis 50 °C (IP20) (bei abgehängter Montage)
- geeignet für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen durch robustes Metallgehäuse, verzinkt

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- für den Einsatz in Sporthallen ist eine ballwurfsichere Ausführung verfügbar
- sehr hohe Wirtschaftlichkeit durch lange Wartungsintervalle, geringe Lampenkosten
- sehr gute, ausgewogene Lichtverhältnisse durch hohen vertikalen Lichtanteil mit verbesserter Ausleuchtung senkrechter Flächen
- einsetzbar bei Montagehöhen von 6...20 Metern
- sehr geringe Bauhöhe
- bei IP64- und IP65-Ausführung innenliegende, durch die Abdeckscheibe vor Verschmutzung geschützte Reflektoren
- mit Modario® Tragschiene hohe Flexibilität durch Systemmaß 299mm: alle Elemente der Produktfamilie Modario® IP20 sind auf dieses Systemmaß abgestimmt; die Hallenleuchte T16 ist mit diesen beliebig kombinierbar und im Systemmaß positionierbar

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, innen und außen leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) lackiert; Stirnwände aus PBT, weiß (ähnlich RAL 9010) | die Leuchte ist für Deckenanbau oder abgehängte Montage bzw. für Montage an Modario® Tragschiene konzipiert; Befestigungsmöglichkeit für Seil oder Kette 4fach am Gehäuse

230 V, 50 Hz, Schutzklasse I, Schutzart IP20 oder IP65

Schlagfest IK08

ballwurfsichere Ausführung erhältlich

**Abmessungen**

- Länge 1495 mm
- Breite 444 mm
- Höhe 95 mm

im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Hallenreflektorleuchte (HRL); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Ausstrahlungscharakteristik engstrahlend (es), breitstrahlend (bs), extrem breitstrahlend (ebs); Vorschaltgerät EVG Multiwatt (EVG), DALI Multiwatt (DALI dimm); IP20, IP65; ballwurfsicher (bws).

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 112Y01 + Hallenleuchte T16 für Deckenanbau, abgehängte Montage oder für Modario Systemschiene, mit Alu-Reflektor hoch reflektierend (MIRO®), matt, eng, breit oder extrem breitstrahlend, Industrie-EVG-Multiwatt, für einen oder zwei Schaltkreise, Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK I

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Schlagfestigkeit: IK08  
 Industrie-EVG: je nach Umgebungstemperatur bis zu 100.000 Betriebsstunden

<b>112Y01A</b>	<b>+</b>	<b>HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W es EVG IP20</b>				
		z.B. SITECO HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W es EVG IP20 5LJ16174Q oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>112Y01B</b>	<b>+</b>	<b>HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W es DAIL dimm IP20</b>				
		z.B. SITECO HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W es DAIL dimm IP20 5LJ161D4Q oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>112Y01C</b>	<b>+</b>	<b>HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W bs/ebs EVG IP20</b>				
		z.B. SITECO HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W bs/ebs EVG IP20 5LJ16274Q oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>112Y01D</b>	<b>+</b>	<b>HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W bs/ebs DALI dimm IP20</b>				
		z.B. SITECO HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W bs/ebs DALI dimm IP20 5LJ162D4Q oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>112Y01E</b>	<b>+</b>	<b>HRL Hallenleuchte Mod T16 4x 35/49/80W es EVG IP20</b>				
		Für Montage an Modario Tragschiene z.B. SITECO HRL Hallenleuchte Mod T16 4x 35/49/80W es EVG IP20 5LJ16174QM oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>112Y01F</b>	<b>+</b>	<p><b>HRL Hallenleuchte Mod T16 4x 35/49/80W es DALI dimm IP20</b></p> <p>Für Montage an Modario Tragschiene z.B. SITECO HRL Hallenleuchte Mod T16 4x 35/49/80W es DALI dimm IP20 5LJ161D4QM oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>				
		.....		0	Stk	.....
<b>112Y01G</b>	<b>+</b>	<p><b>HRL Hallenleuchte Mod T16 4x 35/49/80W bs/ebs EVG IP20</b></p> <p>Für Montage an Modario Tragschiene z.B. SITECO HRL Hallenleuchte Mod T16 4x 35/49/80W bs/ebs EVG IP20 5LJ16274QM oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>				
		.....		0	Stk	.....
<b>112Y01H</b>	<b>+</b>	<p><b>HRL Hallenleuchte Mod T16 4x 35/49/80W bs/ebs DALI dimm IP20</b></p> <p>Für Montage an Modario Tragschiene z.B. SITECO HRL Hallenleuchte Mod T16 4x 35/49/80W bs/ebs DALI dimm IP20 5LJ162D4QM oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>				
		.....		0	Stk	.....
112Y02	<b>+</b>	<p>Hallenleuchte T16 für Deckenanbau, abgehängte Montage oder für Modario Systemschiene, mit Alu-Reflektor hoch reflektierend (MIRO®), matt, eng, breit oder extrem breitstrahlend, Industrie-EVG-Multiwatt, für einen oder zwei Schaltkreise, Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)</p> <p>Schutzart: IP65 Schutzklasse: SK I Schlagfestigkeit: IK08 Industrie-EVG: je nach Umgebungstemperatur bis zu 100.000 Betriebsstunden</p>				
<b>112Y02A</b>	<b>+</b>	<p><b>HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W es EVG IP65</b></p> <p>z.B. SITECO HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W es EVG IP65 5LS16174Q oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Preis
							Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**112Y02B + HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W es DALI dimm IP65**  
 z.B. SITECO HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W es DALI dimm IP65  
 5LS161D4Q oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112Y02C + HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W bs/ebs EVG IP65**  
 z.B. SITECO HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W bs/ebs EVG IP65  
 5LS16274Q oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112Y02D + HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W bs/ebs DALI dimm IP65**  
 z.B. SITECO HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W bs/ebs DALI dimm IP65  
 5LS162D4Q oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112Y02E + HRL Hallenleuchte Mod T16 4x 35/49/80W es EVG IP65**  
 Für Montage an Modario Tragschiene  
 z.B. SITECO HRL Hallenleuchte Mod T16 4x 35/49/80W es EVG IP65  
 5LS16174QM oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**112Y02F + HRL Hallenleuchte Mod T16 4x 35/49/80W es DALI dimm IP65**  
 Für Montage an Modario Tragschiene  
 z.B. SITECO HRL Hallenleuchte Mod T16 4x 35/49/80W es DALI dimm IP65  
 5LS161D4QM oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>112Y02G</b>	<b>+</b>	<b>HRL Hallenleuchte Mod T16 4x 35/49/80W bs/ebs EVG IP65</b>				
		Für Montage an Modario Tragschiene z.B. SITECO HRL Hallenleuchte Mod T16 4x 35/49/80W bs/ebs EVG IP65 5LS16274QM oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>112Y02H</b>	<b>+</b>	<b>HRL Hallenleuchte Mod T16 4x 35/49/80W bs/ebs DALI dimm IP65</b>				
		Für Montage an Modario Tragschiene z.B. SITECO HRL Hallenleuchte Mod T16 4x 35/49/80W bs/ebs DALI dimm IP65 5LS162D4QM oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
112Y03	<b>+</b>	Y-Ketten-Abhänger, aus Stahl, verzinkt, Verpackungseinheit: 1 Satz = 2 Stück, Y-Seil-Abhänger, aus Stahl, verzinkt, Verpackungseinheit: 1 Satz = 2 Stück, Deckenmontage-Set, aus Stahl, verzinkt, Verpackungseinheit: 1 Satz,				
<b>112Y03A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Hallenleuchte T16 Y-Ketten-Abhänger, Abhängehöhe 400mm</b>				
		z.B. SITECO Zub Hallenleuchte T16 Y-Ketten-Abhänger, Abhängehöhe 400mm 5LJ160001 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0,00 VE	.....
<b>112Y03B</b>	<b>+</b>	<b>Zub Hallenleuchte T16 Y-Seil-Abhänger, Abhängehöhe 300-400mm</b>				
		z.B. SITECO Zub Hallenleuchte T16 Y-Seil-Abhänger, Abhängehöhe 300-400mm 5LJ160002 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0,00 VE	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**112Y03C    +    Zub Hallenleuchte Deckenmontage-Set**

z.B. SITECO Zub Hallenleuchte Deckenmontage-Set  
5LJ160003 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....    0 Stk    .....

**112Y04    +    Hallenleuchte T16 für Deckenanbau oder abgehängte Montage, mit Alu-Profilraster, matt, breit strahlend; mit klarer Abdeckung, Industrie-EVG-Multiwatt, für einen oder zwei Schaltkreise, Gehäuse aus Stahlblech, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PC; Ballwurfsichere Ausführung!**

Schutzart: IP65 | IP40 mit Ballwurfsicherung  
Schutzklasse: SK I  
Schlagfestigkeit: IK08  
Temperaturbereich: ta = -20°C...+50°C

Industrie-EVG: je nach Umgebungstemperatur bis zu 100.000 Betriebsstunden

**112Y04A    +    HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W bs EVG IP65 bws**

z.B. SITECO HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W bs EVG IP65 bws  
5LS16474Q oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....    0 Stk    .....

**112Y04B    +    HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W bs DALI dimm IP65 bws**

z.B. SITECO HRL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W bs DALI dimm IP65 bws  
5LS164D4Q oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....    0 Stk    .....

**112Z    +    Compact High Bay LED Hallenleuchten (OSRAM SITECO)**

Version: 2016-05

Die Compact High Bay LED Familie ist dank hochwertigem Aluminium-Druckgussgehäuse und PC-Abdeckung besonders robust und widerstandsfähig. Das komplett rotationssymmetrische Design sorgt für ein einheitliches Erscheinungsbild bei abgependelter Gruppenmontage. Zudem ist die Hallenleuchte für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie geeignet und entspricht allen IFS-Anforderungen. Die Leuchte ist für ein Temperaturspektrum von -20°C...+40°C ausgelegt und aufgrund der hohen Schutzart IP65 und Schlagfestigkeit IK08 auch für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen geeignet.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Die intelligente Bauweise der Leuchte gewährleistet ein optimales Thermomanagement. Das nach oben abgerundete Gehäuse erschwert zusätzlich Schmutz- und Staubablagerungen. Die Compact High Bay LED kann abgependelt an Kette oder per Montagebügel an der Decke montiert werden. Durch den außenliegenden Steckeranschluss (vormontierter Stecker und beiliegende Buchse) kann die Leuchte unkompliziert per Plug & Play in Betrieb genommen werden.

**Besonderheiten:**

- für LED konzipiertes System mit einer Effizienz von bis zu 96lm/W
- lange Systemlebensdauer mit bis zu 50.000h (L80/B50) bei einer Umgebungstemperatur von 35°C
- einfache Sanierungslösung: Direkter Ersatz für konventionelle Lösungen mit 250W und 400W HIE/HIT- oder HSE/HST-Lampen
- Flexibilität durch zwei Baugrößen, zwei Lumenpakete und zwei Montagearten
- unkomplizierte Ein-Punkt-Montage mit Plug & Play
- geschlossenes System mit IP65 und IK08
- effizientes Thermomanagement mittels Kamineffekt

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Alu-Druckguss, Tragbügel aus Stahl; alle Teile grau aluminium (RAL 9007); Abhängeöse und Schraubkarabiner aus V2A; Abdeckung aus PC

**Lichttechnik:**

Leuchte mit klarer Abdeckung mit integriertem Linsensystem, breit strahlend

Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK I

Schlagfestigkeit: IK08

**Abmessungen**

- Durchmesser 360 mm / 410 mm
- Höhe 153 mm / 180 mm

im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Hallenleuchte (HL); Produktname; Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom; Ausstrahlungscharakteristik breitstrahlend (bs).

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

112Z01	+	LED Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage   klare Abdeckung mit integriertem Linsensystem, breit strahlend   schaltbar (ein/aus); mit montiertem 3-poligem
--------	---	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Preisangaben in EUR

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Anschlussstecker und beigelegter Buchse | Gehäuse aus Alu-Druckguss, Montagebügel aus Stahl; alle Teile graualuminium (RAL 9007); Abhängeöse und Schraubkarabiner aus V2A; Abdeckung aus PC

Temperaturbereich: -20°C...+40°C  
 Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)  
 (inkl. Abhängeöse und Schraubkarabiner)

**112Z01A    +    HL Compact High Bay LED 13500lm bs**

Durchmesser 360 mm, Höhe 153 mm

z.B. OSRAM SITECO HL Compact High Bay LED 13500lm bs  
 5NX32271A0H oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**112Z01B    +    HL Compact High Bay LED 21000lm bs**

Durchmesser 410 mm, Höhe 180 mm

z.B. OSRAM SITECO HL Compact High Bay LED 21000lm bs  
 5NX32271A0M oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**112Z02    +    Zubehör für Hallenleuchte LED**

**112Z02A    +    Zub HL Compact High Bay LED Knotenkette Stahl verzinkt**

z.B. OSRAM SITECO Zub HL Compact High Bay LED Knotenkette Stahl verzinkt  
 5LY9005 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**112Z02B    +    Zub HL Compact High Bay LED Trabgügel 360mm**

z.B. OSRAM SITECO Zub HL Compact High Bay LED Trabgügel 360mm  
 5NX30001 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

**112Z02C + Zub HL Compact High Bay LED Trabgügel 410mm**

z.B. OSRAM SITECO Zub HL Compact High Bay LED Trabgügel 410mm

5NX30002 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**113A + LS160 LED Hallenleuchten (SITECO)**

Version: 2017-06

**Kurzbeschreibung:**

Die LS160 LED stellt die ideale Lösung für die vielfältigen Anforderungen der Hallenbeleuchtung in unterschiedlichen Einsatzbereiche dar: Lichtqualität, Flexibilität und vor allem ein angenehmes Blendungsverhalten.

Durch die Kombination von leistungsfähigen LED-Einheiten mit moderner prismatisch satinierter Optik (PS) bietet die LS160 LED neue Möglichkeiten für blendungsarme Beleuchtung in Hallen. Die PS-Optik der Leuchte erreicht eine visuell erlebbare Entblendung, die sogar einen direkten Blick in die Leuchte problemlos ermöglicht. Durch die medium strahlende bzw. extrem eng strahlende Abstrahlcharakteristik bei jeder Montagehöhe eine ausgewogene und qualitativ hochwertige Beleuchtung sicher.

Zusätzliche Flexibilität bietet das System durch die verschiedenen Montageoptionen. Für nahezu jede vorgegebene installationstechnische Ausgangslage kann die richtige Lösung gefunden werden. Das clevere Montagekonzept für abgehängte Montage, als Anbauvariante oder zur Integration in das Modario® Lichtbandsystem eröffnen zusätzliche Flexibilität. Damit deckt die LS160 LED fast alle Einsatzbereiche der Hallenbeleuchtung in Industrie und Handel ab. In einer speziellen Ausführung ist die Leuchte ballwurfsicher und für den Einsatz in Sporthallen geeignet.

**Besonderheiten:**

- effektives LED-System mit einer Effizienz von bis zu 137lm/W
- extrem eng und medium strahlende Abstrahlcharakteristik; für Lichtpunkthöhen von 5/20m
- sehr gute, ausgewogene Lichtverhältnisse durch hohen vertikalen Lichtanteil mit verbesserter Ausleuchtung senkrechter Flächen
- gute Entblendung durch den Einsatz prismatisch satinierter (PS) Optiken (UGR < 25 bzw. UGR < 22) und geringe Leuchtdichte
- cleveres Montagekonzept: Kettenabhängung, Seilabhängung, Deckenanbau oder an Modario® Schiene. Die Hallenleuchte T16 kann in jeder Montagesituation von nur einer Person installiert werden
- lange Lebensdauer mit bis zu 50.000 Betriebsstunden bei Umgebungstemperatur -30/+35°C
- sehr hohe Wirtschaftlichkeit durch lange Wartungsintervalle
- einfache und flexible Installation: Einzelleuchte Montage mit Kette/Seilabhängung, Deckenmontageset, Bandanordnung mit Durchgangsverdrahtung an der Modario® Tragschiene
- ballwurfsichere Varianten für Sporthallen (DIN VDE 0710 Teil 13)
- Schutzzeichen D für Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten (nach DIN EN 60598-2-24)
- entspricht den Anforderungen des IFS für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie

**Lichttechnik:**

Leuchte mit Prismenoptik und weißem Reflektor; mit klarer Abdeckung

- direkt extrem eng strahlend
- direkt medium strahlend

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

Anwendungsgebiete:

Geeignet für Lichtpunkthöhen 5/15 m

- Fertigungshallen
- Logistikbereiche
- Lagerhallen

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart, der Bemessungslichtstrom (Nettolichtstrom), die Farbtemperatur (nw=4000K (neutralweiß)) und die Ausführung (EVG oder DALI dimm).

**Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 113A01 + Hallenflächenleuchte LED für Deckenanbau oder abgehängte Montage | mit Prismenoptik und weißem Reflektor, mit klarer Abdeckung | mit EVG oder EVG-DALI, für einen oder zwei Schaltkreise | Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß ( ws, ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PMMA
- medium strahlend (ms)

Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK I

Schlagfestigkeit: IK08

Temperaturbereich: ta = -30/+35°C (bei Deckenanbau: Variante mit höherem Lichtstrom: ta ≤ 25°C)

Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, innen und außen leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) lackiert; Stirnwände aus PBT, weiß (ähnlich RAL 9010) | Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt, mit Abdeckscheibe aus PMMA; Scheibe mit Rahmen einseitig abklappbar | Befestigungsmöglichkeit für Seil oder Kette 4fach am Gehäuse

**Elektrik:**

Leuchte mit Anschlussklemme, max. 2,5 mm<sup>2</sup>; je nach Ausführung für einen oder zwei Schaltkreise:

Variante für Lichtsteuerung über DALI: ein Schaltkreis; mit 5poliger Anschlussklemme (3pol. + 2pol. für Steuersignal)

Variante ohne Lichtsteuerung:

- Ausführung mit 13.000lm: ein Schaltkreis; mit 3poliger Anschlussklemme
- Ausführung mit 25.000lm: zwei Schaltkreise; mit 4poliger Anschlussklemme

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

<b>113A01A</b>	<b>+</b>	<b>LS160 LED Hallenl.IP65 13000lm ms nw EVG</b>					
		z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.IP65 13000lm ms nw EVG 5LS16372VD4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>113A01B</b>	<b>+</b>	<b>LS160 LED Hallenl.IP65 25000lm ms nw EVG</b>					
		z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.IP65 25000lm ms nw EVG 5LS16373VH4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>113A01C</b>	<b>+</b>	<b>LS160 LED Hallenl.IP65 13000lm ms nw DALI dimm</b>					
		z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.IP65 13000lm ms nw DALI dimm 5LS163D2VD4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>113A01D</b>	<b>+</b>	<b>LS160 LED Hallenl.IP65 25000lm ms nw DALI dimm</b>					
		z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.IP65 25000lm ms nw DALI dimm 5LS163D3VH4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
113A21	<b>+</b>	Zubehör für Hallenflächenleuchte LS160 LED und LS160 LED ballwurfsicher: Für Deckenanbau oder abgehängte Montage   mit Prismenoptik und weißem Reflektor, mit klarer Abdeckung   mit EVG oder EVG-DALI, für einen oder zwei Schaltkreise   Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß ( ws, ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PMMA					
<b>113A21A</b>	<b>+</b>	<b>Y-Ketten-Abhänger H=400mm f.LS160 LED Hallenl.</b>					
		Abhängehöhe: 400 mm (VPE=2 Stück) SITECO Y-Ketten-Abhänger H=400mm f.LS160 LED Hallenl. 5LJ160001					
		.....			0,00 VE		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

**113A21B + Y-Seil-Abhänger H=300/2000mm f.LS160 LED Hallenl.**

Abhängehöhe: 300 bis 2000 mm (VPE=2 Stück)

SITECO Y-Seil-Abhänger H=300/2000mm f.LS160 LED Hallenl.

5LJ160002

0,00 VE

**113A21C + Deckenmontage-Set H=40mm f.LS160 LED Hallenl.**

Deckenmontage-Set, Abhängehöhe: 40 mm

SITECO Deckenmontage-Set H=40mm f.LS160 LED Hallenl.

5LJ160003

0 Stk

**113A51 + Für Montage an Modario® Tragschiene,**

Hallenflächenleuchte LED ; positionierbar im Systemmaß 299 mm | mit Prismenoptik und weißem Reflektor, mit klarer Abdeckung | mit EVG oder EVG-DALI, für einen oder zwei Schaltkreise | Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PMMA

- medium strahlend (ms)

Schutzart: IP64

Schutzklasse: SK I

Schlagfestigkeit: IK08

Temperaturbereich: ta = -30/+35°C (bei deckennaher Montage: Variante mit höherem Lichtstrom: ta ≤ 25°C)

Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, innen und außen leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) lackiert; Stirnwände aus PBT, weiß (ähnlich RAL 9010) | Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt, mit Abdeckscheibe aus PMMA (ballwurfsichere Ausführung: Abdeckscheibe aus PC); Scheibe mit Rahmen einseitig abklappbar | die Leuchte ist für Deckenanbau oder abgehängte Montage bzw. für Montage an Modario® Tragschiene konzipiert; Befestigungsmöglichkeit für Seil oder Kette 4fach am Gehäuse

**Elektrik:**

Leuchte mit Stecker für werkzeuglose Kontaktierung der Leuchte in der Modario® Tragschiene

Variante für Lichtsteuerung über DALI: ein Schaltkreis; mit 5poligem Kontaktierungssystem (3pol. + 2pol. für Steuersignal) | geeignet für 10adrig verdrahtete Modario® Tragschiene | mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

Variante ohne Lichtsteuerung:

- Ausführung mit 13.000lm: ein Schaltkreis; mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene | Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene  
 • Ausführung mit 25.000lm: zwei Schaltkreise; mit 4poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene | Phasen-Vorwahl nicht möglich

**113A51A + LS160 LED Hallenl.IP64 13000lm ms nw EVG**

z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.IP64 13000lm ms nw EVG für Modario® Tragschiene.  
 5LS16372VD4M oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**113A51B + LS160 LED Hallenl.IP64 25000lm ms nw EVG**

z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.IP64 25000lm ms nw EVG für Modario® Tragschiene.  
 5LS16373VH4M oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**113A51C + LS160 LED Hallenl.IP64 13000lm ms nw DALI dimm**

z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.IP64 13000lm ms nw DALI dimm für Modario® Tragschiene.  
 5LS163D2VD4M oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**113A51D + LS160 LED Hallenl.IP64 25000lm ms nw DALI dimm**

z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.IP64 25000lm ms nw DALI dimm für Modario® Tragschiene.  
 5LS163D3VH4M oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**113B + Futurel Stehleuchten, Wandleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Die Stehleuchten der Futurel® 5MS Familie vereinen klare, markante Formen mit dem patentierten ELDACON® Lichtlenkungssystem. Es sorgt für eine gleichmäßige Lichtverteilung auf der Nutzfläche mit einem hohen, blendfreien Direktanteil. Die ausgewogene Kontrastbildung fördert eine angenehme Atmosphäre und erzeugt normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen.

Die Leuchten der Futurel® 5MS Familie passen sich durch ihre Lichtqualität, ihre Verarbeitung und ihr Design sowohl technisch als auch optisch den Erfordernissen moderner Bürourgebungen an.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**Besonderheiten:**

- blendfreier Direktanteil durch den Einsatz transparenter ELDAICON® Mikroprismen-Technologie
- Blendungsbewertung UGR < 16
- zeitloses, flaches Design
- drehbarer Leuchtenkopf
- mit DALI Multisensor
- Wandleuchte im gleichen Design erhältlich

**Funktionen:**

Leuchte dimmbar mit Taster am Lichtkopf für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen); zusätzlich mit Multisensor für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit); Parametrierung verschiedener Modi per DIP-Schalter im Lichtkopf (z.B. Tageslichtregelung, Lichtniveau, Präsenzerkennung, automatische Abschaltung deaktivieren | Abschaltzeit 1s...60min; verschiedene Standby-Werte)

**Lichttechnik:**

ELDAICON® Technologie: absolut blendfreie Lichtlenkung über hochpräzise Mikroprismenstrukturen

indirekt/direkt strahlend, BAP65(L≤ 1000cd/m²)

Stirnseite transluzent, farbig akzentuierbar (inkl. Farbfolien in den Farben: rot, orange, grün, blau, mokka)

**Gehäusetechnik:**

Lichtkopfgehäuse und Standrohr aus Alu-Strangpressprofil; Befestigungsarm aus Druckguss; alle Teile weißaluminium (RAL 9006) | ELDAICON® aus PMMA | Lichtkopf-Stirnwand mit transluzentem Kunststoff-Dekorelement, farbig akzentuierbar | Leuchte modular aufgebaut mit mechanischer und elektrischer Stecktechnik |

Leuchtenkomponenten getrennt verpackt: Lichtkopf / Standrohr / Standfuß

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Stehleuchte (SL), Wandleuchte (WL); Produktname; Leuchtmittel/Bestückung; Lichttechnik: ELDAICON® Mikroprismen (ELD); Betriebsgerät EVG Multiwatt (EVG), DALI dimmbares EVG (DALI dimm), LIGHTIFY, mit Präsenz- und Tageslichtregelung (DALI Multisensor).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

113B01	+	Stehleuchte mit ELDAICON® Mikroprismenabdeckung, indirekt/direkt strahlend, BAP65(L≤ 1000cd/m²); durchleuchtete Stirnseiten farbig akzentuierbar, mit Taster für manuellen Betrieb; zusätzlich mit Multisensor für vollautomatischen Betrieb, Lichtkopf und Standrohr aus Alu-Profil;
--------	---	---

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Befestigungsarm aus Druckguss; Leuchte weißaluminium (RAL 9006)  
inkl. Farbfolien zur Akzentuierung der Stirnseiten: rot, orange, grün, blau, mokka

**113B01A + SL Futurel 5MS 4xTC-LEL 55W ELD DALI Multisensor Rohr rund**

z.B. SITECO SL Futurel 5MS 4xTC-LEL 55W ELD DALI Multisensor Rohr rund  
5MS426D4UL0D oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**113B02 + Einzelleuchte für Wandanbau, mit ELDAICON®, indirekt/direkt strahlend, BAP65(L≤ 1000cd/m²); durchleuchtete Stirnseiten farbig akzentuierbar, je nach Ausführung EVG schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI, Gehäuse aus Alu-Profil, weißaluminium (RAL 9006), mit Wallwasher-Effekt.**

inkl. Farbfolien zur Akzentuierung der Stirnseiten: rot, orange, grün, blau, mokka

**113B02A + WL Futurel 5MS 2xTC-LEL 55W ELD EVG**

z.B. SITECO WL Futurel 5MS 2xTC-LEL 55W ELD EVG  
5MS43672UL0 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**113B02B + WL Futurel 5MS 2xTC-LEL 80W ELD EVG**

z.B. SITECO WL Futurel 5MS 2xTC-LEL 80W ELD EVG  
5MS43677VL0 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**113B02C + WL Futurel 5MS 2xTC-LEL 55W ELD DALI dimm**

z.B. SITECO WL Futurel 5MS 2xTC-LEL 55W ELD DALI dimm  
5MS436D2UL0 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**113B02D + WL Futurel 5MS 2xTC-LEL 80W ELD DALI dimm**

z.B. SITECO WL Futurel 5MS 2xTC-LEL 80W ELD DALI dimm

5MS436D7VL0 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**113C + Futurel Stehleuchten 5MS LED (SITECO)**

Version: 2016-05

Die Futurel® 5MS LED Stehleuchten vereinen klare, markante Formen mit optimierter Lichtverteilung für hohe Direktlichtleistung. Die Mikroprismenstruktur sorgt durch die homogene Lichtverteilung mit hohem, blendfreiem Direktanteil für einen hohen Sehkomfort. Die ausgewogene Kontrastbildung zwischen direktem und indirektem Licht schafft eine angenehme Atmosphäre und erzeugt normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen. Die Leuchten der Futurel® 5MS LED Familie passen sich durch ihre Lichtqualität, ihre Verarbeitung und ihr Design sowohl technisch als auch optisch den Erfordernissen moderner Büroumgebungen an. Varianten mit dem kabellosen Lichtmanagementsystem LIGHTIFY® Pro eröffnen zusätzlich die Möglichkeit, wesentliche Funktionen von Beleuchtungsanlagen drahtlos über mobile Endgeräte bzw. funkfähige Tasterschnittstellen zu steuern. Eine Verkabelung wie bei DALI Systemen wird nicht benötigt.

**Besonderheiten:**

- blendfreier Direktanteil durch den Einsatz transparenter High Definition Prismatics (HDP®)-Technologie
- Blendungsbewertung UGR < 19
- zeitloses, flaches Design
- drehbarer Leuchtenkopf
- zweistufige Schaltung
- Präsenz- und Tageslichtregelung (deaktivierbar)
- Innovatives drahtloses Lichtmanagement LIGHTIFY® Pro:
- ansteuerbar über funkfähige Taster oder mobile Endgeräte
- Präsenz- und/oder Tageslichtregelung (individuell deaktivierbar)
- Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb
- Leuchten frei gruppierbar über 'Commissioning-App'
- verschiedene Beleuchtungsprofile (z.B. Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Schwarm, ...)

**Ausführungen/Funktionen:**

Leuchte mit Präsenz- und Tageslichtsensor: für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) oder manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über Taster am Lichtkopf oder Komfort-Fernbedienung | verschiedene Modi über Inbetriebnahme-Fernbedienung einstellbar und parametrierbar (z.B. Tageslichtregelung, Lichtniveau, Präsenzerkennung, automatische Abschaltung deaktivieren | Abschaltzeit 1s...60min, verschiedene Standby-Werte einstellen)

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: für drahtlose Ansteuerung über bauseitige Taster (Tasterschnittstelle) und/oder mobile Endgeräte (App); zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtregelung für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) | verschiedene individuelle Beleuchtungsprofile über App einstellbar und parametrierbar (Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Treppenhaus, Waschraum, Schwarm) | Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb; frei gruppierbar über App | zusätzlich mit Taster am Lichtkopf für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**Lichttechnik:**

Homogene Lichtverteilung mit hohem, blendfreien Direktanteil durch High Definition Prismatic (HDP®) Mikroprismenstruktur. Die ausgewogene Kontrastbildung zwischen direktem und indirektem Licht (30:70) schafft angenehme Atmosphäre mit hohem Sehkomfort für einen Doppelarbeitsplatz und den umgebenden Arbeitsbereich.

Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464 für Raumhöhen bis zu 3 Metern (500lx auf der Arbeitsfläche und 300lx im angrenzenden, erweiterten Arbeitsbereich); BAP65(L≤ 3000cd/m²), Blendungsbegrenzung UGR < 19

**Gehäusetechnik:**

Lichtkopfgehäuse und Standrohr aus Alu-Strangpressprofil; Befestigungsarm aus Druckguss; alle Teile weißaluminium (RAL 9006) | HDP® aus PMMA | Leuchte modular aufgebaut mit mechanischer und elektrischer Stecktechnik |

Leuchtenkomponenten getrennt verpackt: Lichtkopf / Standrohr / Fußplatte

230 V, 50 Hz, Schutzklasse I, Schutzart IP20

**Abmessungen:**

- Länge 743 mm
- Breite 359 mm
- Höhe 1920 mm

im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Produktname Stehleuchte (SL); Leuchtmittel/Bestückung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Lichttechnik: HDP® Mikroprismen (HDP); Betriebsgerät DALI dimmbares EVG (DALI dimm), LIGHTIFY, mit Präsenz- und Tageslichtregelung (DALI Multisensor); Standrohr rund oder eckig.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 113C01 + LED Stehleuchte mit Standrohr rund oder eckig, mit HDP® Mikroprismenabdeckung; indirekt/direkt strahlend, BAP65(L≤ 3000cd/m²), mit Taster für manuellen Betrieb; zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtsensor für vollautomatischen Betrieb, Lichtkopf und Standrohr aus Alu-Profil; Befestigungsarm aus Druckguss; Leuchte weißaluminium (RAL 9006).

Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

<b>113C01A</b>	<b>+</b>	<b>SL Futurel 5MS LED 8700lm ww HDP DALI Multisensor Rohr rund</b>				
		z.B. SITECO SL Futurel 5MS LED 8700lm ww HDP DALI Multisensor Rohr rund 5MS446DL31G3M oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113C01B</b>	<b>+</b>	<b>SL Futurel 5MS LED 9720lm nw HDP DALI Multisensor Rohr rund</b>				
		z.B. SITECO SL Futurel 5MS LED 9720lm nw HDP DALI Multisensor Rohr rund 5MS446DL41G3M oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113C01C</b>	<b>+</b>	<b>SL Futurel 5MS LED 8700lm ww HDP DALI Multisensor Rohr eckig</b>				
		z.B. SITECO SL Futurel 5MS LED 8700lm ww HDP DALI Multisensor Rohr eckig 5MS446DL32G3M oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113C01D</b>	<b>+</b>	<b>SL Futurel 5MS LED 9720lm nw HDP DALI Multisensor Rohr eckig</b>				
		z.B. SITECO SL Futurel 5MS LED 9720lm nw HDP DALI Multisensor Rohr eckig 5MS446DL42G3M oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113C02</b>	<b>+</b>	LED Stehleuchte mit Standrohr rund oder eckig, mit HDP® Microprismenabdeckung; indirekt/direkt strahlend, BAP65(L≤ 3000cd/m²), Leuchte mit LIGHTIFY® Pro DSE Controller zur drahtlosen Steuerung; zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtsensor (individuell deaktivierbar), Lichtkopf und Standrohr aus Alu-Profil; Befestigungsarm aus Druckguss; Leuchte weißaluminium (RAL 9006).				
		Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113C02A    +    SL Futurel 5MS LED 8700lm ww HDP LIGHTIFY Rohr rund**  
 z.B. SITECO SL Futurel 5MS LED 8700lm ww HDP LIGHTIFY Rohr rund  
 5MS446DL31G8M oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**113C02B    +    SL Futurel 5MS LED 9720lm nw HDP LIGHTIFY Rohr rund**  
 z.B. SITECO SL Futurel 5MS LED 9720lm nw HDP LIGHTIFY Rohr rund  
 5MS446DL41G8M oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

113C03    +    Zubehör

**113C03A    +    Zub Futurel 5MS LED Inbetriebnahmefernbedienung**  
 z.B. SITECO Zub Futurel 5MS LED Inbetriebnahmefernbedienung  
 5LZ904307 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**113D        +    Europlex TC LED Wand-/Deckenleuchte (SITECO)**

Version: 2016-05

Im Folgenden ist das **Liefen einschließlich Montage** beschrieben.

**Kurzbeschreibung:**

Europlex® TC LED ist die moderne LED-Alternative zur herkömmlichen Wand- und Deckenleuchten. Mit einer Lichtausbeute von bis zu 120 Lumen/Watt ist die Europlex® TC LED ein effizienter Ersatz zur konventionellen Variante mit Kompaktleuchtstofflampe. Mit vier unterschiedlichen Durchmessern, zwei Farbtemperaturen (3000 K, 4000 K) und abgestimmten Lumenpaketen sowie opalen Abdeckungen aus unterschiedlichen Materialien (Opalglas, PMMA oder PC) ist die Europlex® TC LED die passende Lösung für die typischen Anwendungsgebiete in öffentlichen Gebäuden.

Europlex® TC LED ist der effiziente Nachfolger der gleichnamigen Leuchtenfamilie mit konventioneller Lampentechnik. Bedeutet: gleiche Montagepunkte nutzen, weniger Wartungsaufwand haben. Denn bei einer Systemlebensdauer von bis zu 50.000 Stunden (L70/B50) und dank ihrer Robustheit (IP44) stellen sich Wartungs- und Serviceaufwand überschaubar dar. Oder bei Neuanlagen: Kostengünstige Beleuchtung mit zeitlosem Design und guter Lichtqualität. Eine diffuse Lichtverteilung und eine gleichmäßige Ausleuchtung bewirken eine angenehme Raumatmosphäre.

**Besonderheiten:**

- LED-Technologie mit bis zu 120lm/W und bis zu 50.000 h Lebensdauer (L70/B50)
- effizienter Ersatz für konventionelle Europlex® TC bei bis zu 37 % Einsparung für direkten

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Ersatz

- zeitloses Design mit gewohnten Formfaktoren
- Flexibilität in der Anwendung durch vier Baugrößen, Lumenpakete und zwei Lichtfarben: 3000 K, 4000 K
- angenehme Raumatmosphäre und gleichmäßige Ausleuchtung durch diffuse Lichtverteilung
- kompakte Bauform mit hoher Schutzart und Materialqualität

**Gehäusetechnik:**

Flaches weißes Gehäuse mit opaler, bombierter Abdeckung; Abdeckung überstehend, ohne sichtbare Verschlüsse | je nach Ausführung Gehäuse aus Kunststoff, Abdeckung aus Glas oder Gehäuse aus Stahlblech, Abdeckung aus PMMA oder PC.

**Elektrik:**

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 1,5 mm<sup>2</sup>

**Lichttechnik:**

Opale Abdeckung, diffus strahlend für gleichmäßige Ausleuchtung.

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart, der Bemessungslichtstrom (Nettolichtstrom), die Farbtemperatur (ww=3000K (warmweiß), nw=4000K (neutralweiß)), der Durchmesser (mm) und die Ausführung EVG.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

113D01      +      LED-Leuchte für Wand - oder Deckenanbau (W/D) | mit bombierter opaler Abdeckung, diffus strahlend | Gehäuse aus Stahlblech, weiß; Abdeckung aus PMMA.

Schutzart: IP44

Schutzklasse: SK I

Lebensdauer: bis zu 50.000h

113D01A      +      **Europlex TC LED W/D PMMA IP44 600lm ww 270mm EVG**

z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 600lm ww 270mm EVG

5MD11CA1L3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113D01B    +    Europlex TC LED W/D PMMA IP44 1150lm ww 270mm EVG**  
 z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 1150lm ww 270mm EVG  
 5MD11CA1L31 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**113D01C    +    Europlex TC LED W/D PMMA IP44 1560lm ww 500mm EVG**  
 z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 1560lm ww 500mm EVG  
 5MD13CA3L31 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**113D01D    +    Europlex TC LED W/D PMMA IP44 1600lm ww 390mm EVG**  
 z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 1600lm ww 390mm EVG  
 5MD12CA3L3 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**113D01E    +    Europlex TC LED W/D PMMA IP44 1720lm ww 390mm EVG**  
 z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 1720lm ww 390mm EVG  
 5MD12CA3L31 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**113D01F    +    Europlex TC LED W/D PMMA IP44 2370lm ww 390mm EVG**  
 z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 2370lm ww 390mm EVG  
 5MD12CA6L3 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**113D01G + Europlex TC LED W/D PMMA IP44 2400lm ww 500mm EVG**  
z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 2400lm ww 500mm EVG  
5MD13CA6L3 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
..... 0 Stk .....

**113D01H + Europlex TC LED W/D PMMA IP44 600lm nw 270mm EVG**  
z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 600lm nw 270mm EVG  
5MD11CA1L4 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
..... 0 Stk .....

**113D01I + Europlex TC LED W/D PMMA IP44 1210lm nw 270mm EVG**  
z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 1210lm nw 270mm EVG  
5MD11CA1L41 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
..... 0 Stk .....

**113D01J + Europlex TC LED W/D PMMA IP44 1580lm nw 500mm EVG**  
z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 1580lm nw 500mm EVG  
5MD13CA3L41 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
..... 0 Stk .....

**113D01K + Europlex TC LED W/D PMMA IP44 1600lm nw 390mm EVG**  
z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 1600lm ww 390mm EVG  
5MD12CA3L4 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113D01L</b>	<b>+</b>	<b>Europlex TC LED W/D PMMA IP44 1710lm nw 390mm EVG</b>				
		z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 1710lm nw 390mm EVG 5MD12CA3L41 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113D01M</b>	<b>+</b>	<b>Europlex TC LED W/D PMMA IP44 2370lm nw 390mm EVG</b>				
		z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 2370lm ww 390mm EVG 5MD12CA6L4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113D01N</b>	<b>+</b>	<b>Europlex TC LED W/D PMMA IP44 2400lm nw 500mm EVG</b>				
		z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 2400lm ww 500mm EVG 5MD13CA6L4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113D01O</b>	<b>+</b>	<b>Europlex TC LED W/D PMMA IP44 2650lm nw 500mm EVG</b>				
		z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 2650lm nw 500mm EVG 5MD13CA9L41 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113D02</b>	<b>+</b>	<b>LED-Leuchte für Wand - oder Deckenanbau (W/D)   mit bombierter opaler Abdeckung, diffus strahlend   Gehäuse aus Stahlblech, weiß; Abdeckung aus PC.</b>				
		Schutzart: IP44 Schutzklasse: SK I Lebensdauer: bis zu 50.000h				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113D02A</b>	<b>+</b>	<b>Europlex TC LED W/D PC IP44 600lm ww 270mm EVG</b>				
		z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 600lm ww 270mm EVG 5MD21CA1L3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>113D02B</b>	<b>+</b>	<b>Europlex TC LED W/D PC IP44 1600lm ww 390mm EVG</b>				
		z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 1600lm ww 390mm EVG 5MD22CA3L3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>113D02C</b>	<b>+</b>	<b>Europlex TC LED W/D PC IP44 2370lm ww 390mm EVG</b>				
		z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 2370lm ww 390mm EVG 5MD22CA6L3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>113D02D</b>	<b>+</b>	<b>Europlex TC LED W/D PC IP44 2400lm ww 500mm EVG</b>				
		z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 2400lm ww 500mm EVG 5MD23CA6L3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>113D02E</b>	<b>+</b>	<b>Europlex TC LED W/D PC IP44 600lm nw 270mm EVG</b>				
		z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 600lm nw 270mm EVG 5MD21CA1L4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W
PZZV		Lohn      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113D02F</b>	<b>+</b>	<b>Europlex TC LED W/D PC IP44 1600lm nw 390mm EVG</b>			
		z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 1600lm nw 390mm EVG 5MD22CA3L4 oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....
<b>113D02G</b>	<b>+</b>	<b>Europlex TC LED W/D PC IP44 2370lm nw 390mm EVG</b>			
		z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 2370lm nw 390mm EVG 5MD22CA6L4 oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....
<b>113D02H</b>	<b>+</b>	<b>Europlex TC LED W/D PC IP44 2400lm nw 500mm EVG</b>			
		z.B. SITECO Europlex® TC LED W/D PMMA IP44 2400lm ww 500mm EVG 5MD23CA6L4 oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....
<b>113D03</b>	<b>+</b>	<b>Opalglasleuchte LED für Wand - oder Deckenanbau (W/D)   mit bombierter opaler Abdeckung, diffus strahlend   Gehäuse aus Pressstoff, weiß; Abdeckung aus mundgeblasenem Triplex Glas</b>			
		Schutzart: IP44			
		Schutzklasse: SK I			
		Lebensdauer: bis zu 50.000h			
<b>113D03A</b>	<b>+</b>	<b>Opalglasleuchte LED W/D Glas IP44 650lm ww 230mm</b>			
		z.B. SITECO Opalglasleuchte® LED W/D Glas IP44 650lm ww 230mm 1AORF00L3K1 oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113D03B</b>	<b>+</b>	<b>Opalglasleuchte LED W/D Glas IP44 1120lm ww 230mm</b>				
		z.B. SITECO Opalglasleuchte® LED W/D Glas IP44 1120lm ww 230mm 1AORF00L3K2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113D03C</b>	<b>+</b>	<b>Opalglasleuchte LED W/D Glas IP44 650lm nw 230mm</b>				
		z.B. SITECO Opalglasleuchte® LED W/D Glas IP44 650lm nw 230mm 1AORF00L4K1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113D03D</b>	<b>+</b>	<b>Opalglasleuchte LED W/D Glas IP44 1120lm nw 230mm</b>				
		z.B. SITECO Opalglasleuchte® LED W/D Glas IP44 1120lm nw 230mm 1AORF00L4K2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113D03E</b>	<b>+</b>	<b>Opalglasleuchte LED W/D Glas IP44 650lm ww 300mm</b>				
		z.B. SITECO Opalglasleuchte® LED W/D Glas IP44 650lm ww 300mm 1AORF0L3K1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113D03F</b>	<b>+</b>	<b>Opalglasleuchte LED W/D Glas IP44 1120lm ww 300mm</b>				
		z.B. SITECO Opalglasleuchte® LED W/D Glas IP44 1120lm ww 300mm 1AORF0L3K2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113D03G</b>	<b>+</b>	<b>Opalglasleuchte LED W/D Glas IP44 650lm nw 300mm</b>				
		z.B. SITECO Opalglasleuchte® LED W/D Glas IP44 650lm nw 300mm 1AORF0L4K1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113D03H</b>	<b>+</b>	<b>Opalglasleuchte LED W/D Glas IP44 1120lm nw 300mm</b>				
		z.B. SITECO Opalglasleuchte® LED W/D Glas IP44 1120lm nw 300mm 1AORF0L4K2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113D03I</b>	<b>+</b>	<b>Opalglasleuchte LED W/D Glas IP44 870lm ww 350mm</b>				
		z.B. SITECO Opalglasleuchte® LED W/D Glas IP44 870lm ww 350mm 1AORF1L3K oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113D03J</b>	<b>+</b>	<b>Opalglasleuchte LED W/D Glas IP44 980lm nw 350mm</b>				
		z.B. SITECO Opalglasleuchte® LED W/D Glas IP44 980lm nw 350mm 1AORF1L4K oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113D03K</b>	<b>+</b>	<b>Opalglasleuchte LED W/D Glas IP44 1330lm ww 400mm</b>				
		z.B. SITECO Opalglasleuchte® LED W/D Glas IP44 1330lm ww 400mm 1AORF2L3K oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113D03L    +    Opalglasleuchte LED W/D Glas IP44 1660lm nw 400mm**  
 z.B. SITECO Opalglasleuchte® LED W/D Glas IP44 1660lm nw 400mm  
 1AORF2L4K oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**113D03M    +    Opalglasleuchte LED W/D Glas IP44 1330lm ww 470mm**  
 z.B. SITECO Opalglasleuchte® LED W/D Glas IP44 1330lm ww 470mm  
 1AORF3L3K oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**113D03N    +    Opalglasleuchte LED W/D Glas IP44 1660lm nw 470mm**  
 z.B. SITECO Opalglasleuchte® LED W/D Glas IP44 1660lm nw 470mm  
 1AORF3L4K oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**113E        +    POSIVO LED Wand-/Deckenleuchte (OSRAM SITECO)**

Version: 2016-05

Im Folgenden ist das **Lieferrn einschließlich Montage** beschrieben.

**Kurzbeschreibung:**

Effizient, formschön, intelligent. Das ist POSIVO® LED. Dank gleichmäßig breit strahlender Lichtverteilung und opaler Abdeckung erzeugt die runde Wand- und Deckenleuchte ein diffuses, gleichmäßiges Licht für eine gute Raumatmosphäre. Damit ist sie besonders geeignet für die Beleuchtung von Fluren, Treppenhäusern, Verkehrszonen in öffentlichen Gebäuden. Als Variante mit eingebautem Infrarot-Sensor erkennt sie Präsenz und Tageslicht. Der Tageslichtsensor lässt sich getrennt aktivieren bzw. deaktivieren.

**Besonderheiten:**

- zeitloses Design mit gewohnten Formfaktoren
- angenehme Raumatmosphäre und gleichmäßige Ausleuchtung durch diffuse Lichtverteilung
- Variante mit Präsenz- und Tagelichtsensor erhältlich
- breit strahlender, UV-beständiger Diffusor mit gebürstetem Metallring

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Stahlblech, weiß lackiert; Abdeckung aus PC; Ring aus V2A, matt.

**Elektrik:**

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5 mm² | Leitungseinführung auf der Rückseite für Leitungen D = 8/12 mm

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Ausführung mit EIN/AUS-Funktion: manuell schaltbar (EIN/AUS)

Ausführung mit Präsenz- und Tageslichtsensor: für vollautomatischen Betrieb (EIN/verzögert aus); zusätzlich über Taster manuell einschaltbar (EIN/verzögert aus) | Empfindlichkeit des Tageslichtsensors in stufenlos einstellbar oder deaktivierbar; Sensorreichweite bis 8 m; Nachlaufzeit bis 12 min stufenlos einstellbar

**Lichttechnik:**

Opale Abdeckung mit direkter, diffus strahlend Lichtverteilung; zusätzlich mit indirekten Lichtanteil für dekorativen Akzent an Wand oder Decke.

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart, der Bemessungslichtstrom (Nettolichtstrom) und die Farbtemperatur (ww=3000K (warmweiß)).

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

113E01 + LED-Leuchte für Wand- und Deckenanbau | diffus strahlend mit dekorativer Deckenaufhellung; opale Abdeckung mit mattem Metallring | schaltbar (0/1) | Gehäuse aus Stahlblech, weiß; Abdeckung aus PC; Ring aus Alu, gebürstet und eloxiert.  
Schutzart: IP20  
Schutzklasse: SK I  
Lebensdauer: bis zu 35.000h (L70/B50)

113E01A + **POSIVO LED W/D IP20 800lm ww**  
z.B. SITECO POSIVO® LED W/D IP20 800lm ww  
0MJ2712L17830 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
..... 0 Stk .....

113E02 + LED-Leuchte für Wand- und Deckenanbau | diffus strahlend mit dekorativer Deckenaufhellung; opale Abdeckung mit mattem Metallring | schaltbar (0/1); zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtsensor (Tageslichtsensor deaktivierbar) | Gehäuse aus Stahlblech, weiß; Abdeckung aus PC; Ring aus Alu, gebürstet und eloxiert.  
• mit Multisensor  
Schutzart: IP20  
Schutzklasse: SK I  
Lebensdauer: bis zu 35.000h (L70/B50)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013							Preisangaben in EUR

**113E02A + POSIVO LED W/D IP20 800lm ww m.Multisensor**

z.B. SITECO POSIVO® LED W/D IP20 800lm ww m.Multisensor  
 0MJ2712L17830S oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**113F + RONDEL LED Wand-/Deckenleuchte (OSRAM SITECO)**

Version: 2016-05

Im Folgenden ist das **Lieferrn einschließlich Montage** beschrieben.

**Kurzbeschreibung:**

Hochwertiges Design, zuverlässige Funktion, schöne Raumatmosphäre. Das ist die Wand- und Deckenleuchte LED RONDEL®. Ihr zeitlos elegantes Design wird geprägt durch einen opalen Diffusor mit hochglänzendem Ring in Chrom-Optik. Die Lichtverteilung erzeugt eine angenehme Raumatmosphäre. Das ist das Ergebnis des ausgewogenen Verhältnisses aus hohem, gleichmäßigen breit strahlendem Direktanteil und einem geringen Indirektanteil. Dieser sorgt für eine dekorative Aufhellung der Wand oder Decke und setzt gestalterische Akzente. Dank Schutzart IP 44 ist die LED RONDEL® auch einsetzbar in den Räumen mit erhöhter Feuchtigkeit oder im gebäudenahen Außenraum. So erschließt LED RONDEL® ein weites Anwendungsfeld. Als Variante mit eingebautem, unsichtbarem Hochfrequenz-Sensor erkennt sie Präsenz und ermöglicht so eine effiziente, individuellen und bedarfsgerechte Beleuchtung.

**Besonderheiten:**

- zeitloses Design mit gewohnten Formfaktoren, Diffusor mit hochglänzendem Ring in Chrom-Optik
- geringe Aufbauhöhe für harmonische Integration in den Raumkontext
- angenehme Raumatmosphäre und gleichmäßige Ausleuchtung durch diffuse Lichtverteilung
- dekorative Deckenaufhellung durch Indirektanteil
- Spritzwassergeschütztes Gehäuse (IP44) für Anwendung in Räumen mit erhöhter Feuchtigkeit
- Variante mit Präsenz- und Tageslichtsensor erhältlich:
- dank vieler Schaltzyklen (≥ 1 Mio.) auch in hochfrequentierten Bereichen einsetzbar

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Stahlblech, weiß lackiert; Abdeckung aus PC; Ring aus V2A, hochglänzend poliert.

**Elektrik:**

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5 mm² | Leitungseinführung seitlich oder auf der Rückseite für Leitungen D = 8/12 mm

Ausführung mit EIN/AUS-Funktion: manuell schaltbar (EIN/AUS)

Ausführung mit Präsenz- und Tageslichtsensor: für vollautomatischen Betrieb (EIN/verzögert aus) | HF-Sensor unsichtbar hinter der Abdeckung integriert | Empfindlichkeit des Tageslichtsensors in Stufen einstellbar oder deaktivierbar; Sensorreichweite bis 10 m; Nachlaufzeit bis 10 min; Reichweite und Nachlaufzeit in Stufen einstellbar.

**Lichttechnik:**

Opale Abdeckung mit direkter, diffus strahlender Lichtverteilung; zusätzlich mit indirekten Lichtanteil für dekorativen Akzent an Wand oder Decke.

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart, der Bemessungslichtstrom (Nettolichtstrom)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

und die Farbtemperatur (ww=3000K (warmweiß)).

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

113F01      +      LED-Leuchte für Wand- und Deckenanbau | diffus strahlend mit dekorativer Deckenaufhellung; opale Abdeckung mit hochglänzendem Metallring | schaltbar (0/1) | Gehäuse aus Stahlblech, weiß; Abdeckung aus PC; Ring aus V2A, hochglänzend poliert

Schutzart: IP44  
Schutzklasse: SK I  
Lebensdauer: bis zu 30.000h (L70/B50)  
Schlagfestigkeit: IK06  
Temperaturbereich: ta = -20/+40°C

113F01A    +      **LED RONDEL W/D IP44 1000lm ww**

z.B. SITECO LED RONDEL© W/D IP44 1000lm ww  
0MD5247L54830 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

113F02      +      LED-Leuchte für Wand- und Deckenanbau | diffus strahlend mit dekorativer Deckenaufhellung; opale Abdeckung mit hochglänzendem Metallring | mit Präsenz- und Tageslichtsensor (Tageslichtsensor deaktivierbar) | Gehäuse aus Stahlblech, weiß; Abdeckung aus PC; Ring aus V2A, hochglänzend poliert.

• mit Multisensor

Schutzart: IP44  
Schutzklasse: SK I  
Lebensdauer: bis zu 30.000h (L70/B50)  
Schlagfestigkeit: IK06  
Temperaturbereich: ta = -20/+40°C

113F02A    +      **LED RONDEL W/D IP44 1000lm ww m.Multisensor**

z.B. SITECO LED RONDEL© W/D IP44 1000lm ww m.Multisensor  
0MD5247L548301 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**113G + Europlex TC flache Wand-/Deckenleuchte (SITECO)**

Version: 2016-05

Im Folgenden ist das **Liefen einschließlich Montage** beschrieben.**Kurzbeschreibung:**

Die Wannenleuchten der Europlex® TC -Familie eignen sich durch ihre hochwertige Verarbeitung und mit ihrem Schutzgrad IP65 für den Einsatz in feuchten und nassen Bereichen ebenso wie in geschützten Bereichen im Freien. Als Abdeckung für die kompakte, diffus strahlende Anbauleuchte stehen eine flach-runde und eine flach-quadratische PMMA-Wanne zur Verfügung. Die opalen Diffusoroptiken sorgen für eine gleichmäßige Ausleuchtung und können ohne sichtbare Verschlüsse am Gehäuseoberteil befestigt werden.

**Besonderheiten:**

- für vielfältigen Einsatz in trockenen und feuchten Neben- und Sonderbereichen
- angenehme Raumatmosphäre und gleichmäßige Ausleuchtung durch diffuse Lichtverteilung
- Energieeffizienz durch elektronische Vorschaltgeräte und Kompakt-Leuchtstofflampen
- kompakte Bauform mit hoher Schutzart und Materialqualität
- minimierte Bauhöhe für Einsatz in Bereichen mit geringem Raumangebot

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus PC, weiß | flache, abgeschrägte Abdeckung aus PMMA, opal | Gehäuse mit sichtbarem Rand; Abdeckung gehäusebündig, ohne sichtbare Verschlüsse.

**Elektrik:**

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 1,5 mm<sup>2</sup>

**Lichttechnik:**

Flache opale Abdeckung, diffus strahlend für gleichmäßige Ausleuchtung.

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart, die Bestückung, die Fassung und die Ausführung in EVG.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

113G01 + Leuchte für Wand- oder Deckenanbau | mit flacher opaler Abdeckung, diffus strahlend | mit EVG | Gehäuse aus PC, weiß; Abdeckung aus PMMA.

- rund oder quadratisch

Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK I

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113G01A</b>	<b>+</b>	<b>Europlex TC W/D PMMA rund IP65 2xTC-SEL 11W 2G7 EVG</b>				
		z.B. SITECO Europlex® TC W/D PMMA rund IP65 2xTC-SEL 11W 2G7 EVG 5LS23472SR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113G01B</b>	<b>+</b>	<b>Europlex TC W/D PMMA rund IP65 2xTC-LEL 18W 2G11 EVG</b>				
		z.B. SITECO Europlex® TC W/D PMMA rund IP65 2xTC-LEL 18W 2G11 EVG 5LS23472TR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113G01C</b>	<b>+</b>	<b>Europlex TC W/D PMMA rund IP65 1xT16-R 55W 2GX13 EVG</b>				
		z.B. SITECO Europlex® TC W/D PMMA rund IP65 1xT16-R 55W 2GX13 EVG 5LS23471TR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113G01D</b>	<b>+</b>	<b>Europlex TC W/D PMMA quadratisch IP65 2xTC-LEL 18W 2G11 EVG</b>				
		z.B. SITECO Europlex® TC W/D PMMA quadratisch IP65 2xTC-LEL 18W 2G11 EVG 5LS23472TQ oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113H</b>	<b>+</b>	<b>Powerbrik 800 (SITECO)</b>				
		Version: 2017-06 POWERBRIK® 800 ist die kompakte und robuste Decken- und Wandleuchte für raue Anwendungen im industriellen und industrienahen Bereich wie Laderampen und Zugangsbereiche, Treppenhäuser, Gänge und Umkleiden. Sie verfügt über die Schutzart IP65, ist extrem schlagfest (IK10) und bei Deckenmontage sogar ballwurfsicher. Ihr Gehäuse besteht aus hochwertigem und beständigem Aluminium-Druckguss zusammen mit einer UV-stabilisierten PC-Abdeckung. Ihre opale Optik sorgt für eine gleichmäßige, diffuse Lichtverteilung.				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• kompakte, robuste Leuchte für rauhen Betrieb nach EN60598</li> <li>• für Einsatz unter erschwerten Einsatzbedingungen bedingt durch Feuchtigkeit oder Staub im Innen- und im geschützten Außenbereich</li> <li>• Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, Abdeckung aus PC</li> <li>• Gehäuse und Abdeckung extrem schlagfest (IK10)</li> <li>• ballwurfsicher bei Deckenmontage</li> </ul>				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

- hohe Installations- und Betriebssicherheit

Gehäuse aus Alu-Druckguss | Abdeckung aus schlagfestem PC (IK10) | ringsum laufende Dichtung | verliersichere Verschlusschrauben aus V2A.

**Elektrik:**

Leuchte mit 3-poliger Anschlussklemme, höchstens 2,5 mm<sup>2</sup> | Leitungseinführung von hinten für Leitung D = 7 bis 11 mm; mit innenliegender Verschraubung | mit automatischer Netztrennung beim Öffnen des Gehäuses.

**Lichttechnik:**

Opale Abdeckung, diffus strahlend für gleichmäßige Ausleuchtung.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

113H01      +      Kompakte Feuchtraumleuchte für Decken- oder Wandanbau.

- mit opaler Abdeckung, diffus strahlend
- schaltbar (0/1)
- Gehäuse aus Alu-Druckguss, lichtgrau (RAL 7035); Abdeckung aus PC; Verschluss-Schrauben aus V2A
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK10
- Temperaturbereich: -20 °C bis +40 °C
- Lebensdauer: 50.000 h (L70/B50)
- Leuchte ballwurfsicher bei Deckenmontage

Im Positionsstichwort angegeben: Farbtemperatur, Nettolichtstrom, Anschlussleistung und Steuerung.

113H01A    +      **Powerbrik 800 LED 3000K 1700lm 21W ein/aus**

z.B. Powerbrik LED, Bestellnummer 0LS529L21830 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

113H01B    +      **Powerbrik 800 LED 4000K 1800lm 21W ein/aus**

z.B. Powerbrik LED, Bestellnummer 0LS529L21840 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

**1131 + Noxlite smart Up/Down (SITECO)**

Version: 2017-06

NOXLITE® ist die Leuchtenfamilie rund um das Gebäude. Mit Spots, Strahlern, Up-/Downlights sowie Wand- und Deckenleuchten stehen Lösungen für alle typischen Montagevarianten und Einsatzbereiche im gebäudenahen Bereich zur Verfügung. Für Inszenierung und Orientierung, für Sicherheit und Sichtbarkeit. Die SMART-Reihe innerhalb der Familie verfügt neben Sensoren auch über integrierte Intelligenz.

- Lösung für Inszenierung und Orientierung
- unsichtbarer Präsenz- und Tag-/Nacht-Sensor für vollautomatischen Betrieb
- Bereitschaftsbetrieb bei geringer Umgebungshelligkeit wahlweise mit 0 % oder 30 % Lichtstrom (Grundbeleuchtung)
- drahtlose Gruppierung mehrerer Leuchten ohne Zusatzsoftware
- UV-beständiges, gegen Staub und Strahlwasser geschütztes Gehäuse (IP55)
- einfache Installation per „Fast Fix Connection“

Leuchte mit unsichtbarem Multisensor für vollautomatischen Betrieb

(AUS/Bereitschaft/sensorgesteuert EIN/Nachlaufzeit/Bereitschaft) und mit Gruppierungsfunktion für mehrere Leuchten:

- vollautomatischer Betrieb:  
Leuchte aus, wenn Umgebungshelligkeit > 15 lx  
Leuchte in Bereitschaft, wenn Umgebungshelligkeit < 15 lx; Bereitschaftsbetrieb ohne Präsenz-Detektion wahlweise mit 0 % oder 30 % Lichtstrom (Grundbeleuchtung)  
Bei Präsenz-Detektion schaltet die Leuchte auf 100 % Lichtstrom; mit Nachlaufzeit sobald keine Präsenz mehr erkannt wird  
Präzenssensor mit fester Nachlaufzeit von 3 min und einstellbarem Erfassungsbereich bis höchstens 8 x 8 m (bei Lichtpunkthöhe LPH = 1,8 m)
- Leuchtengruppierung:  
Gruppierung mehrerer Leuchten drahtlos über Funksignal auf bis zu 8 Gruppen (4 Kanäle mit, 4 Kanäle ohne Grundbeleuchtung); Präsenzdetektion einer Leuchte gilt für alle Leuchten der gleichen Gruppe; höchster Abstand zwischen zwei Leuchten: Sichtweite ≤ 150 m

Leuchtengehäuse und Montage-Grundplatte aus UV- und frostbeständigem PC, weiß durchgefärbt (ähnlich RAL 9003); Lichtkopf und dekorative Gehäuseelemente aus Aluminium, weißaluminium (RAL 9006) | Abdeckung aus PC | Schutzart: IP55 | Schutzklasse: SK II

**Elektrik:**

Leuchte mit 2-poliger Anschlussklemme, höchstens 2,5 mm<sup>2</sup> auf Montage-Grundplatte; Leuchtengehäuse mit Steckkontakt für automatische Kontaktierung bei Gehäusemontage | Leitungseinführung seitlich oder von hinten für Leitung D = 7,5...11 mm | Kanalwahl für Leuchtengruppierung an unmontierter Leuchte; Einstellung des Erfassungsbereiches an montierter Leuchte möglich

**Lichttechnik:**

Lichtaustritt nach oben und unten; klare Abdeckung mit rotationssymmetrisch breit strahlender Lichtverteilung; Abstrahlwinkel nach oben und unten: jeweils 96°

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

113I01      +    LED-Strahler für Wandanbau.

- Lichtaustritt nach oben und unten; rotationssymmetrisch breit strahlend
- mit Multisensor; schaltbar (AUS/Bereitschaft/EIN/Nachlaufzeit/Bereitschaft - Bereitschaft mit oder ohne Grundbeleuchtung); Leuchten über Funk in Gruppen zusammenschaltbar
- Gehäuse aus PC, weiß (ähnlich RAL 9003); Lichtkopf und dekorative Gehäuseelemente aus Aluminium, weißaluminium (RAL 9006); Abdeckung aus PC, klar
- Schutzart: IP55
- Schutzklasse: SK II
- Temperaturbereich: -20 bis +40 °C
- Lebensdauer: 30.000 h (L80/B50)

113I01A    +    **Noxlite smart updown 3000K 2x350lm 9W**

z.B. Noxlite smart updown, Bestell-Nr.: 0XA745IS215 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

113J      +    **POSIVO LED flat Wand-/Deckenleuchte (OSRAM SITECO)**

Version: 2017-06

Effizient, formschön, intelligent - das ist POSIVO® LED. Dank gleichmäßig breit strahlender Lichtverteilung und opaler Abdeckung erzeugt die runde Wand- und Deckenleuchte ein diffuses, gleichmäßiges Licht für eine gute Raumatmosphäre. Damit ist sie besonders geeignet für die Beleuchtung von Fluren, Treppenhäusern, Verkehrszonen in öffentlichen Gebäuden. Als Variante mit eingebautem Infrarot-Sensor erkennt sie Präsenz und Tageslicht. Der Tageslichtsensor lässt sich getrennt aktivieren bzw. deaktivieren.

- zeitloses Design mit gewohnten Formfaktoren
- angenehme Raumatmosphäre und gleichmäßige Ausleuchtung durch diffuse Lichtverteilung
- Licht bei Bedarf bei Variante mit Präsenz- und Tag-/Nacht-Sensor
- breit strahlender, UV-beständiger Diffusor mit gebürstetem Metallring

Leuchte je nach Ausführung manuell schaltbar oder mit unsichtbarem Multisensor für vollautomatischen Betrieb:

Ausführung mit EIN/AUS-Funktion: manuell schaltbar (EIN/AUS)

Ausführung mit Multisensor für vollautomatischen Betrieb (AUS/Bereitschaft/sensorgesteuert EIN/Nachlaufzeit/Bereitschaft); zusätzlich über Taster manuell einschaltbar (EIN/verzögert aus):

Leuchte aus, wenn Umgebungshelligkeit oberhalb der einstellbaren Ansprechschwelle;

Leuchte in Bereitschaft, wenn Umgebungshelligkeit unterhalb der Ansprechschwelle; bei Bereitschaftsbetrieb ohne Präsenz-Detektion bleibt die Leuchte aus (keine Grundbeleuchtung);

Bei Präsenz-Detektion schaltet die Leuchte auf 100% Lichtstrom; nach Ablauf der eingestellten Zeit schaltet die Leuchte immer ab; wird weiterhin Präsenz erkannt, schaltet die Leuchte erneut ein; dank vieler Schaltzyklen (≥ 1 Mio.) auch in hochfrequentierten Bereichen einsetzbar;

Tageslichtsensor mit einstellbarer Aktivierungsschwelle für Bereitschaftsbetrieb; Präsenzsensoren mit einstellbarer Nachlaufzeit bis 30min und einstellbarem Erfassungsbereich bis max. 16 x 5m (bei Wandmontage mit Lichtpunkthöhe LPH = 3m)

**Gehäusetechnik:**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Gehäuse aus Stahlblech, weiß lackiert; Abdeckung aus PMMA; Ring aus Aluminium, gebürstet und eloxiert | Sensor unsichtbar hinter der Abdeckung integriert

**Elektrik:**

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> | Leitungseinführung von hinten für Leitungen D= 8...12mm

**Lichttechnik:**

Opale Abdeckung mit direkter, diffus strahlender Lichtverteilung; zusätzlich mit indirekten Lichtanteil für dekorativen Akzent an Wand oder Decke

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart, der Bemessungslichtstrom (Nettolichtstrom) und die Farbtemperatur (ww 3000K (warmweiß), nw 4000K (neutralweiß)).

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.  
Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

113J01      +    Leuchte für Wand- oder Deckenanbau  
diffus strahlend mit dekorativer Deckenaufhellung; opale Abdeckung mit mattem Metallring schaltbar (0/1)  
Gehäuse aus Stahlblech, weiß; Abdeckung aus PMMA; Ring aus Alu, gebürstet und eloxiert  
Schutzart: IP40  
Schutzklasse: SK I  
Lebensdauer: 30.000h (L70/B50)  
Schlagfestigkeit: IK03  
Durchmesser 315mm, Höhe 65mm

113J01A    +    **POSIVO LED flat 1600lm ww**  
z.B. SITECO POSIVO LED flat 1600lm ww  
0MJ2712L18830 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**113J01B + POSIVO LED flat 1700lm nw**

z.B. SITECO POSIVO LED flat 1700lm nw

0MJ2712L18840 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**113K + LunisR LED Systemeinfra-downlights (SITECO)**

Version: 2017-06

Die kompakten, nur 70 Millimeter flachen Leuchten der Familie Lunis R® LED sind als effizientes LED-Lichtwerkzeug für vielfältigste Anwendungen konzipiert. Ein spezielles Modul in der Mitte der Leuchte bietet Platz für Zusatzkomponenten wie Lautsprecher oder farbige LED-Module. Dadurch leistet Lunis R® LED nicht nur allgemeine Raumbelichtung, sondern kann je nach geplanter Anwendung in Büros, Einkaufs- oder Publikumsbereichen weitere Funktionen übernehmen. Es stehen drei lichttechnische Abdeckungen zur Verfügung: ein BAP65-C-Raster, eine transparente Kollektorscheibe und eine opale Diffusorscheibe.

Alle Varianten der Lunis R® LED-Familie verfügen serienmäßig über eine DALI-Schnittstelle.

**Besonderheiten:**

- modular aufgebaute Leuchte, je nach Ausführung für Anbau und Pendelmontage oder für Deckeneinbau
- minimale Beeinflussung des Deckenbildes durch kompakte Bauform
- besonders flache Bauform mit 70 Millimeter Höhe
- effiziente LED-Technologie mit Lebensdauer bis zu 50.000h
- serienmäßige DALI-Integration
- lichttechnische Abdeckungen für verschiedene Lichtcharakteristiken und Anwendungen in Büros, Shops und Publikumsbereichen (werkzeuglos montierbar)
- verschiedene zusätzliche Funktionen für das Zentralmodul optional realisierbar

**Gehäusetechnik:**

Modularer Aufbau aus ringförmigem Downlight und verschiedenen lichttechnischen Abdeckungen |

Variante für Deckenanbau: Gehäuse und Reflektor für ringförmiges Downlight aus Reinstaluminium (Al99,98%), Gehäuse weißaluminium (RAL 9006) oder reinweiß (RAL 9010) |

Variante für Deckeneinbau: mit separater VG-Einheit zur Ablage oder zum Abhängen im Deckenhohlraum | Reflektor des Ring-Downlights aus Reinstaluminium (Al99,98%), dient gleichzeitig als selbsttragende, gewichtsoptimierte Einbauplattform für die Zentralmodule; flacher Reflektorrand, hochglänzend eloxiert, als Übergang zur Decke | werkzeuglose Dreipunkt-Fastlock-Montage für Deckenstärken von 2...40mm |

Raster aus Hochleistungspolymer, Alu bedampft oder lackiert; transparente Kollektorscheibe aus PMMA; opale Diffusorscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) | Raster und Scheibe für werkzeuglose Montage; der Raster wird durch Federn, die Scheibe durch den Ring des Zentralmoduls im Leuchtengehäuse gehalten

**Lichttechnik:**

Ring-Downlight mit hochglänzendem Reflektorsystem aus Reinstaluminium AL99,98%, direkt breit strahlend | lichtdicht zum Deckenhohlraum

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**  
**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn                      Sonstiges				Preis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Die Lichtcharakteristik wird durch Ergänzungselemente bestimmt:  
 BAP65-C-Raster, hochglänzend irisierungsfrei bedampft, BAP65(L≤ 1000cd/m²)  
 C-Raster, breit strahlend | weißaluminium oder reinweiß lackiert  
 opale Diffusorscheibe, breit strahlend für sanftes Raumlicht  
 transparente Kollektorscheibe mit Ringprismen, eng strahlend

Abmessungen System-Einbaudownlight:

- Außendurchmesser 398 mm
- Deckenausschnitt 380 mm
- Einbautiefe ohne weiterem Zentralmodul 70mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ System-Einbaudownlight (SEDL); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung;  
 Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Farbwiedergabe;  
 Betriebsgerät EVG, DALI dimmbares EVG (DALI dimm), Ausführung Zentralmodul perforiert  
 (perf) weißaluminium (wa), reinweiß (ws).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.  
 Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

113K02	+	System-Downlight für Deckeneinbau, bestehend aus ringförmigem Downlight und Zentralmodul Ring-Downlight: mit hochglänzendem Reflektor zur Aufnahme der lichttechnischen Abdeckung oder des Rasters; direkt strahlend; lichtdicht zum Deckenhohlraum ausgelagerte VG-Einheit; Lichtsteuerung über DALI Reflektor und sichtbarer Reflektorrand aus Aluminium, hochglänzend Zentralmodul: mit perforierter Abdeckung aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006) Schutzart: IP20 Schutzklasse: Downlight: SK II, VG-Einheit: SK I
113K02A	+	<b>SEDL Lunis R LED 3420lm ww DALI dimm perf RAL9006</b> z.B. SITECO SEDL Lunis R LED 3420lm ww DALI dimm perf RAL9006 2LR610DCOA11AF oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113K02B</b>	<b>+</b>	<p><b>SEDL Lunis R LED 3720lm nw DALI dimm perf RAL9006</b></p> <p>z.B. SITECO SEDL Lunis R LED 3720lm nw DALI dimm perf RAL9006 2LR610DEOA11AF oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....</p>		0 Stk		
113K03	<b>+</b>	<p>Zubehör für LunisR</p> <p>C-RASTER - Radialer Raster BAP 65 rundumentblendet, reinweiß (RAL 9010), weißaluminium (RAL 9006)</p> <p>KOLLEKTORSCHIBE - Kollektorscheibe für eine gleichmäßig tiefstrahlende Lichtverteilung</p> <p>GLASDIFFUSOR - Glasdiffusor aus Einscheiben Sicherheitsglas, für dekorative Anwendungen mit einer sanften gleichmäßigen Lichtverteilung</p> <p>STREULICHTBLOCKER - für Einsatz der Leuchten in einsehbaren Deckensystemen, Material PC, schwarz. Werkzeuglose Snap - in Montage.</p> <p>BETONEINGIESSTOPF - Eingießtopf mit einer Einbautiefe von 80 mm</p> <p>EINPUTZRING - für geputzte Deckenuntersicht</p> <p>MONTAGEBÜGEL - Zur Abstützung des Leuchtengewichts auf das Deckentragwerk (Modul 625). Material Stahlblech, verzinkt.</p> <p>MODULPLATTE - Zum Einsatz der Leuchten in Paneelecken Modul 100. Stahlblech lackiert, RAL9010.</p>				
<b>113K03A</b>	<b>+</b>	<p><b>Zub Lunis R, C-Raster, hgl, BAP 65</b></p> <p>z.B. SITECO Zub Lunis R, C-Raster, hgl, BAP 65 5LR94681CE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....</p>		0 Stk		
<b>113K03B</b>	<b>+</b>	<p><b>Zub Lunis R, C-Raster, reinweiß (RAL9010)</b></p> <p>z.B. SITECO Zub Lunis R, C-Raster, reinweiß (RAL9010) 5LR94684CE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....</p>		0 Stk		
<b>113K03C</b>	<b>+</b>	<p><b>Zub Lunis R, C-Raster, weißaluminium (RAL9006)</b></p> <p>z.B. SITECO Zub Lunis R, C-Raster, weißaluminium (RAL9006) 5LR94688CE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....</p>		0 Stk		

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**113K03D + Zub Lunis R, Kollektorscheibe**  
 z.B. SITECO Zub Lunis R, Kollektorscheibe  
 5LR94683DT oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113K03E + Zub Lunis R, Glasdiffusor**  
 z.B. SITECO Zub Lunis R, Glasdiffusor  
 5LR94685EE von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113K03F + Zub Lunis R, Streulichtblocker**  
 z.B. SITECO Zub Lunis R, Streulichtblocker  
 5LR94685UM oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113K03G + Zub Lunis R, Betoneingießtopf**  
 z.B. SITECO Zub Lunis R, Betoneingießtopf  
 5LR91680BD oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113K03H + Zub Lunis R, Einputzring**  
 z.B. SITECO Zub Lunis R, Einputzring  
 5LR91680BC oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113K03I</b>	<b>+</b>	<b>Zub Lunis R, Montagebügel/Platte</b>			
		z.B. SITECO Zub Lunis R, Montagebügel/Platte 5LR91680BJ von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

<b>113K03J</b>	<b>+</b>	<b>Zub Lunis R, Modulplatte</b>			
		z.B. SITECO Zub Lunis R, Modulplatte 5LR91684BG oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

**113L      +      Lunis2 LED, HIT Einbaudownlights (SITECO)**

Version: 2016-05

Lunis@2 Downlight mit LED-Modul oder für Halogen-Metaldampflampen bis 70 W in den Baugrößen micro und mini. Die präzisen Freiformreflektoren aus Kunststoff und die eleganten Reflektoren aus plattiertem Reinstaluminium sorgen für eine exakte Lichtverteilung mit unterschiedlichsten Charakteristiken für den Einsatz in nahezu jeder Raumgeometrie. Der Reflektor ist optisch durch eine Schattenfuge vom Rand getrennt und wirkt somit schwebend in der Decke. Ein doppeltes lichttechnisches System minimiert die Blendung und liefert brillantes Licht. Die Positionierung des Reflektors innerhalb des Einbaurahmens wird über das Reflektor-Shifting-System (RSS) reguliert. Dies ermöglicht, zusammen mit dem optional erhältlichen Einputzring, ein exakt deckenbündiges Erscheinungsbild, unabhängig von der verwendeten Vorsatzscheibe. Durch den zusätzlichen Einsatz eines Abdeckglases erreicht der Downlight die Schutzart IP54. Dank eines breiten Spektrum an Reflektorentchnologien sowie optionalem Zubehör können die Leuchten ganz nach Kundenwunsch konfiguriert werden. Durch den Snap-in-Mounting (SIM) Federmechanismus ist eine sehr einfache und äußerst schnelle Montage bzw. Demontage gewährleistet. Die Kühlung der LED Module funktioniert nach dem Prinzip der passiven Kühlung mit Kühlrippen aus einer speziellen Aluminium-Legierung für die optimale Wärmeableitung. Die Lebensdauer beträgt bei mindestens 70% Lichtstrom 50.000 Stunden.

- Besonderheiten:**
- LED-Module mit Zhaga-Standard ermöglicht später Upgrades auf noch leistungsfähigere Module
  - Abdeckring, Reflektorrand und Lichtaustrittsöffnung bilden optisch eine Linie mit der Decke
  - durchlaufende Schattenfuge
  - Snap-in-Mounting (SIM) Federmechanismus
  - Reflektor-Shifting-System (RSS)

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 40/IP 20,

- Abmessungen micro Downlight:
- Außendurchmesser 114 mm
  - Deckenausschnitt 100 mm

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Einbautiefe 155 mm

Abmessungen mini Downlight:

- Außendurchmesser 172 mm
- Deckenausschnitt 162 mm
- Einbautiefe 155 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Einbaudownlight (EDL); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw), Farbwiedergabe; Ausstrahlungscharakteristik engstrahlend (es), mediumstrahlend (ms), breitstrahlend (bs), wallwasher; Lichttechnik/Abdeckung Reflektor hochglänzend (hgl) hochglänzend BAP65/1000 cd/m<sup>2</sup> (hgl BAP65), hochglänzend facettiert (hgl fac), matt BAP65/1000 cd/m<sup>2</sup> (matt BAP65); Betriebsgerät EVG, DALI dimmbares EVG (DALI dimm).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

113L01 + LED Einbau-Downlight mit Darklightreflektor aus Reinstaluminium (Al 99,98 %) hochglänzend oder matt und umlaufender Schattenfuge, Durchmesser 114 mm, separate VG-Einheit anschlussfertig mit Netzklemme und Leitung, außer bei der Ausführung mit austauschbarem LED-Modul. Sichtbarer Rand aus weißem (ähnlich RAL9016) UV-stabilisiertem Kunststoff oder randlos deckenbündig mit Einputzring. Lebensdauer 50000 Stunden bei mind. 70% Lichtstrom,

113L01A + **EDL Lunis®2 micro LED 905lm ww CRI80 es hgl EVG**

Schutzart ohne Abdeckglas IP 40, Leuchten-Lichtausbeute mind. 57lm/W  
z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 905lm ww CRI80 es hgl EVG  
5DC11A77VL333C oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

113L01B + **EDL Lunis®2 micro LED 905lm nw CRI80 es hgl EVG**

Schutzart ohne Abdeckglas IP 40, Leuchten-Lichtausbeute mind. 66lm/W  
z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 905lm nw CRI80 es hgl EVG  
5DC11A77VL333E oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113L01C    +    EDL Lunis®2 micro LED 905lm ww CRI80 es hgl DALI dimm**  
 Schutzart ohne Abdeckglas IP 40, Leuchten-Lichtausbeute mind. 57lm/W  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 905lm ww CRI80 es hgl DALI dimm  
 5DC11AD7VL353C oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L01D    +    EDL Lunis®2 micro LED 905lm nw CRI80 es hgl DALI dimm**  
 Schutzart ohne Abdeckglas IP 40, Leuchten-Lichtausbeute mind. 66lm/W  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 905lm nw CRI80 es hgl DALI dimm  
 5DC11AD7VL353E oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L01E    +    EDL Lunis®2 micro LED 940lm ww CRI80 ms hgl BAP65 EVG**  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 940lm ww CRI80 ms hgl BAP65 EVG  
 2DC11K77VL333C oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L01F    +    EDL Lunis®2 micro LED 970lm nw CRI80 ms hgl BAP65 EVG**  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 970lm nw CRI80 ms hgl BAP65 EVG  
 2DC11K77VL333E oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L01G    +    EDL Lunis®2 micro LED 940lm ww CRI80 ms hgl BAP65 DALI dimm**  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 940lm ww CRI80 ms hgl BAP65 DALI dimm  
 2DC11KD7VL353C oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113L01H    +    EDL Lunis®2 micro LED 970lm nw CRI80 ms hgl BAP65 DALI dimm**  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 970lm nw CRI80 ms hgl BAP65 DALI dimm  
 2DC11KD7VL353E oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L01I    +    EDL Lunis®2 micro LED 960lm ww CRI80 ms hgl fac EVG**  
 Schutzart ohne Abdeckglas IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 60lm/W  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 960lm ww CRI80 ms hgl fac EVG  
 5DC11B77VL333C oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L01J    +    EDL Lunis®2 micro LED 960lm nw CRI80 ms hgl fac EVG**  
 Schutzart ohne Abdeckglas IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 70lm/W  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 960lm nw CRI80 ms hgl fac EVG  
 5DC11B77VL333E oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L01K    +    EDL Lunis®2 micro LED 960lm ww CRI80 ms hgl fac DALI dimm**  
 Schutzart ohne Abdeckglas IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 60lm/W  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 960lm ww CRI80 ms hgl fac DALI dimm  
 5DC11BD7VL353C oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L01L    +    EDL Lunis®2 micro LED 960lm nw CRI80 ms hgl fac DALI dimm**  
 Schutzart ohne Abdeckglas IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 70lm/W  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 960lm nw CRI80 ms hgl fac DALI dimm  
 5DC11BD7VL353E oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113L01M</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 micro LED 840lm ww CRI90 wallwasher EVG</b>				
		Schutzart IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 34lm/W				
		z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 840lm ww CRI90 wallwasher EVG				
		5DC11J77VL335H oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
					0 Stk	.....
<b>113L01N</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 micro LED 930lm nw CRI90 wallwasher EVG</b>				
		Schutzart IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 37lm/W				
		z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 930lm nw CRI90 wallwasher EVG				
		5DC11J77VL335K oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
					0 Stk	.....
<b>113L01O</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 micro LED 840lm ww CRI90 wallwasher DALI dimm</b>				
		Schutzart IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 34lm/W				
		z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 840lm ww CRI90 wallwasher DALI dimm				
		5DC11JD7VL355H oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
					0 Stk	.....
<b>113L01P</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 micro LED 930lm nw CRI90 wallwasher DALI dimm</b>				
		Schutzart IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 37lm/W				
		z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 930lm nw CRI90 wallwasher DALI dimm				
		5DC11JD7VL355K oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
					0 Stk	.....
<b>113L01Q</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 micro LED 910lm ww CRI80 ms matt BAP65 EVG</b>				
		z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 910lm ww CRI80 ms matt BAP65 EVG				
		2DC12K77VL333C oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113L01R</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 micro LED 960lm nw CRI80 ms matt BAP65 EVG</b> z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 960lm nw CRI80 ms matt BAP65 EVG 2DC12K77VL333E oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  .....	0 Stk	.....		.....
<b>113L01S</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 micro LED 860lm ww CRI80 ms matt BAP65 DALI dim</b> z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 860lm ww CRI80 ms matt BAP65 DALI dim 2DC12KD7VL353C oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  .....	0 Stk	.....		.....
<b>113L01T</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 micro LED 860lm nw CRI80 ms matt BAP65 DALI dim</b> z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 860lm nw CRI80 ms matt BAP65 DALI dim 2DC12KD7VL353E oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  .....	0 Stk	.....		.....
<b>113L01U</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 micro LED 4220lm ww CRI80 ms hgl BAP65 EVG</b> z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 4220lm ww CRI80 ms hgl BAP65 EVG 2DC11K77VL339C oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  .....	0 Stk	.....		.....
<b>113L01V</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 micro LED 4220lm nw CRI80 ms hgl BAP65 EVG</b> z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro LED 4220lm nw CRI80 ms hgl BAP65 EVG 2DC11K77VL339E oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  .....	0 Stk	.....		.....
<b>113L02</b>	<b>+</b>	<b>LED Einbau-Downlight mit Darklightreflektor aus Kunststoff, Alu bedampft hochglänzend oder matt mit umlaufender Schattenfuge, Durchmesser 172 mm. Sichtbarer Rand aus weißem</b>				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

(ähnlich RAL9016) UV-stabilisiertem Kunststoff oder randlos deckenbündig mit Einputzring, separate VG-Einheit anschlussfertig mit Netzklemme und Leitung, außer bei der Ausführung mit austauschbarem LED-Modul. Lebensdauer 50000 Stunden bei mind. 70% Lichtstrom,

**113L02A    +    EDL Lunis®2 mini LED 2720lm ww CRI80 ms hgl EVG**  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 2720lm ww CRI80 ms hgl EVG  
 5DN11B77VL337C oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L02B    +    EDL Lunis®2 mini LED 2720lm nw CRI80 ms hgl EVG**  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 2720lm nw CRI80 ms hgl EVG  
 5DN11B77VL337E oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L02C    +    EDL Lunis®2 mini LED 2720lm ww CRI80 ms hgl DALI dimm**  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 2720lm ww CRI80 ms hgl DALI dimm  
 5DN11BD7VL357C oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L02D    +    EDL Lunis®2 mini LED 2720lm nw CRI80 ms hgl DALI dimm**  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 2720lm nw CRI80 ms hgl DALI dimm  
 5DN11BD7VL357E oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L02E    +    EDL Lunis®2 mini LED 1810lm ww CRI80 ms hgl EVG**  
 Schutzart ohne Abdeckglas IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 82lm/W  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 1810lm ww CRI80 ms hgl EVG  
 5DN11B77VL336C oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113L02F</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 mini LED 1810lm nw CRI80 ms hgl EVG</b>					
Schutzart ohne Abdeckglas IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 91lm/W z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 1810lm nw CRI80 ms hgl EVG 5DN11B77VL336E oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....							
					0 Stk		.....
<b>113L02G</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 mini LED 1810lm ww CRI80 ms hgl DALI dimm</b>					
Schutzart ohne Abdeckglas IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 82lm/W z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 1810lm ww CRI80 ms hgl DALI dimm 5DN11BD7VL356C oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....							
					0 Stk		.....
<b>113L02H</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 mini LED 1810lm nw CRI80 ms hgl DALI dimm</b>					
Schutzart ohne Abdeckglas IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 91lm/W z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 1810lm nw CRI80 ms hgl DALI dimm 5DN11BD7VL356E oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....							
					0 Stk		.....
<b>113L02I</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 mini LED 980lm ww CRI80 ms hgl BAP65 EVG</b>					
Schutzart ohne Abdeckglas IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 61lm/W LED-Modul mit integriertem EVG, durch Bajonettverschluss austauschbar. z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 980lm ww CRI80 ms hgl BAP65 EVG 5DN11K78VL3W3C oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....							
					0 Stk		.....
<b>113L02J</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 mini LED 980lm nw CRI80 ms hgl BAP65 EVG</b>					
Schutzart ohne Abdeckglas IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 65 lm/W LED-Modul mit integriertem EVG, durch Bajonettverschluss austauschbar. z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 980lm nw CRI80 ms hgl BAP65 EVG							

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

5DN11K78VL3W3E oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L02K    +    EDL Lunis®2 mini LED 1500lm ww CRI80 ms hgl BAP65 EVG**

Schutzart ohne Abdeckglas IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 79lm/W  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 1500lm ww CRI80 ms hgl BAP65 EVG  
 5DN11K77VL336C oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L02L    +    EDL Lunis®2 mini LED 1500lm nw CRI80 ms hgl BAP65 EVG**

Schutzart ohne Abdeckglas IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 86lm/W  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 1500lm nw CRI80 ms hgl BAP65 EVG  
 5DN11K77VL336E oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L02M    +    EDL Lunis®2 mini LED 1500lm ww CRI80 ms hgl BAP65 DALI dimm**

Schutzart ohne Abdeckglas IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 79lm/W  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 1500lm ww CRI80 ms hgl BAP65 DALI dimm  
 5DN11KD7VL356C oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L02N    +    EDL Lunis®2 mini LED 1500lm nw CRI80 ms hgl BAP65 DALI dimm**

Schutzart ohne Abdeckglas IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind.86lm/W  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 1500lm nw CRI80 ms hgl BAP65 DALI dimm  
 5DN11KD7VL356E oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113L02O</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 mini LED 1210lm ww CRI80 ms matt BAP65 EVG</b> Schutzart ohne Abdeckglas IP 40, Leuchten-Lichtausbeute mind. 55lm/W z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 1210lm ww CRI80 ms matt BAP65 EVG 5DN12K77VL336C oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>113L02P</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 mini LED 1210lm nw CRI80 ms matt BAP65 EVG</b> Schutzart ohne Abdeckglas IP 40, Leuchten-Lichtausbeute mind. 61lm/W z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 1210lm nw CRI80 ms matt BAP65 EVG 5DN12K77VL336E oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>113L02Q</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 mini LED 1210lm ww CRI80 ms matt BAP65 DALI dim</b> Schutzart ohne Abdeckglas IP 40, Leuchten-Lichtausbeute mind. 55lm/W z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 1210lm ww CRI80 ms matt BAP65 DALI dim 5DN12KD7VL356C oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>113L02R</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 mini LED 1210lm nw CRI80 ms matt BAP65 DALI dim</b> Schutzart ohne Abdeckglas IP 40, Leuchten-Lichtausbeute mind. 61lm/W z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 1210lm nw CRI80 ms matt BAP65 DALI dim 5DN12KD7VL356E oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>113L02S</b>	<b>+</b>	<b>EDL Lunis®2 mini LED 1710lm ww CRI80 ms matt EVG</b> z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 1710lm ww CRI80 ms matt EVG 5DN12B77VL336C oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....			
		.....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113L02T    +    EDL Lunis®2 mini LED 1710lm nw CRI80 ms matt EVG**  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 1710lm nw CRI80 ms matt EVG  
 5DN12B77VL336E oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L02U    +    EDL Lunis®2 mini LED 1710lm ww CRI80 ms matt DALI dimm**  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 1710lm ww CRI80 ms matt DALI dimm  
 5DN12BD7VL356C oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L02V    +    EDL Lunis®2 mini LED 1710lm nw CRI80 ms matt DALI dimm**  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 1710lm nw CRI80 ms matt DALI dimm  
 5DN12BD7VL356E oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L02W    +    EDL Lunis®2 mini LED 878lm ww CRI80 ms matt BAP65 EVG**  
 Schutzart ohne Abdeckglas IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 55lm/W  
 LED-Modul mit integriertem EVG, durch Bajonettverschluss austauschbar.  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 878lm ww CRI80 ms matt BAP65 EVG  
 5DN12K78VL3W3C oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L02X    +    EDL Lunis®2 mini LED 878lm nw CRI80 ms matt BAP65 EVG**  
 Schutzart ohne Abdeckglas IP 20, Leuchten-Lichtausbeute mind. 59lm/W  
 LED-Modul mit integriertem EVG, durch Bajonettverschluss austauschbar.  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 878lm nw CRI80 ms matt BAP65 EVG  
 5DN12K78VL3W3E oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113L02Y    +    EDL Lunis®2 mini LED 2570lm ww CRI80 ms matt EVG**  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 2570lm ww CRI80 ms matt EVG  
 5DN12B77VL337C oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L02Z    +    EDL Lunis®2 mini LED 2570lm nw CRI80 ms matt EVG**  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini LED 2570lm nw CRI80 ms matt EVG  
 5DN12B77VL337E oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L03      +    Zubehör (Zub) für Einbaudownlight.**  
 Im Positionsstichwort zusätzlich angegeben sind:  
 Baugröße micro; Leuchtmittel; Leistung; Schutzart; Dekorning Farbe weiß (ws), schwarz (sw), weißaluminium (sb), alufarben gebürstet (alu-geb); mit Dekorning weiß (mDR), ohne Dekorning (oDR); Scheibe klar (klar), vollständig satiniert (sat), im Zentralbereich satiniert (Zsat), im Zentralbereich opal satiniert (Zosat); Vorsatzring opal satiniert (osat), kobaltblau satiniert (blsat); Farbtemperatur des LED Moduls 827, 830, 835, 840.

**113L03A    +    Zub Lunis®2 Abdeckglas micro IP54 oDR klar**  
 Einscheiben-Sicherheitsglas  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 Abdeckglas micro IP54 oDR klar  
 5DCA4100 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L03B    +    Zub Lunis®2 Abdeckglas micro IP54 oDR sat**  
 Einscheiben-Sicherheitsglas  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 Abdeckglas micro IP54 oDR sat  
 5DCA41SS oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113L03C</b>	<b>+</b>	<b>Zub Lunis®2 Abdeckglas micro IP54 oDR Zsat</b>				
		Einscheiben-Sicherheitsglas z.B. SITECO Zub Lunis®2 Abdeckglas micro IP54 oDR Zsat 5DCA410S oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>113L03D</b>	<b>+</b>	<b>Zub Lunis®2 Abdeckglas micro IP54 mDR klar</b>				
		Einscheiben-Sicherheitsglas z.B. SITECO Zub Lunis®2 Abdeckglas micro IP54 mDR klar 5DCA4100W oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>113L03E</b>	<b>+</b>	<b>Zub Lunis®2 Abdeckglas micro IP54 mDR sat</b>				
		Einscheiben-Sicherheitsglas z.B. SITECO Zub Lunis®2 Abdeckglas micro IP54 mDR sat 5DCA41SSW oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>113L03F</b>	<b>+</b>	<b>Zub Lunis®2 Abdeckglas micro IP54 mDR Zsat</b>				
		Einscheiben-Sicherheitsglas z.B. SITECO Zub Lunis®2 Abdeckglas micro IP54 mDR Zsat 5DCA410SW oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>113L03G</b>	<b>+</b>	<b>Zub Lunis®2 Dekorning micro ws</b>				
		Bajonettverschluss für Montage am Befestigungsring des Downlights z.B. SITECO Zub Lunis®2 Dekorning micro ws				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV								Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

5DCA230W oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L03H      +      Zub Lunis®2 Dekorring micro sw**

Bajonettverschluss für Montage am Befestigungsring des Downlights  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 Dekorring micro sw  
 5DCA230B oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L03I      +      Zub Lunis®2 Dekorring micro sb**

Bajonettverschluss für Montage am Befestigungsring des Downlights  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 Dekorring micro sb  
 5DCA230S oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L03J      +      Zub Lunis®2 Dekorring micro alu-geb**

Bajonettverschluss für Montage am Befestigungsring des Downlights  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 Dekorring micro alu-geb  
 5DCA230A oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L03K      +      Zub Lunis®2 Stuckring micro ws**

Bajonettverschluss für Montage am Befestigungsring des Downlights  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 Stuckring micro ws  
 5DCA2100 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113L03L      +      Zub Lunis®2 Vorsatzglas micro Zosat**

Einscheiben-Sicherheitsglas, abgedandelt an drei transluzenten Bolzen unterhalb eines weißen Dekorrings (aus PC)

z.B. SITECO Zub Lunis®2 Vorsatzglas micro Zosat  
5DCA350SW oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L03M      +      Zub Lunis®2 Einputzring micro**

für einen deckenbündigen Abschluss des Reflektors.

z.B. SITECO Zub Lunis®2 Einputzring micro  
5DCA7100 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L03N      +      Zub Lunis®2 Nagelkonsole bündig micro**

zur sicheren Positionierung der Beton Eingießbox auf der Schalung

z.B. SITECO Zub Lunis®2 Nagelkonsole bündig micro  
5DCA73001 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L03O      +      Zub Lunis®2 Beton Eingießbox micro**

für einen Deckenhohlraum, zum Einsatz der Leuchten in gegossenen Betondecken.

z.B. SITECO Zub Lunis®2 Beton Eingießbox micro  
5DCA7300 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L03P      +      Zub Lunis®2 Nagelkonsole mit Rücksprung micro**

zur sicheren Positionierung der Beton Eingießbox auf der Schalung, mit 15 mm Rücksprung

z.B. SITECO Zub Lunis®2 Nagelkonsole mit Rücksprung micro

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

5DCA73002 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L03Q    +    Zub Lunis®2 LED Modul 1100lm 827**

komplette Einheit aus LED-Modul und Betriebsgerät.  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 LED Modul 1100lm 827  
 5DNA83B1 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L03R    +    Zub Lunis®2 LED Modul 1100lm 830**

komplette Einheit aus LED-Modul und Betriebsgerät.  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 LED Modul 1100lm 830  
 5DNA83C1 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L03S    +    Zub Lunis®2 LED Modul 1100lm 835**

komplette Einheit aus LED-Modul und Betriebsgerät.  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 LED Modul 1100lm 835  
 5DNA83D1 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L03T    +    Zub Lunis®2 LED Modul 1100lm 840**

komplette Einheit aus LED-Modul und Betriebsgerät.  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 LED Modul 1100lm 840  
 5DNA83E1 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

113L03U	+	<b>Zub Lunis®2 Vorsatzring micro osat</b>				
		Einscheiben-Sicherheitsglas, abgedandelt an drei transluzenten Bolzen unterhalb eines weißen Dekorrings (aus PC) z.B. SITECO Zub Lunis®2 Vorsatzring micro osat 5DCA34S0W oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113L03V	+	<b>Zub Lunis®2 Vorsatzring micro blsat</b>				
		Einscheiben-Sicherheitsglas, abgedandelt an drei transluzenten Bolzen unterhalb eines weißen Dekorrings (aus PC) z.B. SITECO Zub Lunis®2 Vorsatzring micro blsat 5DCA34B0W oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113L03W	+	<b>Zub Lunis®2 EVG Einheit micro, mini HIT-TC-CE 20W</b>				
		mit 3poliger Netzklemme max. 2,5 mm <sup>2</sup> Leitung mit Steckverbindung z.B. SITECO Zub Lunis®2 EVG Einheit micro, mini HIT-TC-CE 20W 5DN16075L oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113L03X	+	<b>Zub Lunis®2 EVG Einheit micro, mini HIT-TC-CE 35W</b>				
		mit 3poliger Netzklemme max. 2,5 mm <sup>2</sup> Leitung mit Steckverbindung z.B. SITECO Zub Lunis®2 EVG Einheit micro, mini HIT-TC-CE 35W 5DN16076L oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113L04	+	Einbau-Downlight für Halogen-Metaldampflampen mit Darklightreflektor aus Reinstaluminium (Al 99,98 %) hochglänzend und umlaufender Schattenfuge, Durchmesser 114 mm, für separate VG-Einheit anschlussfertig mit Netzklemme und Leitung. (ohne Vorschaltgerät) Sichtbarer Rand aus weißem (ähnlich RAL9016) UV-stabilisiertem Kunststoff oder randlos deckenbündig mit Einputzring.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113L04A    +    EDL Lunis®2 micro HIT-TC-CE 1/35W ms hgl**  
 Einbautiefe = 145 mm  
 Schutzart mit Abdeckscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas IP 40  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro HIT-TC-CE 1/35W ms hgl  
 5DC11B01KE30 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L04B    +    EDL Lunis®2 micro HIT-TC-CE 1/35W bs hgl**  
 Einbautiefe = 145 mm  
 Schutzart mit Abdeckscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas IP 40  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 micro HIT-TC-CE 1/35W bs hgl  
 5DC11C01KE30 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L05       +    Einbau-Downlight für Halogen-Metall dampflampen mit Darklightreflektor aus Reinstaluminium (Al 99,98 %) hochglänzend und umlaufender Schattenfuge, Durchmesser 172 mm, für separate VG-Einheit anschlussfertig mit Netzklemme und Leitung. (ohne Vorschaltgerät) Sichtbarer Rand aus weißem (ähnlich RAL9016) UV-stabilisiertem Kunststoff oder randlos deckenbündig mit Einputzring.**

**113L05A    +    EDL Lunis®2 mini HIT-TC-CE 1/70W es hgl**  
 Einbautiefe = 190 mm  
 Schutzart mit Abdeckscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas IP 40  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini HIT-TC-CE 1/70W es hgl  
 5DN11A01MD30 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L05B    +    EDL Lunis®2 mini HIT-TC-CE 1/70W ms hgl**  
 Einbautiefe = 190 mm  
 Schutzart mit Abdeckscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas IP 40  
 z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini HIT-TC-CE 1/70W ms hgl

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

5DN11B01MD30 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L05C      +      EDL Lunis®2 mini HIT-TC-CE 1/70W wallwasher hgl**

Einbautiefe = 230 mm

Schutzart mit Abdeckscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas IP 40

z.B. SITECO EDL Lunis®2 mini HIT-TC-CE 1/70W wallwasher hgl

5DN11J01MD30 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06      +      Zubehör (Zub) für Einbaudownlight.**

Im Positionsstichwort zusätzlich angegeben sind:

Baugröße mini; Leuchtmittel; Leistung; Schutzart; Dekorning Farbe weiß (ws), schwarz (sw), weißaluminium (sb), alufarben gebürstet (alu-geb); mit Dekorning weiß (mDR), ohne Dekorning (oDR); Scheibe klar (klar), vollständig satiniert (sat), im Zentralbereich satiniert (Zsat), im Zentralbereich opal satiniert (Zosat); Vorsatzring opal satiniert (osat), kobaltblau satiniert (blsat); Farbtemperatur des LED Moduls 827, 830, 835, 840.

**113L06A      +      Zub Lunis®2 Abdeckglas mini IP54 oDR klar**

Einscheiben-Sicherheitsglas

z.B. SITECO Zub Lunis®2 Abdeckglas mini IP54 oDR klar

5DNA4100 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06B      +      Zub Lunis®2 Abdeckglas mini IP54 oDR sat**

Einscheiben-Sicherheitsglas

z.B. SITECO Zub Lunis®2 Abdeckglas mini IP54 oDR sat

5DNA41SS oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06C      +      Zub Lunis®2 Abdeckglas mini IP54 oDR Zsat**

Einscheiben-Sicherheitsglas

z.B. SITECO Zub Lunis®2 Abdeckglas mini IP54 oDR Zsat

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

5DNA410S oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06D    +    Zub Lunis®2 Abdeckglas mini IP54 mDR klar**

Einscheiben-Sicherheitsglas  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 Abdeckglas mini IP54 mDR klar  
 5DNA4100W oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06E    +    Zub Lunis®2 Abdeckglas mini IP54 mDR sat**

Einscheiben-Sicherheitsglas  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 Abdeckglas mini IP54 mDR sat  
 5DNA41SSW oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06F    +    Zub Lunis®2 Abdeckglas mini IP54 mDR Zsat**

Einscheiben-Sicherheitsglas  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 Abdeckglas mini IP54 mDR Zsat  
 5DNA410SW oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06G    +    Zub Lunis®2 Einputzring mini**

für einen deckenbündigen Abschluss des Reflektors.  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 Einputzring mini  
 5DNA7100 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113L06H      +      Zub Lunis®2 Beton Eingießbox mini**  
 für einen Deckenhohlraum, zum Einsatz der Leuchten in gegossenen Betondecken.  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 Beton Eingießbox mini  
 5DNA7300 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06I      +      Zub Lunis®2 Montageplatte mini Modul 625**  
 zur Abstützung des Leuchtengewichts am Deckentragwerk  
 Länge = 620 mm, Breite = 350 mm, Höhe = 25 mm  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 Montageplatte mini Modul 625  
 5LR91150BJ oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06J      +      Zub Lunis®2 Tragblech mini**  
 zur Verstärkung poröser Deckenplatten  
 Länge = 190 mm, Breite = 190 mm, Höhe = 1 mm  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 Tragblech mini  
 5LR91150BA oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06K      +      Zub Lunis®2 Reduzierstück mini**  
 zur Reduzierung einer vorhandenen Deckenöffnung von Durchmesser 212 mm  
 auf 162 mm, aus PC weiß  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 Reduzierstück mini  
 5DNA7501 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06L      +      Zub Lunis®2 Nagelkonsole bündig mini**  
 zur sicheren Positionierung der Beton Eingießbox auf der Schalung  
 z.B. SITECO Zub Lunis®2 Nagelkonsole bündig mini

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

5DNA73001 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06M      +      Zub Lunis®2 Nagelkonsole mit Rücksprung mini**

zur sicheren Positionierung der Beton Eingießbox auf der Schalung, mit 15 mm Rücksprung  
z.B. SITECO Zub Lunis®2 Nagelkonsole mit Rücksprung mini  
5DNA73002 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06N      +      Zub Lunis®2 Ringraster gefrostet mini**

für dekorative Deckenaufhellung, PC transluzent, Bajonettverschluss zur Montage am Befestigungsring des Downlights  
z.B. SITECO Zub Lunis®2 Ringraster gefrostet mini  
5DNA2300 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06O      +      Zub Lunis®2 Leuchtring gefrostet mini**

für dekorative Deckenaufhellung, PC transluzent, Bajonettverschluss zur Montage am Befestigungsring des Downlights  
z.B. SITECO Zub Lunis®2 Leuchtring gefrostet mini  
5DNA220W oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06P      +      Zub Lunis®2 Dekorring mini ws**

Bajonettverschluss für Montage am Befestigungsring des Downlights  
z.B. SITECO Zub Lunis®2 Dekorring mini ws  
5DNA230W oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	-------	----	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113L06Q</b>	<b>+ Zub Lunis®2 Dekorring mini sw</b>	Bajonettverschluss für Montage am Befestigungsring des Downlights z.B. SITECO Zub Lunis®2 Dekorring mini sw 5DNA230B oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  .....                      .....                      .....                      .....                      .....	0 Stk	.....
<b>113L06R</b>	<b>+ Zub Lunis®2 Dekorring mini sb</b>	Bajonettverschluss für Montage am Befestigungsring des Downlights z.B. SITECO Zub Lunis®2 Dekorring mini sb 5DNA230S oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  .....                      .....                      .....                      .....                      .....	0 Stk	.....
<b>113L06S</b>	<b>+ Zub Lunis®2 Dekorring mini alu-geb</b>	Bajonettverschluss für Montage am Befestigungsring des Downlights z.B. SITECO Zub Lunis®2 Dekorring mini alu-geb 5DNA230A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  .....                      .....                      .....                      .....                      .....	0 Stk	.....
<b>113L06T</b>	<b>+ Zub Lunis®2 Stuckring mini ws</b>	Bajonettverschluss für Montage am Befestigungsring des Downlights z.B. SITECO Zub Lunis®2 Stuckring mini ws 5DNA2100 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  .....                      .....                      .....                      .....                      .....	0 Stk	.....
<b>113L06U</b>	<b>+ Zub Lunis®2 Vorsatzglas mini Zosat</b>	Einscheiben-Sicherheitsglas, abgedandelt an drei transluzenten Bolzen unterhalb eines weißen Dekorrings (aus PC) z.B. SITECO Zub Lunis®2 Vorsatzglas mini Zosat		

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

5DNA350SW oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06V + Zub Lunis®2 Vorsatzring mini osat**

Einscheiben-Sicherheitsglas, abgedelt an drei transluzenten Bolzen unterhalb eines weißen Dekorrings (aus PC)

z.B. SITECO Zub Lunis®2 Vorsatzring mini osat

5DNA34S0W oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06W + Zub Lunis®2 Vorsatzring mini blsat**

Einscheiben-Sicherheitsglas, abgedelt an drei transluzenten Bolzen unterhalb eines weißen Dekorrings (aus PC)

z.B. SITECO Zub Lunis®2 Vorsatzring mini blsat

5DNA34B0W oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06X + Zub Lunis®2 EVG Einheit mini HIT-TC-CE 50W**

mit 3poliger Netzklemme max. 2,5 mm<sup>2</sup> Leitung mit Steckverbindung

z.B. SITECO Zub Lunis®2 EVG Einheit mini HIT-TC-CE 50W

5DN16074L oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113L06Y + Zub Lunis®2 EVG Einheit mini HIT-TC-CE 70W**

mit 3poliger Netzklemme max. 2,5 mm<sup>2</sup> Leitung mit Steckverbindung

z.B. SITECO Zub Lunis®2 EVG Einheit mini HIT-TC-CE 70W

5DN16077L oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

**113M + Lunis LED (SITECO)**

Version: 2017-06

Lunis® square in den Baugrößen micro und mini sind quadratische oder runde LED-Downlights für höchste Ansprüche. Als individueller Lichtbaukasten mit unterschiedlichsten Lumenpaketen, Abstrahlcharakteristiken und Lichtfarben eignet sich Lunis® für eine Vielzahl an Anwendungen – von Allgemeinbeleuchtung bis zu punktgenauer Anstrahlung, von Shops und Boutiquen bis zu Foyers und Museen. Dank der hochwertigen Anmutung mit Schattenfuge scheinen die Downlights dabei fast in der Decke zu schweben. Ein Darklightreflektor über alle Anwendungen hinweg für hervorragenden Sehkombfort.

- LED-Downlight-Familie mit großer Variantenvielfalt für anspruchsvolle Planungen
- hoher Designfaktor mit Schattenfuge
- modularer Aufbau mit Optical Core System
- hervorragende Lichtqualität und hoher Sehkombfort
- einfache und schnelle Montage dank Clipsystem
- für Decken mit Dicke von 1 mm bis 4 cm

Modularer Aufbau aus Gehäuse, Reflektor, Montagering und separater VG-Einheit | Gehäuse aus Alu-Druckguss; Reflektor aus Kunststoff, Aluminium bedampft; Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); der Reflektor ist durch Schattenfuge optisch vom Befestigungsring getrennt | werkzeuglose Klemmbefestigung durch federunterstütztes Schnellspannsystem

**Elektrik:**

Leuchte mit vormontierter Verbindungsleitung mit Steckverbindung, l = 0,40 m und ausgelagerter VG-Einheit; VG-Einheit mit 3-poliger Anschlussklemme (bei DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal), höchstens 1,5 mm<sup>2</sup>.

**Lichttechnik:**

Darklightreflektor hochglänzend Aluminium bedampft, eng strahlend mit zurückgesetzter, satinierter Abdeckung; cut-off 35°;

Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1; je nach Ausführung UGR ≤ 13 (L65 ≤ 500 cd/m<sup>2</sup>), UGR ≤ 16 (L65 ≤ 1500 cd/m<sup>2</sup>) oder UGR ≤ 19

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

**113M01 + Quadratisches Downlight (Micro Square) für Deckeneinbau.**

- Darklightreflektor hochglänzend, eng strahlend; cut-off 35°; medium strahlend durch optionale Linse
- mit ausgelagerter VG-Einheit; je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI
- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus Alu-Druckguss, grau lackiert; Reflektor aus Kunststoff, Alu bedampft
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung und Baugröße (Deckenausschnitt).

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113M01A + Lunis LED Micro Square 10W 1000lm ww EVG DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DL11V0JFFE0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113M01B + Lunis LED Micro Square 19W 1800lm ww EVG DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DL11V0KFFE0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113M01C + Lunis LED Micro Square 28W 2490lm ww EVG DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DL11V0LFFE0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113M01D + Lunis LED Micro Square 35W 2970lm ww EVG DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DL11V0MFFE0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113M01E + Lunis LED Micro Square 10W 1000lm ww DALI DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DL11D0JFFE0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**113M01F + Lunis LED Micro Square 19W 1800lm ww DALI DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DL11D0KFFE0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**113M01G + Lunis LED Micro Square 28W 2490 lm ww DALI DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DL11D0LFFE0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**113M01H + Lunis LED Micro Square 35W 2970lm ww DALI DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DL11D0MFFE0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**113M01I + Lunis LED Micro Square 10W 1070lm nw EVG DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DL11V0JFGE0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**113M01J + Lunis LED Micro Square 19W 1940lm nw EVG DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DL11V0KFGE0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**113M01K + Lunis LED Micro Square 28W 2680lm nw EVG DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DL11V0LFGE0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M01L + Lunis LED Micro Square 35W 3190lm nw EVG DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DL11V0MFGE0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M01M + Lunis LED Micro Square 10W 1070lm nw DALI DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DL11D0JFGE0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M01N + Lunis LED Micro Square 19W 1940lm nw DALI DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DL11D0KFGE0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M01O + Lunis LED Micro Square 28W 2680lm nw DALI DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DL11D0LFGE0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

<b>113M01P</b>	<b>+</b>	<p><b>Lunis LED Micro Square 35W 3190lm nw DALI DA100</b></p> <p>z.B. Lunis LED Micro Square, Bestell-Nr.: 51DL11D0MFGE0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: .....</p>	0 Stk	.....
<b>113M02</b>	<b>+</b>	<p><b>Quadratisches Downlight (Mini Square) für Deckeneinbau.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Darklightreflektor hochglänzend, eng strahlend; cut-off 35°; medium strahlend durch optionale Linse</li> <li>• mit ausgelagerter VG-Einheit; je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI</li> <li>• Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus Alu-Druckguss, grau lackiert; Reflektor aus Kunststoff, Alu bedampft</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Schutzklasse: SK II</li> <li>• Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)</li> </ul> <p>Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung und Baugröße (Deckenausschnitt).</p>		
<b>113M02A</b>	<b>+</b>	<p><b>Lunis LED Mini Square 10W 1000lm ww EVG DA162</b></p> <p>z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DL11V0JFFG0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: .....</p>	0 Stk	.....
<b>113M02B</b>	<b>+</b>	<p><b>Lunis LED Mini Square 19W 1800lm ww EVG DA162</b></p> <p>z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DL11V0KFFG0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: .....</p>	0 Stk	.....
<b>113M02C</b>	<b>+</b>	<p><b>Lunis LED Mini Square 28W 2490lm ww EVG DA162</b></p> <p>z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DL11V0LFFG0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: .....</p>	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113M02D</b>	<b>+</b>	<b>Lunis LED Mini Square 35W 2970lm ww EVG DA162</b>				
		z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DL11V0MFFG0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>113M02E</b>	<b>+</b>	<b>Lunis LED Mini Square 10W 1000lm ww DALI DA162</b>				
		z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DL11D0JFFG0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>113M02F</b>	<b>+</b>	<b>Lunis LED Mini Square 19W 1800lm ww DALI DA162</b>				
		z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DL11D0KFFG0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>113M02G</b>	<b>+</b>	<b>Lunis LED Mini Square 28W 2490lm ww DALI DA162</b>				
		z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DL11D0LFFG0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>113M02H</b>	<b>+</b>	<b>Lunis LED Mini Square 35W 2970lm ww DALI DA162</b>				
		z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DL11D0MFFG0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**113M02I + Lunis LED Mini Square 10W 1070lm nw EVG DA162**  
 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DL11V0JFGG0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M02J + Lunis LED Mini Square 19W 1940lm nw EVG DA162**  
 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DL11V0KFFG0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M02K + Lunis LED Mini Square 28W 2680lm nw EVG DA162**  
 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DL11V0LFGG0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M02L + Lunis LED Mini Square 35W 3190lm nw EVG DA162**  
 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DL11V0MFGG0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M02M + Lunis LED Mini Square 10W 1070lm nw DALI DA162**  
 z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DL11D0JFGG0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113M02N    +    Lunis LED Mini Square 19W 1940lm nw DALI DA162**

z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DL11D0KFGG0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113M02O    +    Lunis LED Mini Square 28W 2680lm nw DALI DA162**

z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DL11D0LFGG0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113M02P    +    Lunis LED Mini Square 35W 3190lm nw DALI DA162**

z.B. Lunis LED Mini Square, Bestell-Nr.: 51DL11D0MFGG0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113M11      +    Rundes Downlight (Micro Round) für Deckeneinbau.**

- Darklightreflektor hochglänzend, eng strahlend; cut-off 35°; medium strahlend durch optionale Linse
- mit ausgelagerter VG-Einheit; je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI
- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus Alu-Druckguss, grau lackiert; Reflektor aus Kunststoff, Alu bedampft
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung und Baugröße (Deckenausschnitt).

**113M11A    +    Lunis LED Micro Round 10W 1060lm ww EVG DA100**

z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DL11V0JFFD0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**113M11B + Lunis LED Micro Round 19W 1900lm ww EVG DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DL11V0KFFD0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M11C + Lunis LED Micro Round 28W 2650lm ww EVG DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DL11V0LFFD0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M11D + Lunis LED Micro Round 35W 3110lm ww EVG DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DL11V0MFFD0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M11E + Lunis LED Micro Round 10W 1060lm ww DALI DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DL11D0JFFD0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M11F + Lunis LED Micro Round 19W 1900lm ww DALI DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DL11D0KFFD0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113M11G</b>	<b>+</b>	<b>Lunis LED Micro Round 27W 2650lm ww DALI DA100</b>				
		z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DL11D0LFFD0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113M11H</b>	<b>+</b>	<b>Lunis LED Micro Round 35W 3110lm ww DALI DA100</b>				
		z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DL11D0MFFD0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113M11I</b>	<b>+</b>	<b>Lunis LED Micro Round 10W 1140lm nw EVG DA100</b>				
		z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DL11V0JFGD0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113M11J</b>	<b>+</b>	<b>Lunis LED Micro Round 19W 2040lm nw EVG DA100</b>				
		z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DL11V0KFGD0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113M11K</b>	<b>+</b>	<b>Lunis LED Micro Round 28W 2850lm nw EVG DA100</b>				
		z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DL11V0LFGD0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**113M11L + Lunis LED Micro Round 35W 3340lm nw EVG DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DL11V0MFGD0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M11M + Lunis LED Micro Round 10W 1140lm nw DALI DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DL11D0JFGD0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M11N + Lunis LED Micro Round 19W 2040lm nw DALI DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DL11D0KFGD0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M11O + Lunis LED Micro Round 27W 2850lm nw DALI DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DL11D0LFGD0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M11P + Lunis LED Micro Round 35W 3340lm nw DALI DA100**  
 z.B. Lunis LED Micro Round, Bestell-Nr.: 51DL11D0MFGD0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M12 + Rundes Downlight (Mini Round) für Deckeneinbau.**

- Darklightreflektor hochglänzend, eng strahlend; cut-off 35°; medium strahlend durch optionale Linse
- mit ausgelagerter VG-Einheit; je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI
- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus Alu-Druckguss, grau lackiert; Reflektor aus Kunststoff, Alu bedampft
- Schutzart: IP20

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung und Baugröße (Deckenausschnitt).

**113M12A + Lunis LED Mini Round 10W 1100lm ww EVG DA162**

z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DL11V0JFFF0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M12B + Lunis LED Mini Round 19W 1970lm ww EVG DA162**

z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DL11V0KFFF0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M12C + Lunis LED Mini Round 28W 2750lm ww EVG DA162**

z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DL11V0LFFF0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M12D + Lunis LED Mini Round 35W 3230lm ww EVG DA162**

z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DL11V0MFFF0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113M12E + Lunis LED Mini Round 10W 1100lm ww DALI DA162**

z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DL11D0JFFF0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113M12F</b>	<b>+</b>	<b>Lunis LED Mini Round 19W 1970lm ww DALI DA162</b>				
		z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DL11D0KFFF0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>113M12G</b>	<b>+</b>	<b>Lunis LED Mini Round 27W 2750lm ww DALI DA162</b>				
		z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DL11D0LFFF0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>113M12H</b>	<b>+</b>	<b>Lunis LED Mini Round 35W 3230lm ww DALI DA162</b>				
		z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DL11D0MFFF0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>113M12I</b>	<b>+</b>	<b>Lunis LED Mini Round 10W 1190lm nw EVG DA162</b>				
		z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DL11V0JFGF0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>113M12J</b>	<b>+</b>	<b>Lunis LED Mini Round 19W 2120lm nw EVG DA162</b>				
		z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DL11V0KFGF0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W
PZZV		Lohn      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113M12K    +    Lunis LED Mini Round 28W 2960lm nw EVG DA162**

z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DL11V0LFGF0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113M12L    +    Lunis LED Mini Round 35W 3470lm nw EVG DA162**

z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DL11V0MFGF0BM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113M12M    +    Lunis LED Mini Round 10W 1190lm nw DALI DA162**

z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DL11D0JFGF0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113M12N    +    Lunis LED Mini Round 19W 2120lm nw DALI DA162**

z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DL11D0KFGF0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113M12O    +    Lunis LED Mini Round 27W 2960lm nw DALI DA162**

z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DL11D0LFGF0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**113M12P + Lunis LED Mini Round 35W 3470lm nw DALI DA162**

z.B. Lunis LED Mini Round, Bestell-Nr.: 51DL11D0MFGF0CM2D3 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113N + Ledvalux (SITECO)**

Version: 2017-06

LEDVALUX® L und XL eignen sich für vielfältigste Anwendungen und erzeugen eine angenehme Grund- und Allgemeinbeleuchtung in allgemeinen Gebäudebereichen, Fluren und Verkehrswegen. Speziell für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen stehen weitere Varianten zur Verfügung. Beide Baugrößen lassen sich problemlos in gängige Deckenausschnitte einpassen und werkzeuglos über ein Federsystem montieren. Das macht die LED-Downlights zu einem unkomplizierten Ersatz für konventionelle Downlights mit Kompakt-Leuchtstofflampen.

Dank ihres Gehäuses aus wärmeleitendem Polymer sind LEDVALUX® Downlights zudem sehr leicht, was sich bei Installation, Deckenbelastung und Transport positiv auswirkt.

- effizienter LED-Ersatz für Downlights mit Kompakt-Leuchtstofflampen
- homogene Grund- und Allgemeinbeleuchtung mit präziser Lichtverteilung
- bildschirmarbeitsplatztaugliche Varianten verfügbar
- hohen Designfaktor für familienübergreifende Schattenfuge
- Flexibilität in der Planung durch verschiedene Baugrößen
- werkzeuglose Montage über Federsystem
- für Decken mit Dicke von 1 bis 25 mm

Gehäuse aus wärmeleitfähigem Polymer, anthrazit; Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, weiß (ähnlich RAL 9016); Abdeckung aus PMMA; Reflektor aus Kunststoff, Aluminium bedampft | Reflektorrand ist durch Schattenfuge optisch vom Montagering getrennt | werkzeuglose Klemmbefestigung durch federunterstütztes Schnellspannsystem; kompatibel zu gängigen Beton-Einbaugehäusen.

**Elektrik:**

Leuchte je nach Ausführung mit integriertem EVG und vormontierter Anschlussleitung, l = 0,6 m oder mit ausgelagerter VG-Einheit und leuchtenseitig vormontierter Verbindungsleitung, l = 0,5 m.

- Leuchte mit EIN/AUS Funktion: EVG integriert, mit Anschlussleitung, 2 x 0,75 mm2 mit freien Adernenden
- Leuchte mit DALI-Schnittstelle: ausgelagerte VG-Einheit mit Anschlussklemme 4 x höchsten 1,5 mm2

**Lichttechnik:**

LED mit verschiedenen Farbtemperaturen (3000/4000K) und zwei Lichtstrompaketen; CRI > 80 (Ersatz für Downlights mit Kompakt-Leuchtstofflampen 1x/2x 26W); je nach Ausführung mit unterschiedlicher Lichttechnik:

- mit Darklightreflektor hochglänzend; breit strahlend (2 x 30°); normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1; UGR ≤ 19 (L ≤ 500 cd/m2)
- mit satinierter Abdeckung für homogene Lichtverteilung; breit strahlend ( 2 x 40°); UGR ≤ 22

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

- 113N01      +      Großes (L) Downlight für Deckeneinbau.
- Darklightreflektor hochglänzend, breit strahlend (2 x 30°); UGR ≤ 19 (L65 ≤ 500 cd/m²)
  - je nach Ausführung schaltbar (mit integriertem EVG) oder Lichtsteuerung über DALI (mit ausgelagerter VG-Einheit)
  - Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus wärmeleitfähigem Polymer; Reflektor aus Kunststoff, Alu bedampft
  - Schutzart: IP20 (raumseitig IP54)
  - Schutzklasse: SK II
  - Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung, Baugröße (Einbaudurchmesser) und Blendungsbewertung.

**113N01A      +      Ledvalux LED L 11W 1040lm ww EVG DA162 UGR19**

z.B. Ledvalux LED L, Bestell-Nr.: 0DL11B77H3R9 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....                      .....                      .....                      0 Stk                      .....

**113N01B      +      Ledvalux LED L 11W 1040lm ww DALI DA162 UGR19**

z.B. Ledvalux LED L, Bestell-Nr.: 0DL11BD7H3R9 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....                      .....                      .....                      0 Stk                      .....

**113N01C      +      Ledvalux LED L 11W 1120lm nw EVG DA162 UGR19**

z.B. Ledvalux LED L, Bestell-Nr.: 0DL11B77H3S9 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....                      .....                      .....                      0 Stk                      .....

**113N01D      +      Ledvalux LED L 11W 1120lm nw DALI DA162 UGR19**

z.B. Ledvalux LED L, Bestell-Nr.: 0DL11BD7H3S9 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....                      .....                      .....                      0 Stk                      .....

- 113N02      +      Großes (L) Downlight für Deckeneinbau.

- mit satinierter Abdeckung, breit strahlend (2 x 40°)
- je nach Ausführung schaltbar (mit integriertem EVG) oder Lichtsteuerung über DALI (mit ausgelagerter VG-Einheit)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus wärmeleitfähigem Polymer; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (raumseitig IP54)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung, Baugröße (Einbaudurchmesser) und Blendungsbewertung.

**113N02A + Ledvalux LED L 12W 1050lm ww EVG DA162 UGR22**

z.B. Ledvalux LED L, Bestell-Nr.: 0DL11A78C3R von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113N02B + Ledvalux LED L 12,5W 1050lm ww DALI DA162 UGR22**

z.B. Ledvalux LED L, Bestell-Nr.: 0DL11AD8C3R von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113N02C + Ledvalux LED L 12W 1120lm nw EVG DA162 UGR22**

z.B. Ledvalux LED L, Bestell-Nr.: 0DL11A78C3S von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113N02D + Ledvalux LED L 12,5W 1120lm nw DALI DA162 UGR22**

z.B. Ledvalux LED L, Bestell-Nr.: 0DL11AD8C3S von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113N11 + Extra großes (XL) Downlight für Deckeneinbau.**

- Darklightreflektor hochglänzend, breit strahlend (2 x 30°); UGR ≤ 19 (L65 ≤ 500 cd/m²)
- je nach Ausführung schaltbar (mit integriertem EVG) oder Lichtsteuerung über DALI (mit ausgelagerter VG-Einheit)
- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus wärmeleitfähigem Polymer; Reflektor aus Kunststoff, Alu bedampft
- Schutzart: IP20 (raumseitig IP54)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung, Baugröße (Einbaudurchmesser) und Blendungsbewertung.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**113N11A + Ledvalux LED XL 17W 1770lm ww EVG DA212 UGR19**  
 z.B. Ledvalux LED XL, Bestell-Nr.: 0DX11B77Y3R9 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**113N11B + Ledvalux LED XL 17W 1770lm ww DALI DA212 UGR19**  
 z.B. Ledvalux LED XL, Bestell-Nr.: 0DX11BD7Y3R9 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**113N11C + Ledvalux LED XL 17W 1950lm nw EVG DA212 UGR19**  
 z.B. Ledvalux LED XL, Bestell-Nr.: 0DX11B77Y3S9 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**113N11D + Ledvalux LED XL 17W 1950lm nw DALI DA212 UGR19**  
 z.B. Ledvalux LED XL, Bestell-Nr.: 0DX11BD7Y3S9 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**113N12 + Extra großes (XL) Downlight für Deckeneinbau.**

- mit satinierter Abdeckung, breit strahlend (2 x 40°)
- je nach Ausführung schaltbar (mit integriertem EVG) oder Lichtsteuerung über DALI (mit ausgelagerter VG-Einheit)
- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus wärmeleitfähigem Polymer; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (raumseitig IP54)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

Im Positionsstichwort angegeben: Anschlussleistung, Nettolichtstrom, Farbtemperatur, Steuerung, Baugröße (Einbaudurchmesser) und Blendungsbewertung.

**113N12A + Ledvalux LED XL 19W 1770lm ww EVG DA212 UGR22**  
 z.B. Ledvalux LED XL, Bestell-Nr.: 0DX11A7833R von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113N12B    +    Ledvalux LED XL 19,5W 1770lm ww DALI DA212 UGR22**  
 z.B. Ledvalux LED XL, Bestell-Nr.: 0DX11AD833R von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**113N12C    +    Ledvalux LED XL 19W 1970lm nw EVG DA212 UGR22**  
 z.B. Ledvalux LED XL, Bestell-Nr.: 0DX11A7833S von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**113N12D    +    Ledvalux LED XL 19,5W 1970lm nw DALI DA212 UGR22**  
 z.B. Ledvalux LED XL, Bestell-Nr.: 0DX11AD833S von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**1130        +    Compact LED Einbaudownlights (SITECO)**  
 Version: 2017-06

Das Compact Downlight LED eignet sich für vielfältigste Anwendungen und erzeugt eine angenehme Grund- und Allgemeinbeleuchtung in allgemeinen Gebäudebereichen, Fluren und Verkehrswegen. Ein Darklightreflektor sorgt für eine präzise und blendungsreduzierte Lichtverteilung. Mit verschiedenen Lichtströmen sind die Compact Downlight LED eine flexible und effiziente Alternative zu Downlights mit Kompakt-Leuchtstofflampen. Die Montage erfolgt werkzeuglos in der bestehenden Siteco Deckenausschnittsystematik. Optisch setzen die Compact Downlight LED auf ein schlichtes Design und Individualisierungsmöglichkeiten mit optischen und dekorativen Zubehör.

- effizienter LED-Ersatz für Downlights mit Kompakt-Leuchtstofflampen
- homogene Grund- und Allgemeinbeleuchtung mit präziser Lichtverteilung
- UGR ≤ 19 (L65 ≤ 500 cd/m²) mit Zubehörraster möglich
- verfügbar als Notlichtleuchte mit Einzelbatterie-Versorgung
- werkzeuglose Montage in der Decke über Federsystem

Modularer Aufbau aus Reflektor und Montagering, je nach Ausführung mit integriertem EVG oder separater VG-Einheit | Reflektor und sichtbarer Reflektorrand aus Aluminium mit zurückgesetzter Abdeckscheibe aus PMMA; Montagering aus Kunststoff, weiß | Reflektor mit werkzeugloser Dreipunkt-Klemmbefestigung; separate VG-Einheit zur Ablage oder zum Abhängen im Deckenhohlraum | alle Komponenten werden werkzeuglos montiert | optionales Zubehör: Abdeckscheibe und Floatglas aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Turbo- und Kreuzraster aus Aluminium, hochglänzend eloxiert; Ringraster aus Hochleistungspolymer, hochglänzend bedampft.

**Elektrik:**  
 Leuchte je nach Ausführung mit integriertem EVG und vormontierter Anschlussleitung, l = 0,45/0,60 m (mini/midi) oder mit ausgelagerter VG-Einheit und leuchtenseitig vormontierter Verbindungsleitung, l = 0,45/0,60 m (mini/midi)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Leuchte mit EIN/AUS-Funktion: je nach Ausführung: EVG integriert, mit Anschlussleitung 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> mit freien Adernenden oder ausgelagerte VG-Einheit mit Anschlussklemme 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: ausgelagerte VG-Einheit mit Anschlussklemme 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Leuchte mit Einzelbatterie-Notlichtelement: für wechselnden Betrieb am "Normal-Netz" oder an der integrierten Einzelbatterie-Versorgung: Anschlussklemme 3-polig (2pol. für Normal-Netz mit geschalteter Phase + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase für Notlichtelement) | automatische Inbetriebnahmefunktion der Notlichteinheit | mit LED für optische Selbsttest-Funktionskontrolle des Akku nach DIN EN 62034;

UN = 220...240 V / AC 50...60 Hz;

Leuchte mit ausgelagerter VG-Einheit mit Anschlussklemme 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>; ausgelagertes Einzelbatterie-Notlichtelement mit vorkonfektionierter Leitung zur VG-Einheit, l = 1,0 m;

Leuchte für manuellen Betrieb (EIN/AUS); zusätzlich mit Notlichtfunktion gemäß DIN EN 50172 und DIN EN 60598-2-22 | für 3 h Betriebszeit bei reduziertem Lichtstrom

**Lichttechnik:**

Leuchte mit hochglänzendem Darklightreflektor aus Aluminium, breit strahlend mit zurückgesetzter, satinierter Abdeckung;

Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1; je nach Ausführung UGR ≤ 19 (L65 ≤ 1000 cd/m<sup>2</sup>) oder UGR ≤ 22 (L65 ≤ 3000 cd/m<sup>2</sup>);

Die Lichttechnik kann durch optisch dekoratives Zubehör individuell verändert werden:

- Turbo- und Kreuzraster, hochglänzend (für Compact Downlight LED midi); je nach Ausführung UGR ≤ 19 (L65 ≤ 500 cd/m<sup>2</sup>) oder UGR ≤ 22 (L65 ≤ 1000 cd/m<sup>2</sup>)
- Ringraster, hochglänzend (für Compact Downlight LED mini); je nach Ausführung UGR ≤ 19 (L65 ≤ 3000 cd/m<sup>2</sup>) oder UGR ≤ 22
- Abdeckscheibe und Floatglas, klar, teilweise oder vollständig satinert

**Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten/Zubehör zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 113001 + Rundes Downlight für Deckeneinbau (mini = Ø 162 mm Deckenausschnitt)
- Darklightreflektor hochglänzend, breit strahlend; UGR ≤ 19/22; medium strahlend durch optionales Zubehör
  - je nach Ausführung schaltbar (mit integriertem EVG) oder Lichtsteuerung über DALI (mit ausgelagerter VG-Einheit)
  - Reflektor mit sichtbarem Reflektorrand aus Alu, hochglänzend; Montagering aus Stahlblech, schwarz
  - Schutzart: IP20 (IP54 zur Raumseite durch optionales Zubehör)
  - Schutzklasse: SK II
  - Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)
- Die Lichtverteilung und das Erscheinungsbild des Downlights kann durch optisch-dekoratives Zubehör individuell verändert werden:
- medium strahlend durch Ringraster

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort angegeben: Nettolichtstrom, Farbtemperatur und Steuerung.

Wenn im Positionsstichwort angegeben: für Durchgangsverdrahtung vorbereitet (DV) bzw. Notlicht 3 h (N3h) mit ausgelagerter VG-Einheit und zusätzlichem Einzelbatterie-Notlichtelement; schaltbar (0/1).

**113001A + EDL Compact DL mini LED 1900lm ww EVG**

z.B. SITECO EDL Compact DL mini LED, Bestell-Nr.: 2LR32671DA51202 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113001B + EDL Compact DL mini LED 1900lm nw EVG**

z.B. SITECO EDL Compact DL mini LED, Bestell-Nr.: 2LR32671DA51102 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113001C + EDL Compact DL mini LED 1050lm ww EVG**

z.B. SITECO EDL Compact DL mini LED, Bestell-Nr.: 2LR32671CA51202 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113001D + EDL Compact DL mini LED 1050lm nw EVG**

z.B. SITECO EDL Compact DL mini LED, Bestell-Nr.: 2LR32671CA51102 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113001E + EDL Compact DL mini LED 2000lm ww DALI**

z.B. SITECO EDL Compact DL mini LED, Bestell-Nr.: 2LR326D1DB51202 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**113001F + EDL Compact DL mini LED 2000lm nw DALI**  
 z.B. SITECO EDL Compact DL mini LED, Bestell-Nr.: 2LR326D1DB51102 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113001G + EDL Compact DL mini LED 1100lm ww DALI**  
 z.B. SITECO EDL Compact DL mini LED, Bestell-Nr.: 2LR326D1CB51202 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113001H + EDL Compact DL mini LED 1100lm nw DALI**  
 z.B. SITECO EDL Compact DL mini LED, Bestell-Nr.: 2LR326D1CB51102 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113001I + EDL Compact DL mini LED 2000lm nw DALI DV**  
 z.B. SITECO EDL Compact DL mini LED, Bestell-Nr.: 2LR326D1DE51102 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113001M + EDL Compact DL mini LED 2000lm ww EVG N3h**  
 z.B. SITECO EDL Compact DL mini LED, Bestell-Nr.: 2LR32671DA51232 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113001N + EDL Compact DL mini LED 2000lm nw EVG N3h**  
 z.B. SITECO EDL Compact DL mini LED, Bestell-Nr.: 2LR32671DA51132 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113002 + Rundes Downlight für Deckeneinbau (midi = Ø 212 mm Deckenausschnitt)**  
 • Darklightreflektor hochglänzend, breit strahlend; UGR ≤ 19/22; medium strahlend und

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	---------------------------	------	-----------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- bildschirmarbeitsplatzgerechte Leuchtdichten durch optionales Zubehör
- je nach Ausführung schaltbar (Variante mit 1000/2000 lm mit integriertem EVG, Variante mit 3000 lm mit ausgelagerter VG-Einheit) oder Lichtsteuerung über DALI (mit ausgelagerter VG-Einheit)
- Reflektor mit sichtbarem Reflektorrand aus Alu, hochglänzend; Montagering aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20 (IP54 zur Raumseite durch optionales Zubehör)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000 h (L70/B50)

Die Lichtverteilung und das Erscheinungsbild des Downlights kann durch optisch-dekoratives Zubehör individuell verändert werden:

- medium strahlend durch Turboraster oder Ring-Prismenscheibe
- bildschirmarbeitsplatzgerechte Beleuchtung durch Turbo- oder Kreuzraster

Im Positionsstichwort angegeben: Nettolichtstrom, Farbtemperatur und Steuerung.

Wenn im Positionsstichwort angegeben: für Durchgangsverdrahtung vorbereitet (DV) bzw. Notlicht 3 h (N3h) mit ausgelagerter VG-Einheit und zusätzlichem Einzelbatterie-Notlichtelement; schaltbar (0/1).

**113O02A + EDL Compact DL midi LED 3000lm ww EVG**

z.B. SITECO EDL Compact DL midi LED, Bestell-Nr.: 2LR32671EA61202 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113O02B + EDL Compact DL midi LED 3000lm nw EVG**

z.B. SITECO EDL Compact DL midi LED, Bestell-Nr.: 2LR32671EA61102 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113O02C + EDL Compact DL midi LED 1100lm ww EVG**

z.B. SITECO EDL Compact DL midi LED, Bestell-Nr. 2LR32671CA61202 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113O02D + EDL Compact DL midi LED 1100lm nw EVG**

z.B. SITECO EDL Compact DL midi LED, Bestell-Nr.: 2LR32671CA61102 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113O02E + EDL Compact DL midi LED 2000lm ww EVG**  
 z.B. SITECO EDL Compact DL midi LED, Bestell-Nr.: 2LR32671DA61202 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113O02F + EDL Compact DL midi LED 2000lm nw EVG**  
 z.B. SITECO EDL Compact DL midi LED, Bestell-Nr.: 2LR32671DA61102 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113O02G + EDL Compact DL midi LED 3000lm ww DALI**  
 z.B. SITECO EDL Compact DL midi LED, Bestell-Nr.: 2LR326D1EB61202 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113O02H + EDL Compact DL midi LED 3000lm nw DALI**  
 z.B. SITECO EDL Compact DL midi LED, Bestell-Nr.: 2LR326D1EB61102 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113O02I + EDL Compact DL midi LED 1200lm ww DALI**  
 z.B. SITECO EDL Compact DL midi LED, Bestell-Nr.: 2LR326D1CB61202 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113O02J + EDL Compact DL midi LED 1200lm nw DALI**  
 z.B. SITECO EDL Compact DL midi LED, Bestell-Nr.: 2LR326D1CB61102 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

113O02K	+	<b>EDL Compact DL midi LED 2200lm ww DALI</b>				
		z.B. SITECO EDL Compact DL midi LED, Bestell-Nr.: 2LR326D1DB61202 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113O02L	+	<b>EDL Compact DL midi LED 2200lm nw DALI</b>				
		z.B. SITECO EDL Compact DL midi LED, Bestell-Nr.: 2LR326D1DB61102 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113O02M	+	<b>EDL Compact DL midi LED 2200lm nw DALI DV</b>				
		z.B. SITECO EDL Compact DL midi LED, Bestell-Nr.: 2LR326D1DE61102 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113O02Q	+	<b>EDL Compact DL midi LED 3000lm ww EVG N3h</b>				
		z.B. SITECO EDL Compact DL midi LED, Bestell-Nr.: 2LR32671EA61232 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113O02R	+	<b>EDL Compact DL midi LED 3000lm nw EVG N3h</b>				
		z.B. SITECO EDL Compact DL midi LED, Bestell-Nr.: 2LR32671EA61132 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113O11	+	Zubehör (Zub) für Compact Downlight mini (180 mm).				
113O11A	+	<b>Zub Compact DL mini Ringraster 180mm hochglänzend</b>				
		Ringraster, Ø 180 mm hochglänzend. SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR94151AB				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Preisangaben in EUR

<b>113011B</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Dekor-Ring 190mm weiß lackiert</b> Dekor-Ring. Ø 190 mm leuchtenweiß lackiert. SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545AHP			0 Stk	
.....						
<b>113011C</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Dekor-Ring 190mm weißalu lackiert</b> Dekor-Ring. Ø 190 mm weißaluminium lackiert (RAL 9006). SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545BHP			0 Stk	
.....						
<b>113011D</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Dekor-Ring 190mm natur gebürstet</b> Dekor-Ring. Ø 190 mm natur gebürstet eloxiert. SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545CHP			0 Stk	
.....						
<b>113011E</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Dekor-Ring 180mm weiß</b> Dekor-Ring. Ø 180 mm weiß. SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR95354CP			0 Stk	
.....						
<b>113011F</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Vorsatzscheibe 190mm zentral satiniert w</b> Vorsatzscheibe Ø 190 mm, im Zentralbereich satiniert, abgependelt an 3 Edelstahlbolzen, mit Dekor-Ring, leuchtenweiß (w). SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545AEJ			0 Stk	
.....						
<b>113011G</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Vorsatzscheibe 190mm ring satiniert w</b> Vorsatzscheibe Ø 190 mm, ringförmig satiniert, abgependelt an 3 Edelstahlbolzen, mit Dekor-Ring, leuchtenweiß (w). SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545AEK			0 Stk	
.....						

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113011H</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Vorsatzscheibe 190mm satiniert w</b>				
		Vorsatzscheibe Ø 190 mm, satiniert, abgependelt an 3 Edelstahlbolzen, mit Dekor-Ring, leuchtenweiß (w). SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545AEL				
					0 Stk	
<b>113011I</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Vorsatzscheibe 190mm ring satiniert al</b>				
		Vorsatzscheibe Ø 190 mm, ringförmig satiniert, abgependelt an 3 Edelstahlbolzen, mit Dekor-Ring, weißaluminium (al) (RAL 9006). SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545BEK				
					0 Stk	
<b>113011J</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Vorsatzscheibe 190mm satiniert al</b>				
		Vorsatzscheibe Ø 190 mm, satiniert, abgependelt an 3 Edelstahlbolzen, mit Dekor-Ring, weißaluminium (al) (RAL 9006). SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545BEL				
					0 Stk	
<b>113011K</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Vorsatzscheibe 190mm zentral satiniert n</b>				
		Vorsatzscheibe Ø 190 mm, im Zentralbereich satiniert, abgependelt an 3 Edelstahlbolzen, mit Dekor-Ring, natur (n). SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545CEJ				
					0 Stk	
<b>113011L</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Vorsatzscheibe 190mm ring satiniert n</b>				
		Vorsatzscheibe Ø 190 mm, ringförmig satiniert, abgependelt an 3 Edelstahlbolzen, mit Dekor-Ring, natur (n). SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545CEK				
					0 Stk	
<b>113011M</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Vorsatzscheibe 190mm satiniert n</b>				
		Vorsatzscheibe Ø 190 mm, satiniert, abgependelt an 3 Edelstahlbolzen, mit Dekor-Ring, natur (n). SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545CEL				
					0 Stk	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113011N</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 190mm zentral satiniert w</b>				
		Abdeckscheibe Ø 190 mm, im Zentralbereich satiniert, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring, leuchtenweiß (w).				
		SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545AEB				
					0 Stk	.....
<b>113011O</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 190mm ring satiniert w</b>				
		Abdeckscheibe Ø 190 mm, ringförmig satiniert, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring, leuchtenweiß (w).				
		SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545AEF				
					0 Stk	.....
<b>113011P</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 190mm satiniert w</b>				
		Abdeckscheibe Ø 190 mm, satiniert, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring, leuchtenweiß (w).				
		SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545AEE				
					0 Stk	.....
<b>113011Q</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 190mm klar w</b>				
		Abdeckscheibe Ø 190 mm, klar, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring, leuchtenweiß (w).				
		SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545AEA				
					0 Stk	.....
<b>113011R</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 190mm zentral satiniert al</b>				
		Abdeckscheibe Ø 190 mm, im Zentralbereich satiniert, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring, weißaluminium (al) (RAL 9006).				
		SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545BEB				
					0 Stk	.....
<b>113011S</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 190mm ring satiniert al</b>				
		Abdeckscheibe Ø 190 mm, ringförmig satiniert, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring, weißaluminium (al) (RAL 9006).				
		SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545BEE				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**113O11T + Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 190mm satiniert al**  
 Abdeckscheibe Ø 190 mm, satiniert, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring, weißaluminium (al) (RAL 9006).  
 SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545BEE  
 ..... 0 Stk .....

**113O11U + Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 190mm klar al**  
 Abdeckscheibe Ø 190 mm, klar, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring, weißaluminium (al) (RAL 9006).  
 SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545BEA  
 ..... 0 Stk .....

**113O11V + Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 190mm zentral satiniert n**  
 Abdeckscheibe Ø 190 mm, im Zentralbereich satiniert, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring, natur (n).  
 SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545CEB  
 ..... 0 Stk .....

**113O11W + Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 190mm ring satiniert n**  
 Abdeckscheibe Ø 190 mm, ringförmig satiniert, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring, natur (n).  
 SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545CEF  
 ..... 0 Stk .....

**113O11X + Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 190mm satiniert n**  
 Abdeckscheibe Ø 190 mm, satiniert, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring, natur (n).  
 SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545CEE  
 ..... 0 Stk .....

**113O11Y + Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 190mm klar n**  
 Abdeckscheibe Ø 190 mm, klar, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring, natur (n).  
 SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR9545CEA  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

<b>113O11Z</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Vorsatzring 180mm satiniert</b>				
		Vorsatzring Ø 180 mm, satiniert.				
		SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR95153ES				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113O12	+	Zubehör (Zub) für Compact Downlight mini (180 mm).				
<b>113O12A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Vorsatzring 180mm satiniert kobaltblau</b>				
		Vorsatzring Ø 180 mm, satiniert kobaltblau.				
		SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR95156ES				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113O12B</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Vorsatzscheibe 180mm zentral satiniert</b>				
		Vorsatzscheibe Ø 180 mm, im Zentralbereich satiniert.				
		SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR95153EJ				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113O12C</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Vorsatzscheibe 180mm ring satiniert</b>				
		Vorsatzscheibe Ø 180 mm, ringförmig satiniert.				
		SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR95153EK				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113O12D</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Vorsatzscheibe 180mm satiniert</b>				
		Vorsatzscheibe Ø 180 mm, satiniert.				
		SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR95153EL				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113O12E</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 180mm zentral satiniert</b>				
		Abdeckscheibe Ø 180 mm, im Zentralbereich satiniert, Schutzart IP 44.				
		SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR95153EB				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

<b>113O12F</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 180mm ring satiniert</b>					
		Abdeckscheibe Ø 180 mm, ringförmig satiniert, Schutzart IP 44. SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR95153EF					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113O12G</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 180mm klar</b>					
		Abdeckscheibe Ø 180 mm, klar, Schutzart IP 44. SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR95153EA					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113O12H</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 180mm zentr.satiniert IP54</b>					
		Abdeckscheibe Ø 180 mm, im Zentralbereich satiniert, Schutzart IP 54 mit Dichtring. SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR95153ED					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113O12I</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 180mm ring satiniert IP54</b>					
		Abdeckscheibe Ø 180 mm, ringförmig satiniert, Schutzart IP 54 mit Dichtring. SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR95153EH					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113O12J</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 180mm satiniert IP54</b>					
		Abdeckscheibe Ø 180 mm, satiniert, Schutzart IP 54 mit Dichtring. SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR95153EG					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113O12K</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Abdeckscheibe 180mm klar IP54</b>					
		Abdeckscheibe Ø 180 mm, klar, Schutzart IP 54. SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR95153EC					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113O12L</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Modulplatte 162mm</b> Modulplatte Ø 162 mm. SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR91154BG				
		.....			0 Stk	.....
<b>113O12M</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Montagebügel, Modul 625 162mm</b> Montagebügel Ø 162 mm, Modul 625. SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR91150BJ				
		.....			0 Stk	.....
<b>113O12N</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Einputzring 162mm</b> Einputzring Ø 162 mm. SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR91150BC				
		.....			0 Stk	.....
<b>113O12O</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Beton-Einbaugehäuse 162mm</b> Beton-Einbaugehäuse Ø 162 mm. SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR91150BD				
		.....			0 Stk	.....
<b>113O12P</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL mini Distanzring 162mm</b> Distanzring Ø 162 mm. SITECO Zub Compact DL mini, Bestell-Nr.: 5LR91150BF				
		.....			0 Stk	.....
113O21	<b>+</b>	Zubehör (Zub) für Compact Downlight midi (230 mm).				
<b>113O21A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Turboraster 230mm BAP65 hochglänzend</b> Turboraster, Ø 230 mm BAP65 (L ≤ 1000 cd/m <sup>2</sup> ) hochglänzend. SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR94161AA				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113021B</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Kreuzraster 230mm BAP65 hochglänzend</b> Kreuzraster, Ø 230 mm BAP65 (L ≤ 1000 cd/m <sup>2</sup> ) hochglänzend. SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR94161AD				
		.....		0 Stk		.....
<b>113021C</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Dekorring 240mm leuchtenweiß</b> Dekorring, Ø 240 mm leuchtenweiß lackiert. SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546AHP				
		.....		0 Stk		.....
<b>113021D</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Dekorring 240mm weißaluminium</b> Dekorring, Ø 240 mm weißaluminium lackiert (RAL 9006). SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546BHP				
		.....		0 Stk		.....
<b>113021E</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Dekorring 240mm natur gebürstet</b> Dekorring, Ø 240 mm natur gebürstet, eloxiert. SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546CHP				
		.....		0 Stk		.....
<b>113021F</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Vorsatzscheibe 240mm zentral satiniert w</b> Vorsatzscheibe, Ø 240 mm, abgependelt an drei Edelstahlbolzen, im Zentralbereich satiniert, mit Dekor-Ring leuchtenweiß (w). SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546AEJ				
		.....		0 Stk		.....
<b>113021G</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Vorsatzscheibe 240mm ring satiniert w</b> Vorsatzscheibe, Ø 240 mm, abgependelt an drei Edelstahlbolzen, ringförmig satiniert, mit Dekor-Ring leuchtenweiß (w). SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546AEK				
		.....		0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113021H + Zub Compact DL midi Vorsatzscheibe 240mm satiniert w**  
 Vorsatzscheibe, Ø 240 mm, abgependelt an drei Edelstahlbolzen, satiniert, mit Dekor-Ring leuchtenweiß (w).  
 SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546AEL  
 ..... 0 Stk .....

**113021I + Zub Compact DL midi Vorsatzscheibe 240mm zentr.satiniert al**  
 Vorsatzscheibe, Ø 240 mm, abgependelt an drei Edelstahlbolzen, im Zentralbereich satiniert, mit Dekor-Ring weißaluminium (al) (RAL 9006).  
 SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546BEJ  
 ..... 0 Stk .....

**113021J + Zub Compact DL midi Vorsatzscheibe 240mm ring satiniert al**  
 Vorsatzscheibe, Ø 240 mm, abgependelt an drei Edelstahlbolzen, ringförmig satiniert, mit Dekor-Ring weißaluminium (al) (RAL 9006).  
 SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546BEK  
 ..... 0 Stk .....

**113021K + Zub Compact DL midi Vorsatzscheibe 240mm satiniert al**  
 Vorsatzscheibe, Ø 240 mm, abgependelt an drei Edelstahlbolzen, satiniert, mit Dekor-Ring weißaluminium (al) (RAL 9006).  
 SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546BEL  
 ..... 0 Stk .....

**113021L + Zub Compact DL midi Vorsatzscheibe 240mm zentral satiniert n**  
 Vorsatzscheibe, Ø 240 mm, abgependelt an drei Edelstahlbolzen, im Zentralbereich satiniert, mit Dekor-Ring natur.  
 SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546CEJ  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113021M</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Vorsatzscheibe 240mm ring satiniert n</b>				
		Vorsatzscheibe, Ø 240 mm, abgependelt an drei Edelstahlbolzen, ringförmig satiniert, mit Dekor-Ring natur. SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546CEK				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113021N</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Vorsatzscheibe 240mm satiniert n</b>				
		Vorsatzscheibe, Ø 240 mm, abgependelt an drei Edelstahlbolzen, satiniert, mit Dekor-Ring natur. SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546CEL				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113021O</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Abdeckring 240mm Reflektor satiniert al</b>				
		Abdeckring, Ø 240 mm, mit koaxialem Reflektorsegment, satiniert, mit Dekor-Ring weißaluminium (al) (RAL 9006). SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9446BEQ				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113021P</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Abdeckring 240mm Refl.satiniert k-blau n</b>				
		Abdeckring, Ø 240 mm, mit koaxialem Reflektorsegment, satiniert kobaltblau (k-blau), mit Dekor-Ring natur (n). SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9446CFQ				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113021Q</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 240mm zentral satiniert w</b>				
		Abdeckscheibe, Ø 240 mm, im Zentralbereich satiniert, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring leuchtenweiß (w). SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546AEB				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113021R</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 240mm ring satiniert w</b>				
		Abdeckscheibe, Ø 240 mm, ringförmig satiniert, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring leuchtenweiß (w). SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546AEF				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113021S</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 240mm satiniert w</b>				
		Abdeckscheibe, Ø 240 mm, satiniert, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring leuchtenweiß (w). SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546AEE				
					0 Stk	
<b>113021T</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 240mm klar w</b>				
		Abdeckscheibe, Ø 240 mm, klar, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring leuchtenweiß (w). SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546AEA				
					0 Stk	
<b>113021U</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 240mm zentr.satiniert al</b>				
		Abdeckscheibe, Ø 240 mm, im Zentralbereich satiniert, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring weißaluminium (al) (RAL 9006). SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546BEB				
					0 Stk	
<b>113021V</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 240mm ring satiniert al</b>				
		Abdeckscheibe, Ø 240 mm, ringförmig satiniert, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring weißaluminium (al) (RAL 9006). SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546BEF				
					0 Stk	
<b>113021W</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 240mm satiniert al</b>				
		Abdeckscheibe, Ø 240 mm, satiniert, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring weißaluminium (al) (RAL 9006). SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546BEE				
					0 Stk	
<b>113021X</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 240mm klar al</b>				
		Abdeckscheibe, Ø 240 mm, klar, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring weißaluminium (al) (RAL 9006). SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546BEA				
					0 Stk	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113021Y    +    Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 240mm zentral satiniert n**  
 Abdeckscheibe, Ø 240 mm, im Zentralbereich satiniert, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring natur (n).  
 SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546CEB

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**113021Z    +    Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 240mm satiniert n**  
 Abdeckscheibe, Ø 240 mm, satiniert, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring natur (n).  
 SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546CEE

.....      .....      .....      0 Stk      .....

113022    +    Zubehör (Zub) für Compact Downlight midi (230 mm).

**113022A    +    Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 240mm klar n**  
 Abdeckscheibe, Ø 240 mm, klar, Schutzart IP44, mit Dekor-Ring natur (n).  
 SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9546CEA

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**113022B    +    Zub Compact DL midi Ring-Prismenscheibe 240mm w**  
 Ring-Prismenscheibe, Ø 240 mm, mit Dekor-Ring leuchtenweiß (w).  
 SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9446ADT

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**113022C    +    Zub Compact DL midi Ring-Prismenscheibe 240mm al**  
 Ring-Prismenscheibe, Ø 240 mm, mit Dekor-Ring weißaluminium (al) (RAL 9006).  
 SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9446BDT

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**113022D    +    Zub Compact DL midi Ring-Prismenscheibe 240mm n**  
 Ring-Prismenscheibe, Ø 240 mm, mit Dekor-Ring natur (n).  
 SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR9446CDT

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113O22E</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Vorsatzring 230mm satiniert</b> Vorsatzring, Ø 230 mm, satiniert. SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR95163ES				
		.....		0	Stk	.....
<b>113O22F</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Vorsatzring 230mm satiniert kobaltblau</b> Vorsatzring, Ø 230 mm, satiniert kobaltblau. SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR95166ES				
		.....		0	Stk	.....
<b>113O22G</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Vorsatzscheibe 230mm zentral satiniert</b> Vorsatzscheibe, Ø 230 mm, im Zentralbereich satiniert. SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR95163EJ				
		.....		0	Stk	.....
<b>113O22H</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Vorsatzscheibe 230mm ring satiniert</b> Vorsatzscheibe, Ø 230 mm, ringförmig satiniert. SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR95163EK				
		.....		0	Stk	.....
<b>113O22I</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Vorsatzscheibe 230mm satiniert</b> Vorsatzscheibe, Ø 230 mm, satiniert. SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR95163EL				
		.....		0	Stk	.....
<b>113O22J</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 230mm zentral satiniert</b> Abdeckscheibe, Ø 230 mm, im Zentralbereich satiniert, Schutzart IP 44. SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR95163EB				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113O22K</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 230mm ring satiniert</b>					
		Abdeckscheibe, Ø 230 mm, ringförmig satiniert, Schutzart IP 44. SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR95163EF					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113O22L</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 230mm satiniert</b>					
		Abdeckscheibe, Ø 230 mm, satiniert, Schutzart IP 44. SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR95163EE					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113O22M</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 230mm klar</b>					
		Abdeckscheibe, Ø 230 mm, klar, Schutzart IP 44. SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR95163EA					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113O22N</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 230mm zentr.satiniert IP54</b>					
		Abdeckscheibe, Ø 230 mm, im Zentralbereich satiniert, Schutzart IP 54 mit Dichtring. SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR95163ED					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113O22O</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 230mm ring satiniert IP54</b>					
		Abdeckscheibe, Ø 230 mm, ringförmig satiniert, Schutzart IP 54 mit Dichtring. SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR95163EH					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113O22P</b>	<b>+</b>	<b>Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 230mm satiniert IP54</b>					
		Abdeckscheibe, Ø 230 mm, satiniert, Schutzart IP 54 mit Dichtring. SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR95163EG					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

**113O22Q + Zub Compact DL midi Abdeckscheibe 230mm klar IP54**

Abdeckscheibe, Ø 230 mm, klar, Schutzart IP 54.

SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR95163EC

0 Stk

**113O22R + Zub Compact DL midi Montagebügel 212mm Modul 625**

Montagebügel, Ø 212 mm, Modul 625.

SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR91160BJ

0 Stk

**113O22S + Zub Compact DL midi Beton-Einbaugehäuse 212mm**

Beton-Einbaugehäuse, Ø 212 mm.

SITECO Zub Compact DL midi, Bestell-Nr.: 5LR91160BD

0 Stk

**113P + Punctoled DL/COB LED Einbaudownlights (OSRAM SITECO)**

Version: 2016-05

PUNCTOLED® DL, effiziente LED Einbaudownlight-Familie in mehreren Baugrößen, für direkten Ersatz herkömmlich bestückter Downlights.

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

Variante IP65: Schutzklasse: SK II (600lm) bzw. SK III (330lm)

Abmessungen DL Baugröße 150 mm:

- Deckenausschnitt 150 mm
- Außendurchmesser 165 mm
- Einbautiefe 110 mm

Abmessungen DL Baugröße 200 mm:

- Deckenausschnitt 200 mm
- Außendurchmesser 216 mm
- Einbautiefe 120 mm

Variante DL IP65 Abmessungen 330lm/600lm:

- Deckenausschnitt 68/95 mm
- Außendurchmesser 80/110 mm
- Einbautiefe 45/55 mm

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Variante COB Abmessungen:

- Deckenausschnitt 68 mm
- Außendurchmesser 83 mm
- Einbautiefe 83mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Einbaudownlight (EDL); Produktname; Baugröße; Leuchtmittel; Bemessungsstrom; Farbtemperatur 3000 K warmweiss (ww), 4000 K neutralweiss (nw); Betriebsgerät EVG oder EVG DALI (DALI dimm); Schutzart

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.  
Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

113P01 + LED Downlight 150mm oder 200mm für Deckeneinbau, mit satinierte Abdeckung, breit strahlend, mit integriertem EVG, Reflektor und Montagering mit sichtbarem Rand aus Aluminium, signalweiß (RAL 9016); Gehäuse aus Polymer, orange; Abdeckung aus PMMA.  
Lebensdauer: 30.000h (L80/B50)

113P01A + **EDL Punctoled DL 150 LED 1050lm ww EVG IP20**  
z.B. SITECO EDL Punctoled DL 150 LED 1050lm ww EVG IP20  
ODP10B77133R oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  
..... 0 Stk .....

113P01B + **EDL Punctoled DL 150 LED 1100lm nw EVG IP20**  
z.B. SITECO EDL Punctoled DL 150 LED 1100lm nw EVG IP20  
ODP10B77133S oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  
..... 0 Stk .....

113P01C + **EDL Punctoled DL 200 LED 1900lm ww EVG IP20**  
z.B. SITECO EDL Punctoled DL 200 LED 1900lm ww EVG IP20  
ODP10B77203R oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  
..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113P01D + EDL Punctoled DL 200 LED 1950lm nw EVG IP20**

z.B. SITECO EDL Punctoled DL 200 LED 1950lm nw EVG IP20  
 ODP10B77203S oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113P02 + P65 LED-Downlight für Deckeneinbau, mit satinierter Abdeckung, diffus strahlend, mit ausgelagertem EVG; dimmbar mit vielen gängigen Phasen- und Phasenabschrittdimmern, Reflektor mit sichtbarem Rand aus Aluminium und Gehäuse aus Aluminium, weiß; Abdeckung aus PMMA**

Schutzart: IP20 (IP65 zur Raumseite)  
 Schutzklasse: SK II (Variante mit 600lm) bzw. SK III (Variante mit 330lm)  
 Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

Große Bauform: Downlight mit vorkonfektionierter Leitung zum EVG (l= 300mm)  
 Kleine Bauform: Set mit 2 Downlights, mit zusätzlicher Verteilerbox zwischen Downlights und EVG; mit vorkonfektionierten Leitungen zu den Downlights (l= 1500mm) und zum EVG (l= 300mm); beide Downlights gemeinsam schalt-/dimmbar

**113P02A + EDL Punctoled DL LED 330lm ww EVG IP65 Set mit 2 Stk.**

z.B. SITECO EDL Punctoled DL LED 330lm ww EVG IP65 Set mit 2 Stk.  
 ODP10C72V365 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113P02B + EDL Punctoled DL LED 600lm ww EVG IP65**

z.B. SITECO EDL Punctoled DL LED 600lm ww EVG IP65  
 ODP10C77S365 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113P03 + LED Richtstrahler für Deckeneinbau, rotationssymmetrisch eng strahlend; Strahlerkopf schwenkbar\*\*, mit integriertem EVG; dimmbar mit vielen handelsüblichen Phasen- oder Phasenabschrittdimmern, Gehäuse und Reflektor mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, Gehäuse verkehrsweiß (RAL 9016).  
 Lebensdauer: 30.000h (L80/B50)**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

(mit vormontierter Anschlussleitung, l=250mm)

\*\* vertikal schwenkbar 0°...15°

<b>113P03A</b>	<b>+</b>	<b>EDL Punctoled COB LED 300lm ww EVG schwenkbar</b>				
		z.B. SITECO EDL Punctoled COB LED 300lm ww EVG schwenkbar ODP10C97023R oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....			0 Stk	.....

<b>113P03B</b>	<b>+</b>	<b>EDL Punctoled COB LED 410lm ww EVG schwenkbar</b>				
		z.B. SITECO EDL Punctoled COB LED 410lm ww EVG schwenkbar ODP10C97033R oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....			0 Stk	.....

<b>113P03C</b>	<b>+</b>	<b>EDL Punctoled COB LED 540lm ww EVG schwenkbar</b>				
		z.B. SITECO EDL Punctoled COB LED 540lm ww EVG schwenkbar ODP10C97053R oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....			0 Stk	.....

<b>113P03D</b>	<b>+</b>	<b>EDL Punctoled COB LED 300lm nw EVG schwenkbar</b>				
		z.B. SITECO EDL Punctoled COB LED 300lm nw EVG schwenkbar ODP10C97023S oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....			0 Stk	.....

<b>113P03E</b>	<b>+</b>	<b>EDL Punctoled COB LED 410lm nw EVG schwenkbar</b>				
		z.B. SITECO EDL Punctoled COB LED 410lm nw EVG schwenkbar ODP10C97033S oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113P03F    +    EDL Punctoled COB LED 540lm nw EVG schwenkbar**

z.B. SITECO EDL Punctoled COB LED 540lm nw EVG schwenkbar  
 ODP10C97053S oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

**113Q        +    Lunis LED Wallwasher Einbaudownlights (SITECO)**

Version: 2017-06

Die Lunis® Wallwasher in den Baugrößen micro und mini beleuchten und inszenieren vertikale Flächen in Shops, Museen, öffentlichen Gebäuden und Bürowelten, zum Beispiel in Foyers und Empfangsbereichen. Über alle Anwendungen hinweg bieten die Lunis® Wallwasher hohen Sehkomfort mit sehr guter Blendungsbegrenzung und Farbwiedergabe – ideal gerade bei der Beleuchtung von Bildern und Kunstwerken. Optisch gliedern sich die Leuchten mit ihrer integrierten Schattenfuge in das hochwertige Design der Lunis® Familie ein.

- LED-Wallwasher für anspruchsvolle Planungen
- Hoher Designfaktor mit Schattenfuge
- Modularer Aufbau, passive Kühlung
- Hervorragende Lichtqualität und hoher Sehkomfort
- Einfache und schnelle Montage dank Clipsystem
- Für Deckenausschnitte von 100mm (micro) und 162mm (mini)

Modularer Aufbau aus Gehäuse, Reflektor, Montagering und separater VG-Einheit | Gehäuse aus Alu-Druckguss; Reflektor aus Aluminium; Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); der Reflektor ist durch Schattenfuge optisch vom Befestigungsring getrennt | werkzeuglose Klemmbefestigung durch federunterstütztes Schnellspannsystem

**Elektrik:**

Leuchte mit vormontierter Verbindungsleitung mit Steckverbindung, l = 0,40m und ausgelagerter VG-Einheit; VG-Einheit mit 3poliger Anschlussklemme (bei DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal), max. 1,5mm<sup>2</sup>

**Lichttechnik:**

Wallwasher-Reflektor, hochglänzend, aus Aluminium, asymmetrisch breit strahlend

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

113Q01	+	Rundes Downlight für Deckeneinbau Wallwasher-Reflektor hochglänzend, asymmetrisch breit strahlend mit ausgelagerter VG-Einheit; je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus Alu-Druckguss, grau lackiert; Reflektor aus Aluminium Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK II Lebensdauer: 48.000h (L80/B50) Durchmesser 113mm Ausgelagerte VG-Einheit: mit Netzklemme und vorkonfektionierter Leitung mit Steckverbindung zum Downlight, l = 0,4m				
113Q01A	+	<b>EDL WW Lunis micro LED 1322lm ww EVG</b> z.B. SITECO EDL WW Lunis micro LED 1322lm ww EVG 51DJ11B71WF21 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">                         .....      0 Stk      .....                     </div>				
113Q01B	+	<b>EDL WW Lunis micro LED 1402lm nw EVG</b> z.B. SITECO EDL WW Lunis micro LED 1402lm nw EVG 51DJ11B71WG21 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">                         .....      0 Stk      .....                     </div>				
113Q02	+	Rundes Downlight für Deckeneinbau Wallwasher-Reflektor hochglänzend, asymmetrisch breit strahlend mit ausgelagerter VG-Einheit; je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus Alu-Druckguss, grau lackiert; Reflektor aus Aluminium Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK II Lebensdauer: 50.000h (L80/B50) Durchmesser 175mm Ausgelagerte VG-Einheit: mit Netzklemme und vorkonfektionierter Leitung mit Steckverbindung zum Downlight, l = 0,4m				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**113Q02A + EDL WW Lunis mini LED 2377lm ww EVG**

z.B. SITECO EDL WW Lunis mini LED 2377lm ww EVG

51DK11B72WF21 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113Q02B + EDL WW Lunis mini LED 2473lm nw EVG**

z.B. SITECO EDL WW Lunis mini LED 2473lm nw EVG

51DK11B72WG21 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113R + LunisR LED Systemanbaudownlights (SITECO)**

Version: 2017-06

Die kompakten Leuchten der Familie Lunis R® LED bieten eine Lösung zur Beleuchtung bei vielen Anwendungen mit unterschiedlichsten Anforderungen in Büro, Shopping oder Publikumsbereich. Es stehen drei lichttechnische Abdeckungen zur Verfügung: ein hochglänzendes oder mattes C-Raster, eine transparente Kollektorscheibe und eine opale Diffusorscheibe.

Selbst für die Beleuchtung in Bereichen mit Bildschirm-Arbeitsplätzen stellt die Leuchte eine gute Lösung dar.

**Besonderheiten:**

- modular aufgebaute Leuchte, je nach Ausführung für Anbau und Pendelmontage oder für Deckeneinbau
- minimale Beeinflussung des Deckenbildes durch kompakte Bauform und reduziertes Erscheinungsbild
- lichttechnische Abdeckungen für verschiedene Lichtcharakteristiken und Anwendungen in Büros, Shops und Publikumsbereichen (werkzeuglos montierbar)
- beim Lunis R® LED Einbaudownlight: Elektroeinheit für minimale Deckenbelastung getrennt von der Reflektoreinheit und somit frei im Deckenhohlraum platzierbar

**Gehäusetechnik:**

Modularer Aufbau aus ringförmigem Downlight und verschiedenen lichttechnischen Abdeckungen

Variante für Deckenanbau: Gehäuse und Reflektor für ringförmiges Downlight aus Reinstaluminium (Al99,98%), Gehäuse weißaluminium (RAL 9006) oder reinweiß (RAL 9010)

Variante für Deckeneinbau: mit separater VG-Einheit zur Ablage oder zum Abhängen im Deckenhohlraum; Reflektor des Ring-Downlights aus Reinstaluminium (Al99,98%), dient gleichzeitig als selbsttragende, gewichtsoptimierte Einbauplatzform für optionale Zentralmodule | flacher Reflektorrand, hochglänzend eloxiert, als Übergang zur Decke | werkzeuglose Dreipunkt-Fastlock-Montage für Deckenstärken von 2...40mm

Raster aus Hochleistungspolymer, Alu bedampft oder lackiert; transparente Kollektorscheibe aus PMMA; opale Diffusorscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) | Raster und Scheibe für

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

werkzeuglose Montage

**Lichttechnik:**

Ring-Downlight mit hochglänzendem Reflektorsystem aus Reinstaluminium AL99,98%, direkt breit strahlend

Die Lichtcharakteristik wird durch Ergänzungselemente bestimmt:

C-Raster, hochglänzend irisierungsfrei bedampft,  $UGR \leq 19 (L65 \leq 1000 \text{cd/m}^2)$

C-Raster, breit strahlend | weißaluminium oder reinweiß lackiert,  $UGR \leq 16 (L65 \leq 1000 \text{cd/m}^2)$  bzw.  $UGR \leq 22 (L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2)$

opale Diffusorscheibe, breit strahlend für sanftes Raumlicht;  $UGR \leq 25$

transparente Kollektorscheibe mit Ringprismen, eng strahlend;  $UGR \leq 22$

Abmessungen System-Anbaudownlight:

- Außendurchmesser 380 mm
- Leuchtenhöhe 70 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ System-Anbaudownlight (SADL); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Farbwiedergabe; Betriebsgerät EVG, DALI dimmbares EVG (DALI dimm), Ausführung Zentralmodul perforiert (perf) weißaluminium (wa), reinweiß (ws).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

113R02	+	<p>System-Downlight für Deckenanbau oder abgehängte Montage, bestehend aus ringförmigem Downlight und Zentralmodul</p> <p>Ring-Downlight: mit hochglänzendem Reflektor zur Aufnahme der lichttechnischen Abdeckung oder des Rasters; direkt strahlend</p> <p>Lichtsteuerung über DALI</p> <p>Gehäuse und Reflektor aus Aluminium, Gehäuse weißaluminium (RAL 9006) oder reinweiß (RAL 9010)</p> <p>Zentralmodul: mit perforierter Abdeckung aus Stahlblech, Farbe wie Downlight-Gehäuse</p> <p>Schutzart: IP20</p> <p>Schutzklasse: SK I</p>
--------	---	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

<b>113R02A</b>	<b>+</b>	<b>SADL Lunis R LED 3420lm ww DALI dimm perf RAL9006</b>				
		z.B. SITECO SADL Lunis R LED 3420lm ww DALI dimm perf RAL9006 2LR611DCOA41AF oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113R02B</b>	<b>+</b>	<b>SADL Lunis R LED 3720lm nw DALI dimm perf RAL9006</b>				
		z.B. SITECO SADL Lunis R LED 3720lm nw DALI dimm perf RAL9006 2LR611DEOA41AF oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113R02C</b>	<b>+</b>	<b>SADL Lunis R LED 3420lm ww DALI dimm perf ws RAL9010</b>				
		z.B. SITECO SADL Lunis R LED 3420lm ww DALI dimm perf ws RAL9010 2LR611DCOA31AE oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113R02D</b>	<b>+</b>	<b>SADL Lunis R LED 3720lm nw DALI dimm perf ws RAL9010</b>				
		z.B. SITECO SADL Lunis R LED 3720lm nw DALI dimm perf ws RAL9010 2LR611DEOA31AE oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113R11</b>	<b>+</b>	<b>Zubehör für Lunis R</b>				
		C-RASTER - Radialer Raster BAP 65 rundumentblendet hochglänzend, reinweiß (ws), weißaluminium (wa) KOLLEKTORSCHIEBE - Kollektorscheibe für eine gleichmäßig tiefstrahlende Lichtverteilung GLASDIFFUSOR - Glasdiffusor aus Einscheiben Sicherheitsglas, für dekorative Anwendungen mit einer sanften gleichmäßigen Lichtverteilung Seilpendelsatz - Abpendelung über drei Stahlseile, stufenlos verstellbar bis 1500mm Länge. Anschlußleitung transparent. Baldachin weiß (ws) oder silber (sb). Rohrpendelsatz - Rohrpendel inklusive Leitungen und Klemmen mit rundem Baldachin sowie Adapterblech. Länge 1,0m. Material Stahlrohr, lackiert. DR = 13mm. Farben weiß (ws) oder silber (sb).				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**113R11A + Zub Lunis R, C-Raster, hgl; BAP65**  
 z.B. SITECO Zub Lunis R, C-Raster, hgl, BAP65  
 5LR94681CE oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113R11B + Zub Lunis R, C-Raster, reinweiß (RAL9010)**  
 z.B.SITECO Zub Lunis R, C-Raster, reinweiß (RAL9010)  
 5LR94684CE oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113R11C + Zub Lunis R, C-Raster, weißaluminium (RAL9006)**  
 z.B. SITECO Zub Lunis R, C-Raster, weißaluminium (RAL9006)  
 5LR94688CE oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113R11D + Zub Lunis R, Kollektorscheibe**  
 z.B. SITECO Zub Lunis R, Kollektorscheibe  
 5LR94683DT oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113R11E + Zub Lunis R, Glasdiffusor**  
 z.B.SITECO Zub Lunis R, Glasdiffusor  
 5LR94685EE oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113R11F</b>	<b>+</b>	<b>Zub Lunis R, Streulichtblocker sw</b>				
		z.B. SITECO Zub Lunis R, Streulichtblocker sw				
		5LR94685UM oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>113R11G</b>	<b>+</b>	<b>Zub Lunis R, Seilpendelsatz ws 3pol</b>				
		z.B. SITECO Zub Lunis R, Seilpendelsatz ws 3pol				
		5LR926800M oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>113R11H</b>	<b>+</b>	<b>Zub Lunis R, Seilpendelsatz ws 5pol</b>				
		z.B. SITECO Zub Lunis R, Seilpendelsatz ws 5pol				
		5LR926800P oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>113R11I</b>	<b>+</b>	<b>Zub Lunis R, Seilpendelsatz sb 3pol</b>				
		z.B. SITECO Zub Lunis R, Seilpendelsatz ws 3pol				
		5LR926800N oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>113R11J</b>	<b>+</b>	<b>Zub Lunis R, Seilpendelsatz sb 5pol</b>				
		z.B. SITECO Zub Lunis R, Seilpendelsatz sb 5pol				
		L5LR926800G oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**113R11K + Zub Lunis R, Rohrpendelsatz 1m ws 3pol**  
 z.B. SITECO Zub Lunis R, Rohrpendelsatz 1m ws 3pol  
 5LR92204BS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113R11L + Zub Lunis R, Rohrpendelsatz 1m ws 5pol**  
 z.B. SITECO Zub Lunis R, Rohrpendelsatz 1m ws 5pol  
 5LR92204BT von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113R11M + Zub Lunis R, Rohrpendelsatz 1m sb 3pol**  
 z.B. SITECO Zub Lunis R, Rohrpendelsatz 1m sb 3pol  
 5LR92208BS oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113R11N + Zub Lunis R, Rohrpendelsatz 1m sb 5pol**  
 z.B. SITECO Zub Lunis R, Rohrpendelsatz 1m sb 5pol  
 5LR92208BT oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113S + Lunis2 LED Anbaudownlights (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Lunis@2 Downlight mit LED-Modul oder für Halogen-Metall dampflampen bis 70 W in den Baugrößen micro und mini. Die präzisen Freiformreflektoren aus Kunststoff und die eleganten Reflektoren aus plattiertem Reinstaluminium sorgen für eine exakte Lichtverteilung mit unterschiedlichsten Charakteristiken für den Einsatz in nahezu jeder Raumgeometrie. Der Reflektor ist optisch durch eine Schattenfuge vom Rand getrennt und wirkt somit schwebend in der Decke. Ein doppeltes lichttechnisches System minimiert die Blendung und liefert brilliantes Licht. Die Positionierung des Reflektors innerhalb des Einbaurahmens wird über das Reflektor-Shifting-System (RSS) reguliert. Dies ermöglicht, zusammen mit dem optional erhältlichen Einputzring, ein exakt deckenbündiges Erscheinungsbild, unabhängig von der verwendeten Vorsatzscheibe. Durch den zusätzlichen Einsatz eines Abdeckglases erreicht der Downlight die Schutzart IP54. Dank eines breiten Spektrum an Reflektorentechnologien sowie optionalem Zubehör können die Leuchten ganz nach Kundenwunsch konfiguriert werden. Durch den Snap-in-Mounting (SIM) Federmechanismus ist eine sehr einfache und äußerst schnelle Montage bzw. Demontage gewährleistet. Die Kühlung der LED Module funktioniert nach dem

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Prinzip der passiven Kühlung mit Kühlrippen aus einer speziellen Aluminium-Legierung für die optimale Wärmeableitung. Die Lebensdauer beträgt bei mindestens 70% Lichtstrom 50.000 Stunden.

**Besonderheiten:**

- LED-Module mit Zhaga-Standard ermöglicht später Upgrades auf noch leistungsfähigere Module
- Abdeckring, Reflektorrund und Lichtaustrittsöffnung bilden optisch eine Linie mit der Decke
- durchlaufende Schattenfuge
- Snap-in-Mounting (SIM) Federmechanismus
- Reflektor-Shifting-System (RSS)

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 40/IP 20,

**Abmessungen micro Downlight:**

- Außendurchmesser 114 mm
- Deckenausschnitt 100 mm
- Einbautiefe 155 mm

**Abmessungen mini Downlight:**

- Außendurchmesser 172 mm
- Deckenausschnitt 162 mm
- Einbautiefe 155 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Einbaudownlight (EDL); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw), Farbwiedergabe; Ausstrahlungscharakteristik engstrahlend (es), mediumstrahlend (ms), breitstrahlend (bs), wallwasher; Lichttechnik/Abdeckung Reflektor hochglänzend (hgl) hochglänzend BAP65/1000 cd/m<sup>2</sup> (hgl BAP65), hochglänzend facettiert (hgl fac), matt BAP65/1000 cd/m<sup>2</sup> (matt BAP65); Betriebsgerät EVG, DALI dimmbares EVG (DALI dimm).

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 113S03 + Zubehör (Zub) für Einbaudownlight.  
Anbaugehäuse weiß oder weißaluminium (RAL 9006)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

**113S03A + Zub Lunis@2 mini Anbaugehäuse wa**

z.B. SITECO Zub Lunis@2 mini Anbaugehäuse wa

5DNA7701S oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113S03B + Zub Lunis@2 mini Anbaugehäuse ws**

z.B. SITECO Zub Lunis@2 mini Anbaugehäuse ws

5DNA7701W oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113T + Ledvance Pendant Pendel-Downlight LED (OSRAM SITECO)**

Version: 2016-05

LEDVANCE® PENDANT - LED Pendel/Anbau-Downlight (Punktlicht) für Standardanwendungen in Shops, Büros, Eingangshallen, Konferenzzonen oder Bars/Hotels. Im Vergleich zu konventionellen Kompaktleuchtstofflampen senken die Leuchten den Energieverbrauch um bis zu 60 % und überzeugen durch lange Lebensdauer sowie kurze Amortisationszeiten. Aufgrund der besonders kompakten Bauform und dem reduzierten Design fügen sich die LED-Leuchten harmonisch in viele Standardanwendungen ein und setzen dort stilvolle Lichtakzente. Die puristisch wirkenden Punktlichtlösungen im hochwertigen Aluminiumgehäuse sind vielseitig einsetzbar, entweder als Decken- oder als Pendelleuchte. Sie lassen sich einfach installieren und eröffnen durch zwei Baugrößen mit unterschiedlichen Lumenpaketen sowie drei Lichtfarben ein breites Anwendungsspektrum.

**Besonderheiten:**

- einfache Installation als Anbau-Decken- oder Pendelleuchte dank mitgeliefertem Zubehör
- integriertes EVG
- elegantes, puristisches Aluminiumgehäuse
- Ausstrahlwinkel: ca. 60°
- Farbtemperatur: 2700K, 3000K oder 4000K

**Gehäusetechnik:**

Leuchtengehäuse aus Alu-Strangpressprofil, verkehrsweiß (RAL 9016) | opale Abdeckung aus Glas, inkl. Deckenmontage-Adapter aus Alu-Druckguss, inkl. Seilabhängung mit Höhenverstellung 150...1100mm; Befestigungselemente vernickelt, hochglänzend.

230 V, 50 HZ, Schutzart IP 20, Schutzklasse II

**Abmessungen:**

- Länge M 203 mm / L 230 mm
- Durchmesser 90 mm

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Pendeldownlight (PDL); Produktname; Baugröße; Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww2700, ww3000), neutralweiss (nw4000); Betriebsgerät EVG, DALI dimmbares EVG (DALI dimm)

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

113T01      +      LED Downlight für abgehängte Montage oder Deckenanbau, 2 Gehäusegrößen (M, L), rotationssymmetrisch medium strahlend (2x 30°); mit opaler Abdeckung, mit EVG, Gehäuse aus Alu-Profil, verkehrsweiß (RAL 9016); Abdeckung aus Glas.

Lebensdauer: 35.000h (L80/B50)

(inkl. Deckenmontage-Adapter sowie Seilabhängung mit Höhenverstellung 150...1000mm und Anschlussleitung mit transparenter Isolierung).

113T01A      +      **PDL Ledvance Pendant L LED 2670lm ww2700 EVG**

z.B. SITECO PDL Ledvance Pendant L LED 2670lm ww2700 EVG  
0STPLA77303VBF oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

113T01B      +      **PDL Ledvance Pendant L LED 2800lm ww3000 EVG**

z.B. SITECO PDL Ledvance Pendant L LED 2800lm ww3000 EVG  
0STPLA77303RBF oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

113T01C      +      **PDL Ledvance Pendant L LED 2940lm nw4000 EVG**

z.B. SITECO PDL Ledvance Pendant L LED 2940lm nw4000 EVG  
0STPLA77303SBF oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113T01D + PDL Ledvance Pendant M LED 1520lm ww2700 EVG**  
 z.B. SITECO PDL Ledvance Pendant M LED 1520lm ww2700 EVG  
 0YAA57460 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113T01E + PDL Ledvance Pendant M LED 1600lm ww3000 EVG**  
 z.B. SITECO PDL Ledvance Pendant M LED 1600lm ww3000 EVG  
 0YAA57461 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113T01F + PDL Ledvance Pendant M LED 1680lm nw4000 EVG**  
 z.B. SITECO PDL Ledvance Pendant M LED 1680lm nw4000 EVG  
 0YAA57462 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**113U + 3-Phasen Stromschiene (SITECO)**  
 Version: 2017-06  
 Im Folgenden ist das **Lieferrn einschließlich Montage** beschrieben.  
**Kurzbeschreibung:**  
 Die 3-Phasen-Stromschiene stellt zusammen mit den Strahlerfamilien Lunis® SL-T und Lunis 2® Track und LEDVANCE® Track, ein komplettes System für die Beleuchtung von Shops, Fachgeschäfte, öffentliche Bereiche oder Museen dar. Die 3-Phasen-Stromschiene wird als Aufbauschiene oder abgehängte Montage und als Einbau-Flügelschiene für die Integration in Decken in verschiedenen Längen bis zu 4 m angeboten.  
 Flexibilität in der Anwendung ermöglicht das umfangreiche Montagezubehör: Alle Varianten können rechtwinklig oder mit einstellbaren Eckverbindern in beliebigen Winkeln oder Ebenen angeordnet werden. Die Eckverbinder können auch zur Stromeinspeisung verwendet werden. Neben der Variante mit EIN/AUS-Funktionalität stehen auch Varianten zur Integration in DALI-Steuerungssystemen zur Verfügung.  
**Besonderheiten:**

- Schienensystem schaltbar EIN/AUS- oder für DALI-Stromschieneustrahler
- individuelle Anordnung durch feste und flexible Eckverbinder
- einfache Lösung für jede Montagesituation: Anbau/Pendelvarianten und Einbauvarianten
- alle I-, L-, T- und X-Verbinder können auch zur Stromeinspeisung verwendet werden
- großzügiger Anschlussraum für einfaches Anschließen der Zuleitung

**Gehäusetechnik:**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Schiene aus Aluminium-Strangpressprofil, reinweiß (RAL 9010) oder Alu, matt eloxiert | Zubehörteile wie Verbinder oder Einspeisung aus Kunststoff, fenstergrau (RAL 7040) oder reinweiß (RAL 9010); Abdeckungen für Einspeisung, Verbinder und Schiene aus Kunststoff, reinweiß (RAL 9010)

**Elektrik:**

3Phasen-Stromschiene für AC 230/400V; max. 16A | je nach Ausführung für Strahler mit EIN/AUS-Funktion oder Lichtsteuerung über DALI | Einspeisung über separate Anfangs- oder Mitteleinspeisung oder über alle L-, T- und X-Verbinder | Schutzart IP20 | Schutzklasse SK I

Geeignet für Strahler mit Adapter passend für System GLOBAL Trac Pro bzw. GLOBAL Trac Pulse Control

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Länge (mm) und die Art der Leuchtenansteuerung (DALI).

**Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

*Hinweis:*

*Montagehinweis: Stromschienen für Deckeneinbau müssen an der Rohdecke abgehängt werden; eine Befestigung an der abgehängten Decke ist aufgrund der hohen Zusatzlasten durch die Strahler nicht zulässig.*

113U01    +    3-Phasen-Stromschienen für Deckenanbau oder abgehängte Montage (Anbau/abgh.)| für Leuchten mit 3-Phasen-Universal-Stromschienenadapter; schaltbar (ein/aus) | Schiene aus Aluminium-Strangpressprofil

- reinweiß (RAL 9010) oder matt eloxiert

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK I

(3-Phasen-Stromschienen für AC 230/400V; max. 16A)

113U01A    +    **3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.1000mm weiß**

z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.1000mm weiß

5DTAXTS41003 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113U01B</b>	<b>+</b>	<b>3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.2000mm weiß</b> z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.2000mm weiß 5DTAXTS42003 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0	Stk	.....
<b>113U01C</b>	<b>+</b>	<b>3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.3000mm weiß</b> z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.3000mm weiß 5DTAXTS43003 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0	Stk	.....
<b>113U01D</b>	<b>+</b>	<b>3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.4000mm weiß</b> z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.4000mm weiß 5DTAXTS44003 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0	Stk	.....
<b>113U01E</b>	<b>+</b>	<b>3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.1000mm eloxiert</b> z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.1000mm eloxiert 5DTAXTS41001 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0	Stk	.....
<b>113U01F</b>	<b>+</b>	<b>3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.2000mm eloxiert</b> z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.2000mm eloxiert 5DTAXTS42001 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung						W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH		Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113U01G</b>	<b>+</b>	<b>3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.3000mm eloxiert</b> z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.3000mm eloxiert 5DTAXTS43001 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					0 Stk	.....
<b>113U01H</b>	<b>+</b>	<b>3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.4000mm eloxiert</b> z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.4000mm eloxiert 5DTAXTS44001 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					0 Stk	.....
<b>113U11</b>	<b>+</b>	<b>3-Phasen-Stromschienen für Deckenanbau oder abgehängte Montage (Anbau/abgeh.)   für Leuchten mit 3-Phasen-Universal-Stromschienenadapter; Lichtsteuerung über DALI   Schiene aus Aluminium-Strangpressprofil</b> • reinweiß (RAL 9010) oder matt eloxiert Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I (3-Phasen-Stromschienen für AC 230/400V; max. 16A)						
<b>113U11A</b>	<b>+</b>	<b>3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.1000mm DALI weiß</b> z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.1000mm DALI weiß 5DTAXTSC61003 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					0 Stk	.....
<b>113U11B</b>	<b>+</b>	<b>3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.2000mm DALI weiß</b> z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.2000mm DALI weiß 5DTAXTSC62003 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113U11C</b>	<b>+</b>	<b>3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.3000mm DALI weiß</b>					
		z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.3000mm DALI weiß 5DTAXTSC63003 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>113U11D</b>	<b>+</b>	<b>3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.4000mm DALI weiß</b>					
		z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.4000mm DALI weiß 5DTAXTSC63004 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>113U11E</b>	<b>+</b>	<b>3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.1000mm DALI eloxiert</b>					
		z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.1000mm DALI eloxiert 5DTAXTSC61001 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>113U11F</b>	<b>+</b>	<b>3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.2000mm DALI eloxiert</b>					
		z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.2000mm DALI eloxiert 5DTAXTSC62001 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>113U11G</b>	<b>+</b>	<b>3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.3000mm DALI eloxiert</b>					
		z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.3000mm DALI eloxiert 5DTAXTSC63001 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113U11H</b>	<b>+</b>	<p><b>3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.4000mm DALI eloxiert</b></p> <p>z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Anbau/abgh.4000mm DALI eloxiert 5DTAXTSC64001 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>		0 Stk		
.....						
113U21	+	<p>Zubehör für:</p> <p>3-Phasen-Stromschiene für Deckenanbau oder abgehängte Montage   für Leuchten mit 3-Phasen-Universal-Stromschieneadapter   Schiene aus Aluminium-Strangpressprofil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reinweiß (RAL 9010) oder matt eloxiert</li> <li>• schaltbar (ein/aus)</li> </ul> <p>Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I (3-Phasen-Stromschiene für AC 230/400V; max. 16A)</p>				
.....						
113U21A	+	<p><b>Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromschiene weiß N-Leiter re</b></p> <p>SITECO Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromschiene weiß N-Leiter re 5DTAXTS113</p>		0 Stk		
.....						
113U21B	+	<p><b>Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromschiene weiß N-Leiter li</b></p> <p>SITECO Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromschiene weiß N-Leiter li 5DTAXTS123</p>		0 Stk		
.....						
113U21C	+	<p><b>Mittige Einspeisung f.3-Ph.-Stromschiene weiß</b></p> <p>SITECO Mittige Einspeisung f.3-Ph.-Stromschiene weiß 5DTAXTS143</p>		0 Stk		
.....						
113U21D	+	<p><b>Kupplung gerade f.3-Ph.-Stromschiene weiß</b></p> <p>SITECO Kupplung gerade f.3-Ph.-Stromschiene weiß 5DTAXTS213</p>		0 Stk		
.....						

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113U21E</b>	<b>+</b>	<b>L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene weiß N-Leiter I</b>				
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene weiß N-Leiter innen (I) 5DTAXTS343				
		.....			0 Stk	.....
<b>113U21F</b>	<b>+</b>	<b>L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene weiß N-Leiter A</b>				
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene weiß N-Leiter außen (A) 5DTAXTS353				
		.....			0 Stk	.....
<b>113U21G</b>	<b>+</b>	<b>T-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene weiß N-Leiter I/li</b>				
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene weiß N-Leiter innen (I) und links (li) 5DTAXTS373				
		.....			0 Stk	.....
<b>113U21H</b>	<b>+</b>	<b>T-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene weiß N-Leiter I/re</b>				
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene weiß N-Leiter innen (I) und rechts (re) 5DTAXTS403				
		.....			0 Stk	.....
<b>113U21I</b>	<b>+</b>	<b>T-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene weiß N-Leiter A/li</b>				
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene weiß N-Leiter außen (A) und links (li) 5DTAXTS393				
		.....			0 Stk	.....
<b>113U21J</b>	<b>+</b>	<b>T-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene weiß N-Leiter A/re</b>				
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene weiß N-Leiter außen (A) und rechts (re) 5DTAXTS363				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113U21K</b>	<b>+</b>	<b>X-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromschiene weiß</b>				
		SITECO X-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromschiene weiß				
		5DTAXTS383				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113U21L</b>	<b>+</b>	<b>Winkelverbinder flex.f.3-Ph.-Stromschiene weiß 360°drehbar</b>				
		SITECO Winkelverbinder flexibel f.3-Ph.-Stromschiene weiß 360°drehbar				
		5DTAXTS233				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113U21M</b>	<b>+</b>	<b>Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert N-Leiter re</b>				
		SITECO Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert N-Leiter re				
		5DTAXTS111				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113U21N</b>	<b>+</b>	<b>Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert N-Leiter li</b>				
		SITECO Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert N-Leiter li				
		5DTAXTS121				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113U21O</b>	<b>+</b>	<b>Mittige Einspeisung f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert</b>				
		SITECO Mittige Einspeisung f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert				
		5DTAXTS141				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113U21P</b>	<b>+</b>	<b>Kupplung gerade f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert</b>				
		SITECO Kupplung gerade f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert				
		5DTAXTS211				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113U21Q</b>	<b>+</b>	<b>L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert N-Leiter I</b>					
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert N-Leiter innen (I)					
		5DTAXTS341					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113U21R</b>	<b>+</b>	<b>L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert N-Leiter A</b>					
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert N-Leiter außen (A)					
		5DTAXTS351					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113U21S</b>	<b>+</b>	<b>T-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene elox.N-Leiter I/li</b>					
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert N-Leiter innen (I) und links (li)					
		5DTAXTS371					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113U21T</b>	<b>+</b>	<b>T-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene elox.N-Leiter I/re</b>					
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert N-Leiter innen (I) und rechts (re)					
		5DTAXTS401					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113U21U</b>	<b>+</b>	<b>T-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene elox.N-Leiter A/li</b>					
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert N-Leiter außen (A) und links (li)					
		5DTAXTS391					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113U21V</b>	<b>+</b>	<b>T-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene elox.N-Leiter A/re</b>					
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert N-Leiter außen (A) und rechts (re)					
		5DTAXTS361					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
			LB-HT-011+ABK-EDS-013	Preisangaben in EUR	
<b>113U21W</b>	<b>+</b>	<b>X-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert</b> SITECO X-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert 5DTAXTS381		0 Stk	.....
<b>113U21X</b>	<b>+</b>	<b>Winkelverbinder flex.f.3-Ph.-Stromschiene elox.360°drehbar</b> SITECO Winkelverbinder flexibel f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert 360°drehbar 5DTAXTS231		0 Stk	.....
<b>113U22</b>	<b>+</b>	Zubehör für: 3-Phasen-Stromschiene für Deckenanbau oder abgehängte Montage   für Leuchten mit 3-Phasen-Universal-Stromschieneadapter   Schiene aus Aluminium-Strangpressprofil • reinweiß (RAL 9010) oder matt eloxiert • Lichtsteuerung über DALI Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I (3-Phasen-Stromschiene für AC 230/400V; max. 16A)			
<b>113U22A</b>	<b>+</b>	<b>Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß N-Leiter re</b> SITECO Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß N-Leiter re 5DTAXTSC6113		0 Stk	.....
<b>113U22B</b>	<b>+</b>	<b>Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß N-Leiter li</b> SITECO Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß N-Leiter li 5DTAXTSC6123		0 Stk	.....
<b>113U22C</b>	<b>+</b>	<b>Mittige Einspeisung f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß</b> SITECO Mittige Einspeisung f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß 5DTAXTSC6143		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113U22D</b>	<b>+</b>	<b>Kupplung gerade f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß</b>					
		SITECO Kupplung gerade f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß					
		5DTAXTSC6213					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113U22E</b>	<b>+</b>	<b>L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß N-Leiter I</b>					
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß N-Leiter innen (I)					
		5DTAXTSC6343					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113U22F</b>	<b>+</b>	<b>L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß N-Leiter A</b>					
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß N-Leiter außen (A)					
		5DTAXTSC6353					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113U22G</b>	<b>+</b>	<b>T-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß N-Leiter I/li</b>					
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß N-Leiter innen (I) und links (li)					
		5DTAXTSC6373					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113U22H</b>	<b>+</b>	<b>T-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß N-Leiter l/re</b>					
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß N-Leiter innen (I) und rechts (re)					
		5DTAXTSC6403					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113U22I</b>	<b>+</b>	<b>T-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß N-Leiter A/li</b>					
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß N-Leiter außen (A) und links (li)					
		5DTAXTSSC693					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113U22J</b>	<b>+</b>	<b>T-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß N-Leiter A/re</b> SITECO L-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß N-Leiter außen (A) und rechts (re) 5DTAXTSC6363		0	Stk	.....
<b>113U22K</b>	<b>+</b>	<b>X-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß</b> SITECO X-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß 5DTAXTSC6383		0	Stk	.....
<b>113U22L</b>	<b>+</b>	<b>Winkelverbinder flex.f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß 360°drehbar</b> SITECO Winkelverbinder flexibel f.3-Ph.-Stromsch.DALI weiß 360°drehbar 5DTAXTSC6233		0	Stk	.....
<b>113U22M</b>	<b>+</b>	<b>Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromsch.DALI elox.N-Leiter re</b> SITECO Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromsch.DALI eloxiert N-Leiter re 5DTAXTSC6111		0	Stk	.....
<b>113U22N</b>	<b>+</b>	<b>Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromsch.DALI elox.N-Leiter li</b> SITECO Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromsch.DALI eloxiert N-Leiter li 5DTAXTSC6121		0	Stk	.....
<b>113U22O</b>	<b>+</b>	<b>Mittige Einspeisung f.3-Ph.-Stromsch.DALI eloxiert</b> SITECO Mittige Einspeisung f.3-Ph.-Stromsch.DALI eloxiert 5DTAXTSC6141		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113U22P</b>	<b>+</b>	<b>Kupplung gerade f.3-Ph.-Stromsch.DALI eloxiert</b>					
		SITECO Kupplung gerade f.3-Ph.-Stromsch.DALI eloxiert					
		5DTAXTSC6211					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113U22Q</b>	<b>+</b>	<b>L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI eloxiert N-Leiter I</b>					
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI eloxiert N-Leiter innen (I)					
		5DTAXTSC6341					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113U22R</b>	<b>+</b>	<b>L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI eloxiert N-Leiter A</b>					
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI eloxiert N-Leiter außen (A)					
		5DTAXTSC6351					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113U22S</b>	<b>+</b>	<b>T-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI elox.N-Leiter I/li</b>					
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI eloxiert N-Leiter innen (I) und links (li)					
		5DTAXTSC6371					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113U22T</b>	<b>+</b>	<b>T-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI elox.N-Leiter I/re</b>					
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI eloxiert N-Leiter innen (I) und rechts (re)					
		5DTAXTSC6401					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....
<b>113U22U</b>	<b>+</b>	<b>T-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI elox.N-Leiter A/li</b>					
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI eloxiert N-Leiter außen (A) und links (li)					
		5DTAXTSC6391					
		.....	.....	.....	0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113U22V    +    T-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI elox.N-Leiter A/re**  
 SITECO L-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI eloxiert N-Leiter außen (A) und rechts (re)  
 5DTAXTSC6361  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**113U22W    +    X-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI eloxiert**  
 SITECO X-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.DALI eloxiert  
 5DTAXTSC6381  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**113U22X    +    Winkelverbinder flex.f.3-Ph.-Stromsch.DALI elox.360°drehbar**  
 SITECO Winkelverbinder flexibel f.3-Ph.-Stromsch.DALI eloxiert 360°drehbar  
 5DTAXTSC6231  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**113U23      +    Zubehör für:**  
 3-Phasen-Stromschienen für Deckenanbau oder abgehängte Montage | für Leuchten mit  
 3-Phasen-Universal-Stromschienenadapter | Schiene aus Aluminium-Strangpressprofil  
     • reinweiß (RAL 9010) oder matt eloxiert  
     • schaltbar (ein/aus) oder Lichtsteuerung über DALI  
 Schutzart: IP20  
 Schutzklasse: SK I  
 (3-Phasen-Stromschienen für AC 230/400V; max. 16A)

**113U23A    +    Endstück f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert**  
 SITECO Endstück f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert  
 5DTAXTS411  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**113U23B    +    Deckenmontage-Element f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert**  
 SITECO Deckenmontage-Element f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert  
 5DTASKB121  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**113U23C + Seil-Abhänger f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert**  
 Abhängehöhe 100 bis 1500 mm: \_\_\_\_\_  
 SITECO Seil-Abhänger f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert  
 5DTASPW11

..... 0 Stk .....

**113U23D + Schienenbefestigung f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert**  
 SITECO Schienenbefestigung f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert  
 5DTASP4R1

..... 0 Stk .....

**113U23E + Befestigungen f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert f.Deko-Haken**  
 SITECO Befestigungen f.3-Ph.-Stromschiene eloxiert f.Deko-Haken  
 5DTAXTAK1421

..... 0 Stk .....

**113U51 + 3-Phasen-Stromschiene für Deckeneinbau (Einbau) | für Leuchten mit 3-Phasen-Universal-Stromschieneadapter; schaltbar (ein/aus) oder Lichtsteuerung über DALI | Schiene aus Aluminium-Strangpressprofil**  
 • reinweiß (RAL 9010)  
 Schutzart: IP20  
 Schutzklasse: SK I  
 (3-Phasen-Stromschiene für AC 230/400V; max. 16A)

**113U51A + 3-Phasen Stromschiene f.Einbau 2000mm weiß**  
 z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Einbau 2000mm weiß  
 5DTAXTSF42003 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113U51B</b>	<b>+</b>	<p><b>3-Phasen Stromschiene f.Einbau 3000mm weiß</b></p> <p>z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Einbau 3000mm weiß 5DTAXTSF43003 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>					
		.....			0 Stk		.....
<b>113U51C</b>	<b>+</b>	<p><b>3-Phasen Stromschiene f.Einbau 2000mm DALI weiß</b></p> <p>z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Einbau 2000mm DALI weiß 5DTAXTSCF62003 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>					
		.....			0 Stk		.....
<b>113U51D</b>	<b>+</b>	<p><b>3-Phasen Stromschiene f.Einbau 3000mm DALI weiß</b></p> <p>z.B. SITECO 3-Phasen Stromschiene f.Einbau 3000mm DALI weiß 5DTAXTSCF63003 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>					
		.....			0 Stk		.....
<b>113U52</b>	<b>+</b>	<p>Zubehör für:</p> <p>3-Phasen-Stromschienen für Deckeneinbau für Leuchten mit 3-Phasen-Universal-Stromschienenadapter   Schiene aus Aluminium-Strangpressprofil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reinweiß (RAL 9010)</li> <li>• schaltbar (ein/aus)</li> </ul> <p>Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I (3-Phasen-Stromschienen für AC 230/400V; max. 16A)</p>					
<b>113U52A</b>	<b>+</b>	<p><b>Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.N-Leiter re</b></p> <p>SITECO Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.N-Leiter re 5DTAXTS113</p>					
		.....			0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

113U52B	+	<b>Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.N-Leiter li</b>				
		SITECO Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.N-Leiter li				
		5DTAXTS123				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113U52C	+	<b>Mittige Einspeisung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.</b>				
		SITECO Mittige Einspeisung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.				
		5DTAXTS143				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113U52D	+	<b>Kupplung gerade f.3-Ph.-Stromsch.Einb.</b>				
		SITECO Kupplung gerade f.3-Ph.-Stromsch.Einb.				
		5DTAXTS213				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113U52E	+	<b>L-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.N-Leiter I</b>				
		SITECO L-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.N-Leiter innen (I)				
		5DTAXTS343				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113U52F	+	<b>L-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.N-Leiter A</b>				
		SITECO L-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.N-Leiter außen (A)				
		5DTAXTS353				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113U52G	+	<b>T-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.N-Leiter I/li</b>				
		SITECO L-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.N-Leiter innen (I) und links (li)				
		5DTAXTS373				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113U52H</b>	<b>+</b>	<b>T-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.N-Leiter l/re</b> SITECO L-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.N-Leiter innen (l) und rechts (re) 5DTAXTS403		0	Stk	.....
<b>113U52I</b>	<b>+</b>	<b>T-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.N-Leiter A/li</b> SITECO L-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.N-Leiter außen (A) und links (li) 5DTAXTS393		0	Stk	.....
<b>113U52J</b>	<b>+</b>	<b>T-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.N-Leiter A/re</b> SITECO L-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.N-Leiter außen (A) und rechts (re) 5DTAXTS363		0	Stk	.....
<b>113U52K</b>	<b>+</b>	<b>X-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.</b> SITECO X-Verbinderelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb. 5DTAXTS383		0	Stk	.....
<b>113U52L</b>	<b>+</b>	<b>Winkelverbinder flex.f.3-Ph.-Stromsch.Einb.360°drehbar</b> SITECO Winkelverbinder flexibel f.3-Ph.-Stromsch.Einb.360°drehbar 5DTAXTS233		0	Stk	.....
<b>113U53</b>	<b>+</b>	Zubehör für: 3-Phasen-Stromschienen für Deckeneinbau für Leuchten mit 3-Phasen-Universal-Stromschienenadapter   Schiene aus Aluminium-Strangpressprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>• reinweiß (RAL 9010)</li> <li>• Lichtsteuerung über DALI</li> </ul> Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I (3-Phasen-Stromschienen für AC 230/400V; max. 16A)				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113U53A</b>	<b>+</b>	<b>Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI N-Leiter re</b> SITECO Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI N-Leiter re 5DTAXTSC6113				
		.....		0	Stk	.....
<b>113U53B</b>	<b>+</b>	<b>Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI N-Leiter li</b> SITECO Anfangseinspeisung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI N-Leiter li 5DTAXTSC6123				
		.....		0	Stk	.....
<b>113U53C</b>	<b>+</b>	<b>Mittige Einspeisung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI</b> SITECO Mittige Einspeisung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI 5DTAXTSC6143				
		.....		0	Stk	.....
<b>113U53D</b>	<b>+</b>	<b>Kupplung gerade f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI</b> SITECO Kupplung gerade f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI 5DTAXTSC6213				
		.....		0	Stk	.....
<b>113U53E</b>	<b>+</b>	<b>L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI N-Leiter I</b> SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI N-Leiter innen (I) 5DTAXTSC6343				
		.....		0	Stk	.....
<b>113U53F</b>	<b>+</b>	<b>L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI N-Leiter A</b> SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI N-Leiter außen (A) 5DTAXTSC6353				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
113U53G	+	<b>T-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI N-Leiter l/li</b>				
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI N-Leiter innen (l) und links (li) 5DTAXTSC6373				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113U53H	+	<b>T-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI N-Leiter l/re</b>				
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI N-Leiter innen (l) und rechts (re) 5DTAXTSC6403				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113U53I	+	<b>T-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI N-Leiter A/li</b>				
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI N-Leiter außen (A) und links (li) 5DTAXTSC6393				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113U53J	+	<b>T-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI N-Leiter A/re</b>				
		SITECO L-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI N-Leiter außen (A) und rechts (re) 5DTAXTSC6363				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113U53K	+	<b>X-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI</b>				
		SITECO X-Verbindererelement f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI 5DTAXTSC6383				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113U53L	+	<b>Winkelverbinder flex.f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI 360°drehbar</b>				
		SITECO Winkelverbinder flexibel f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI 360°drehbar 5DTAXTSC6233				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113U55	+	Zubehör für: 3-Phasen-Stromschienen für Deckeneinbau für Leuchten mit				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

3-Phasen-Universal-Stromschienenadapter | Schiene aus Aluminium-Strangpressprofil

- reinweiß (RAL 9010)
- schaltbar (ein/aus) oder Lichtsteuerung über DALI

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK I

(3-Phasen-Stromschienen für AC 230/400V; max. 16A)

**113U55A + Blind-Einsatz 3-Ph.-Stromsch.Einb.weiß**

SITECO Blind-Einsatz 3-Ph.-Stromsch.Einb.weiß

5DTAXTSC6P113

..... 0 Stk .....

**113U55B + Befestigung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.weiß**

SITECO Befestigung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.weiß

5DTAXTAK1423

..... 0 Stk .....

**113U56 + Zubehör für:**

3-Phasen-Stromschienen für Deckeneinbau für Leuchten mit

3-Phasen-Universal-Stromschienenadapter | Schiene aus Aluminium-Strangpressprofil

- reinweiß (RAL 9010)
- schaltbar (ein/aus) oder Lichtsteuerung über DALI

Schutzart: IP20

Schutzklasse: SK I

(3-Phasen-Stromschienen für AC 230/400V; max. 16A)

**113U56A + Blindabdeckung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.f.Einspeisung**

SITECO Blindabdeckung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.f.Einspeisung

5DTAXTSF103

..... 0 Stk .....

**113U56B + Blindabdeckung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.f.L-/T-/X-Verbind.**

SITECO Blindabdeckung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.f.L-/T-/X-Verbind.

5DTAXTSF303

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113U56C</b>	<b>+</b>	<b>Blindabdeckung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI f.Einspeisung</b>				
		SITECO Blindabdeckung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI f.Einspeisung 5DTAXTSF6103				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113U56D</b>	<b>+</b>	<b>Blindabdeckung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI f.L-/T-/X-Verbind.</b>				
		SITECO Blindabdeckung f.3-Ph.-Stromsch.Einb.DALI f.L-/T-/X-Verbind. 5DTAXTSF6303				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113U57	+	Zubehör für: 3-Phasen-Stromschienen für Deckenan- und einbau oder abgehängte Montage   für Leuchten mit 3-Phasen-Universal-Stromschienenadapter   Schiene aus Aluminium-Strangpressprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>• reinweiß (RAL 9010) oder matt eloxiert</li> <li>• schaltbar (ein/aus) oder Lichtsteuerung über DALI</li> </ul> Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I (3-Phasen-Stromschienen für AC 230/400V; max. 16A)				
<b>113U57A</b>	<b>+</b>	<b>Deko-Haken f.3-Ph.-Stromschiene</b>				
		SITECO Deko-Haken f.3-Ph.-Stromschiene 5DTAXTAK111				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113U57B</b>	<b>+</b>	<b>Leiterzange f.3-Ph.-Stromschiene zum Biegen der Stromleiter</b>				
		SITECO Leiterzange f.3-Ph.-Stromschiene zum Biegen der Stromleiter 5DTAXTSV12				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
113U58	+	Zubehör für: 3-Phasen-Stromschienen für Deckenan- und einbau oder abgehängte Montage   für Leuchten mit 3-Phasen-Universal-Stromschienenadapter   Schiene aus Aluminium-Strangpressprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>• reinweiß (RAL 9010)</li> <li>• schaltbar (ein/aus) oder Lichtsteuerung über DALI</li> </ul> Schutzart: IP20				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Schutzklasse: SK I  
(3-Phasen-Stromschienen für AC 230/400V; max. 16A)

<b>113U58A</b>	<b>+</b>	<b>Endstück f.3-Ph.-Stromschiene weiß</b>				
		SITECO Endstück f.3-Ph.-Stromschiene weiß				
		5DTAXTS413				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

<b>113U58B</b>	<b>+</b>	<b>Deckenmontage-Element f.3-Ph.-Stromschiene weiß</b>				
		SITECO Deckenmontage-Element f.3-Ph.-Stromschiene weiß				
		5DTASKB123				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

<b>113U58C</b>	<b>+</b>	<b>Seil-Abhänger f.3-Ph.-Stromschiene weiß</b>				
		Abhängehöhe 100 bis 1500 mm: _____				
		SITECO Seil-Abhänger f.3-Ph.-Stromschiene weiß				
		5DTASPW13				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

<b>113U58D</b>	<b>+</b>	<b>Schienenbefestigung f.3-Ph.-Stromschiene weiß</b>				
		SITECO Schienenbefestigung f.3-Ph.-Stromschiene weiß				
		5DTASP4R3				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

<b>113V</b>	<b>+</b>	<b>Lunis SL-T LED/HIT-TC Stromschienenstrahler (OSRAM SITECO)</b>				
		Version: 2016-05				
		Die Strahler der Familie Lunis® SL-T sind für den Einsatz in Verkaufswelten konzipiert, sowohl im Food- als auch im Non-Food-Bereich. Mit den drei verfügbaren Gehäusefarben matt schwarz, matt weiß und silber integrieren sie sich harmonisch in unterschiedlichste und auch ästhetisch anspruchsvolle Umgebungen und setzen dort gezielte Lichtakzente. Die Strahler sind in zwei Lichttechnologien mit LED oder für HIT-Lampen verfügbar.				
		Zur ansprechenden Präsentation von Waren verfügen die Lunis® SL-T LED-Strahler über hervorragende Farbwiedergabe-Eigenschaften (CRI = 93) und zeichnen sich zudem dank intelligentem Binning durch eine sehr gute Farbkonstanz innerhalb der Familie über die gesamte Lebensdauer aus. Flexibilität geben zwei Lumenpakete, zwei Lichtfarben, Reflektoren mit unterschiedlichen Abstrahlwinkeln sowie ein aufsteckbarer Blendschutz.				
		Die Varianten zur Bestückung mit HIT-Lampen stehen für unterschiedliche Wattagen und mit unterschiedlichen Abstrahlwinkeln zur Verfügung. Als Zubehör können dichroitische Farbfilter, UV- und IR-Filter sowie ein champagnerfarbener Reflektor für die optimale Warenpräsentation als				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

auch ein aufsteckbarer Blendschutz eingesetzt werden.

Neben der Familie Lunis® SL-T für 3-Phasen-Stromschienen stehen die Strahler auch als Modario® Spotlight-Modul für die Integration im Modario® Lichtbandsystem zur Verfügung.

**Besonderheiten:**

- flexible Strahlerfamilie für den Einsatz in Verkaufswelten
- harmonische Integration in Shops und Märkte durch schlichtes Design und drei Gehäusefarben
- drehbar um 360°, schwenkbar um 60°
- Montageoptionen: 3-Phasenschiene oder Integration in Modario® Lichtbandsystem
- Reflektoren mit unterschiedlichen Abstrahlwinkeln, Blendschutz als Zubehör
- mit LED-Technik oder für HIT-Lampen
- effiziente LED-Technologie mit Upgrade-Option
- optimale Warenpräsentation mit CRI = 93
- sehr gute Farbkonstanz innerhalb der Familie über die gesamte Lebensdauer durch intelligentes Binning
- HIT-Version für hohe Lichtströme
- dichroitische Farbfilter für den Anwendungsbereich Food bei HIT-Bestückung verfügbar
- dichroitische UV- und IR-Filter z.B. für den Anwendungsbereiche Museum und Galerien bei HIT-Bestückung verfügbar

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse und Lichtkopf aus Alu-Druckguss, weißaluminium (RAL 9006), verkehrsweiß (RAL 9016) oder tiefschwarz (RAL 9005); Stirnteile und Gehäusegrundplatte aus PA, tiefschwarz (RAL 9005)

**Lichttechnik:**

Strahler mit LED oder für HIT-Lampen mit jeweils zwei Leistungspaketen und verschiedenen Lichtverteilungen

- rotationssymmetrisch eng strahlend 24°
- rotationssymmetrisch medium strahlend 40°
- Lichtkopf horizontal drehbar ≤ 360°; vertikal schwenkbar 30°...90°

LED-Varianten mit sehr guter Farbkonstanz innerhalb der Familie über die gesamte Lebensdauer durch intelligentes Binning | hohe Farbwiedergabe CRI ≥ 93

Optionale dichroitische Farbfilter oder champagnerfarbener Austauschreflektor für optimale Präsentation von Frischwaren sowie UV- und IR-Filter als Zubehör bei den HIT-Varianten

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

**Abmessungen:**

- Länge 242-296 mm
- Breite 94 mm
- Höhe 195-253 mm
- Durchmesser 102 mm

**Angaben im Positionsstichwort:**

Typ Strahler für 3 Phasen Stromschiene (3-ph-Strahler); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Farbwiedergabe; Ausstrahlungscharakteristik, engstrahlend 24° (es), mediumstrahlend 40° (ms); Betriebsgerät EVG; weiß (ws), weißaluminium (wa), tiefschwarz matt (sw)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

113V01    +    Strahler für Montage an 3Phasen-Stromschiene\*\* | rotationssymmetrisch eng strahlend; Strahlerkopf drehbar\*\*\* und schwenkbar\*\*\* | mit EVG | Gehäuse und Lichtkopf aus Alu-Druckguss, weißaluminium (RAL 9006), verkehrsweiß (RAL 9016) oder tiefschwarz (RAL 9005); Stirnteile und Gehäusegrundplatte aus PA, tiefschwarz (RAL 9005)

Temperaturbereich: +10°C...+35°C

Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

\*\* Strahler geeignet für 3Phasen-Stromschiene der Fabrikate Nordic aluminium und eutrac (GLOBAL Trac Pro, Typ: XTS und XTSF | GLOBAL Trac Control, Typ: GNC | eutrac, Typ: 555)

3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

\*\*\* horizontal drehbar ≤ 360°; vertikal schwenkbar 30°...90°

113V01A    +    **3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 2620lm ww CRI90 es EVG wa**

z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 2620lm ww CRI90 es EVG wa  
5DS32A77VL2R8H1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    .....    .....    0 Stk    .....

113V01B    +    **3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3200lm ww CRI80 es EVG wa**

z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3200lm ww CRI80 es EVG wa  
5DS32A77VL2R8C1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    .....    .....    0 Stk    .....

113V01D    +    **3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3260lm nw CRI80 es EVG wa**

z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3260lm nw CRI80 es EVG wa  
5DS32A77VL2R8E1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    .....    .....    0 Stk    .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**113V01E + 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 2620lm ww CRI90 es EVG ws**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 2620lm ww CRI90 es EVG ws  
 5DS32A77VL3R8H1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113V01F + 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3200lm ww CRI80 es EVG ws**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3200lm ww CRI80 es EVG ws  
 5DS32A77VL3R8C1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113V01H + 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3260lm nw CRI80 es EVG ws**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3260lm nw CRI80 es EVG ws  
 5DS32A77VL3R8E1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113V01I + 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 2620lm ww CRI90 es EVG sw**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 2620lm ww CRI90 es EVG sw  
 5DS32A77VL1R8H1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113V01J + 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3200lm ww CRI80 es EVG sw**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3200lm ww CRI80 es EVG sw  
 5DS32A77VL1R8C1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113V01L</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3260lm nw CRI80 es EVG sw</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3260lm nw CRI80 es EVG sw 5DS32A77VL1R8E1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113V01M</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4170lm ww CRI90 es EVG wa</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4170lm ww CRI90 es EVG wa 5DS32A77VL2R9H1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113V01N</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4880lm ww CRI80 es EVG wa</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4880lm ww CRI80 es EVG wa 5DS32A77VL2R9C1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113V01P</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 5230lm nw CRI80 es EVG wa</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 5230lm nw CRI80 es EVG wa 5DS32A77VL2R9E1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113V01Q</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4170lm ww CRI90 es EVG ws</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4170lm ww CRI90 es EVG ws 5DS32A77VL3R9H1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113V01R</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4880lm ww CRI80 es EVG ws</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4880lm ww CRI80 es EVG ws 5DS32A77VL3R9C1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113V01T</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 5230lm nw CRI80 es EVG ws</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 5230lm nw CRI80 es EVG ws 5DS32A77VL3R9E1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113V01U</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4170lm ww CRI90 es EVG sw</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4170lm ww CRI90 es EVG sw 5DS32A77VL1R9H1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113V01V</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4880lm ww CRI80 es EVG sw</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4880lm ww CRI80 es EVG sw 5DS32A77VL1R9C1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113V01X</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 5230lm nw CRI80 es EVG sw</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 5230lm nw CRI80 es EVG sw 5DS32A77VL1R9E1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113V02</b>	<b>+</b>	Strahler für Montage an 3Phasen-Stromschiene**   rotationssymmetrisch medium strahlend; Strahlerkopf drehbar*** und schwenkbar***   mit EVG   Gehäuse und Lichtkopf aus Alu-Druckguss, weißaluminium (RAL 9006), verkehrsweiß (RAL 9016) oder tiefschwarz (RAL 9005); Stirnteile und Gehäusegrundplatte aus PA, tiefschwarz (RAL 9005)				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

Temperaturbereich: +10°C...+35°C

Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

\*\* Strahler geeignet für 3Phasen-Stromschiene der Fabrikate Nordic aluminium und eutrac (GLOBAL Trac Pro, Typ: XTS und XTSE | GLOBAL Trac Control, Typ: GNC | eutrac, Typ: 555)

3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

\*\*\* horizontal drehbar ≤ 360°; vertikal schwenkbar 30°...90°

**113V02A + 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 2620lm ww CRI90 ms EVG wa**

z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 2620lm ww CRI90 ms EVG wa 5DS32B77VL2R8H1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113V02B + 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3200lm ww CRI80 ms EVG wa**

z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3200lm ww CRI80 ms EVG wa 5DS32B77VL2R8C1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113V02D + 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3260lm nw CRI80 ms EVG wa**

z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3260lm nw CRI80 ms EVG wa 5DS32B77VL2R8E1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113V02E + 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 2620lm ww CRI90 ms EVG ws**

z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 2620lm ww CRI90 ms EVG ws 5DS32B77VL3R8H1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113V02F</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3200lm ww CRI80 ms EVG ws</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3200lm ww CRI80 ms EVG ws 5DS32B77VL3R8C1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113V02H</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3260lm nw CRI80 ms EVG ws</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3260lm nw CRI80 ms EVG ws 5DS32B77VL3R8E1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113V02I</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 2620lm ww CRI90 ms EVG sw</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 2620lm ww CRI90 ms EVG sw 5DS32B77VL1R8H1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113V02J</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3200lm ww CRI80 ms EVG sw</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3200lm ww CRI80 ms EVG sw 5DS32B77VL1R8C1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113V02L</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3260lm nw CRI80 ms EVG sw</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 3260lm nw CRI80 ms EVG sw 5DS32B77VL1R8E1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113V02M</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4170lm ww CRI90 ms EVG wa</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4170lm ww CRI90 ms EVG wa 5DS32B77VL2R9H1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113V02N</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4880lm ww CRI80 ms EVG wa</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4880lm ww CRI80 ms EVG wa 5DS32B77VL2R9C1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113V02P</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 5230lm nw CRI80 ms EVG wa</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 5230lm nw CRI80 ms EVG wa 5DS32B77VL2R9E1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113V02Q</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4170lm ww CRI90 ms EVG ws</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4170lm ww CRI90 ms EVG ws 5DS32B77VL3R9H1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113V02R</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4880lm ww CRI80 ms EVG ws</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4880lm ww CRI80 ms EVG ws 5DS32B77VL3R9C1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**113V02T + 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 5230lm nw CRI80 ms EVG ws**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 5230lm nw CRI80 ms EVG ws  
 5DS32B77VL3R9E1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**113V02U + 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4170lm ww CRI90 ms EVG sw**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4170lm ww CRI90 ms EVG sw  
 5DS32B77VL1R9H1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**113V02V + 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4880lm ww CRI80 ms EVG sw**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 4880lm ww CRI80 ms EVG sw  
 5DS32B77VL1R9C1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**113V02X + 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 5230lm nw CRI80 ms EVG sw**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T LED 5230lm nw CRI80 ms EVG sw  
 5DS32B77VL1R9E1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**113V03 + Strahler für Montage an 3Phasen-Stromschiene\* | mit silberfarbenen\*\*\* Reflektor, rotationssymmetrisch eng oder medium strahlend; Strahlerkopf drehbar\*\* und schwenkbar\*\* | mit EVG | Gehäuse und Lichtkopf aus Alu-Druckguss, weißaluminium (RAL 9006), verkehrsweiß (RAL 9016) oder tiefschwarz (RAL 9005); Stirnteile und Gehäusegrundplatte aus PA, tiefschwarz (RAL 9005); Abdeckung aus Borosilikatglas**

Temperaturbereich: +10°C...+35°C

\* Strahler geeignet für 3Phasen-Stromschiene der Fabrikate Nordic aluminium und eutrac (GLOBAL Trac Pro, Typ: XTS und XTSF | GLOBAL Trac Control, Typ: GNC | eutrac, Typ: 555)  
 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene  
 \*\* horizontal drehbar ≤ 360°; vertikal schwenkbar 30°...90°

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

\*\*\* silberfarbener Reflektor: auch zur optimalen Präsentation von Fleisch, Wurst und Fisch geeignet

**113V03A + 3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 35W es EVG wa**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 35W es EVG wa  
 5DS32A71KD2R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113V03B + 3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 70W es EVG wa**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 70W es EVG wa  
 5DS32A71MD2R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113V03C + 3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 35W es EVG ws**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 35W es EVG ws  
 5DS32A71KD3R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113V03D + 3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 70W es EVG ws**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 70W es EVG ws  
 5DS32A71MD3R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113V03E + 3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 35W es EVG sw**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 35W es EVG sw  
 5DS32A71KD1R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113V03F</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 70W es EVG sw</b> z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 70W es EVG sw 5DS32A71MD1R oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0 Stk		
<b>113V03G</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 35W ms EVG wa</b> z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 35W ms EVG wa 5DS32B71KD2R oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0 Stk		
<b>113V03H</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 70W ms EVG wa</b> z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 70W ms EVG wa 5DS32B71MD2R oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0 Stk		
<b>113V03I</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 35W ms EVG ws</b> z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 35W ms EVG ws 5DS32B71KD3R oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0 Stk		
<b>113V03J</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 70W ms EVG ws</b> z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 70W ms EVG ws 5DS32B71MD3R oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0 Stk		

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>113V03K</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 35W ms EVG sw</b> z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 35W ms EVG sw 5DS32B71KD1R oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0 Stk		
<b>113V03L</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 70W ms EVG sw</b> z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis SL-T HIT-TC 70W ms EVG sw 5DS32B71MD1R oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0 Stk		
113V04	<b>+</b>	Zubehör Lichttechnik, für Lunis® SL-T HIT-TC: Filter dichroitisch, Facetten-Reflektor champagner (champ) oder silber (sb), IR Filter, UV Filter, Blendschutz Zubehör Lichttechnik, für Lunis® SL-T LED: Blendschutz				
<b>113V04A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Lunis SL-T, Blendschutz LED</b> z.B. SITECO Zub Lunis SL-T, Blendschutz LED 5DS90900 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0 Stk		
<b>113V04B</b>	<b>+</b>	<b>Zub Lunis SL-T, Filter f. Backwaren, Käse HIT-TC</b> für Backwaren, Käse z.B. SITECO ZZub Lunis SL-T, Filter f. Backwaren, Käse HIT-TC 5DS7000B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0 Stk		
<b>113V04C</b>	<b>+</b>	<b>Zub Lunis SL-T, Filter dichroitisch f. Fleisch... HIT-TC</b> für Fleisch, Wurst, Fisch z.B. SITECO Zub Lunis SL-T, Filter dichroitisch f. Fleisch... HIT-TC				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

5DS7000W oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113V04D + Zub Lunis SL-T, IR Filter HIT-TC**

z.B. SITECO Zub Lunis SL-T, IR Filter HIT-TC  
5DS7000I oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113V04E + Zub Lunis SL-T, UV Filter HIT-TC**

z.B. SITECO Zub Lunis SL-T, UV Filter HIT-TC  
5DS7000U oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113V04F + Zub Lunis SL-T, Blendschutz HIT-TC**

z.B. SITECO Zub Lunis SL-T, Blendschutz HIT-TC  
5DS9545BEE oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113V04G + Zub Lunis SL-T, Facetten-Reflektor, champ es 24° HIT-TC**

für Backwaren, Käse  
z.B. SITECO Zub Lunis SL-T, Facetten-Reflektor, champ es 24° HIT-TC  
5DS7102G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113V04H + Zub Lunis SL-T, Facetten-Reflektor, champ ms 40° HIT-TC**

für Backwaren, Käse  
z.B. SITECO Zub Lunis SL-T, Facetten-Reflektor, champ ms 40° HIT-TC

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

5DS7103G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113V04I      +      Zub Lunis SL-T, Facetten-Reflektor, sb es 24° HIT-TC**

für Fleisch, Wurst, Fisch

z.B. SITECO Zub Lunis SL-T, Facetten-Reflektor, sb es 24° HIT-TC

5DS7102S oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113V04J      +      Zub Lunis SL-T, Facetten-Reflektor, sb ms 40° HIT-TC**

für Fleisch, Wurst, Fisch

z.B. SITECO Zub Lunis SL-T, Facetten-Reflektor, sb ms 40° HIT-TC

5DS7103S oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113W      +      Ledvance Track LED Stromschienenstrahler (OSRAM SITECO)**

Version: 2016-05

LEDVANCE® TRACK überzeugt durch Effizienz und einfache Handhabung und stellt sich als Idealer Ersatz für HIT oder Halogen Strahler dar. Dank reduziertem Gehäusedesign und technischer Anmutung integrieren sich die Strahler harmonisch in unterschiedlichste Umgebungen. Vor allem im Einzelhandel können sie als attraktive Lösung für brillante, farbechte Warenpräsentation punkten. Sie machen aber auch in Eingangs- und Empfangsbereichen und in Museen Licht zum Gestaltungselement, mit dem man Aufmerksamkeit gezielt ansprechen und Atmosphäre positiv gestalten kann.

Flexibilität ist Programm: LEDVANCE® TRACK Strahler sind um 355° dreh- und um 150° schwenkbar, zudem lassen sie sich stufenlos individuell auf bis zu fünf Prozent des maximalen Lichtstroms dimmen. Effiziente Linsentechnik sichert einerseits eine hohe Lichtausbeute und ermöglicht gleichzeitig – über als Zubehör erhältliche Linsen – andere Ausstrahlungswinkel. Somit kann jeder Strahler auch zu anderen Zwecken eingesetzt und umfunktioniert werden. LEDVANCE® TRACK sind mit Universal-Stromschienenadapter ausgestattet und in vielen gängigen 3-Phasen-Schienen einsetzbar.

Zur ansprechenden Präsentation von Waren verfügen die Lunis® SL-T LED-Strahler über hervorragende Farbwiedergabe-Eigenschaften (CRI = 93) und zeichnen sich zudem dank intelligentem Binning durch eine sehr gute Farbkonstanz innerhalb der Familie über die gesamte Lebensdauer aus. Flexibilität geben zwei Lumenpakete, zwei Lichtfarben, Reflektoren mit unterschiedlichen Abstrahlwinkeln sowie ein aufsteckbarer Blendschutz.

**Besonderheiten:**

- effizienter Ersatz für Strahler mit HIT- (20...35 W) und AR111 Halogenlampen

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- elegantes, technisches Design in unterschiedlichen Gehäusefarben
- abgestimmtes System aus OSRAM-Komponenten (LED und EVG)
- sehr gute Farbwiedergabe mit Ra > 90
- Lebensdauer bis zu 50.000 Stunden (L70/B50)
- hohe Farbkonstanz innerhalb der Familie durch intelligentes Binning
- stufenloses Dimmen auf bis zu fünf Prozent des maximalen Lichtstroms
- hohe Flexibilität durch verschiedene Abstrahlwinkel, Schwenk- und Drehbarkeit

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse und Lichtkopf aus Alu-Druckguss, reinweiß (RAL 9010) oder verkehrsschwarz (RAL 9017)

**Lichttechnik:**

Strahler mit hoher Farbwiedergabe CRI ≥ 90 | horizontal drehbar ≤ 355°; vertikal schwenkbar -75°...+75°

Klare Abdeckung mit integrierten Linsen:

- rotationssymmetrisch extrem eng strahlend 2x 5°  
Unterschiedliche Lichtcharakteristiken durch optionale Zusatzlinsen
- rotationssymmetrisch eng strahlend 2x 12° oder 2x 17°
- elliptisch strahlend

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

Abmessungen:

- Höhe 240-255 mm
- Breite 117 mm
- Durchmesser 97 mm

Angaben im Positionsstichwort:

Typ Strahler für 3 Phasen Stromschiene (3-ph-Strahler); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Ausstrahlungscharakteristik, engstrahlend 10° (es), Betriebsgerät EVG; weiß (ws), schwarz (sw)

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 113W01 + Strahler für Montage an 3Phasen-Stromschiene\* | rotationssymmetrisch extrem eng strahlend; eng oder elliptisch strahlend durch optionales Zubehör; Strahlerkopf drehbar\*\* und schwenkbar\*\* | mit integriertem EVG | Gehäuse und Lichtkopf aus Alu-Druckguss, reinweiß (RAL 9010) oder verkehrsschwarz (RAL 9017)

Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

\* Strahler mit Universal-Stromschienenadapter für entsprechende 3Phasen-Stromschienen  
 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene  
 \*\* horizontal drehbar ≤ 355°; vertikal schwenkbar -75°...+75°

<b>113W01A</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Ledvance Track LED 1200lm ww es EVG ws</b>			
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Ledvance Track LED 1200lm ww es EVG ws ODT30N77C3T oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

<b>113W01B</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Ledvance Track LED 1300lm nw es EVG ws</b>			
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Ledvance Track LED 1300lm nw es EVG ws ODT30N77C3M oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

<b>113W01C</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Ledvance Track LED 1200lm ww es EVG sw</b>			
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Ledvance Track LED 1200lm ww es EVG sw ODT30N77C6T oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

<b>113W01D</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Ledvance Track LED 1300lm nw es EVG sw</b>			
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Ledvance Track LED 1300lm nw es EVG sw ODT30N77C6M oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

<b>113W02</b>	<b>+</b>	Zubehör verschiedene Linsen: 24°, 35° und 60°x20° Ausstrahlwinkel			
---------------	----------	---	--	--	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**113W02A    +    Zub Ledvance Track LED Linse 24°**

z.B. SITECO Zub Ledvance Track LED Linse 24°  
 ODTA1124 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113W02B    +    Zub Ledvance Track LED Linse 35°**

z.B. SITECO Zub Ledvance Track LED Linse 35°  
 ODTA1135 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113W02C    +    Zub Ledvance Track LED Linse 60°x20°**

z.B. SITECO Zub Ledvance Track LED Linse 60°x20°  
 ODTA116020 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**113X        +    Lunis2 Track LED Stromschienenstrahler (SITECO)**

Version: 2016-05

Inszenieren und Gestalten mit gezielten Lichtakzenten in Shops und Boutiquen, öffentlichen Gebäuden oder Museen. Das ist der ideale Einsatzbereich für den Stromschienenstrahler Lunis 2® Track. Herausragendes äußeres Merkmal ist sein integratives Design, während seine sehr guten Farbwiedergabe-Eigenschaften und präzise Lichttechnik Exponate und Waren brillant in Szene setzen. Unkompliziertes Handling und Flexibilität kennzeichnen Lunis 2® Track in der Praxis: Der Strahler verfügt über einen standardisierten 3-Phasen-Adapter, wodurch sich die Leuchte einfach in alle gängigen Stromschienen einsetzen lässt.

Der Strahler ist um 350° dreh- und um 270° schwenkbar. Dank diverser Lichtverteilungen, Lumenpakete, Lichtfarben sowie optionaler DALI-Integration und kommender Tunable-White-Funktion kann er unterschiedlichste Beleuchtungsaufgaben abdecken, in Lichtmanagementsysteme integriert werden und individuelle Kundenwünsche erfüllen. Lunis 2® Track wird darüber hinaus auch besonderen konservatorischen Ansprüchen gerecht, was vor allem im Museums- und Foodbereich wichtig ist: Denn die LED-Technologie kommt nahezu ohne Infrarot-Strahlung aus und gibt keine Wärme in Richtung der beleuchteten Gegenstände ab.

**Besonderheiten:**

- effizienter Stromschienenstrahler als Ergänzung der Lunis 2® Downlightfamilie
- bis zu 50.000 Stunden Lebensdauer (L70/B50)
- brillante Akzentbeleuchtung: hervorragende Farbwiedergabe (bis zu CRI > 90)
- präzise Lichttechnik: Abdeckung mit Mikroprismen zur Lichtlenkung
- einfaches Handling: um 345° drehbar, um 230° schwenkbar

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- flexibler Einsatz: diverse Lichtverteilungen, Lumenpakete, Lichtfarben, optional DALI und Tunable-White-Funktion
- unkomplizierte Montage: standardisierter Adapter für gängige Stromschienen

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse und Lichtkopf aus Alu-Druckguss, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) oder weißaluminium (RAL 9006)

**Lichttechnik:**

Strahler rotationssymmetrisch eng strahlend (2x 12°); durch optionales Zubehör rotationssymmetrisch medium oder elliptisch strahlend:

- Prismenscheibe für medium strahlende Lichtverteilung
- Rillenscheibe für elliptische Lichtverteilung bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Wabenraster zur Blendbegrenzung als optionales Zubehör

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse II

Abmessungen:

- Länge 279 mm
- Breite 55 mm
- Höhe 204 mm

Angaben im Positionsstichwort:

Typ Strahler für 3 Phasen Stromschiene (3-ph-Strahler); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Farbwiedergabe; Ausstrahlungscharakteristik, engstrahlend (es), Betriebsgerät EVG oder EVG DALI (DALI dimm); weiß (ws), weißaluminium (wa)

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 113X01 + Strahler für Montage an 3Phasen-Stromschiene\* | rotationssymmetrisch eng strahlend; medium oder elliptisch strahlend durch optionales Zubehör; Strahlerkopf drehbar\*\* und schwenkbar\*\* | mit integriertem EVG | Gehäuse und Lichtkopf aus Alu-Druckguss, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) oder weißaluminium (RAL 9006)

Temperaturbereich: +10°C...+35°C

Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

\* Strahler sind ausgestattet mit Universal-Stromschienenadapter:

Strahler mit EVG geeignet für entsprechende 3Phasen-Stromschienen

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR					
		Strahler mit EVG-DALI geeignet für DALI-Stromschienen Fabrikat Nordic aluminium (GLOBAL Trac Pro, Typ: XTSC)			
		3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene ** horizontal drehbar ≤ 350°; vertikal schwenkbar -130°...+135°			
<b>113X01A</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 1750lm ww CRI90 EVG ws</b>			
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 1750lm ww CRI90 EVG ws 2DT30A77VL3E6H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>113X01B</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 2500lm ww CRI90 EVG ws</b>			
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 2500lm ww CRI90 EVG ws 2DT30A77VL3E7H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>113X01C</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 3700lm ww CRI90 EVG ws</b>			
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 3700lm ww CRI90 EVG ws 2DT30A77VL3E9H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>113X01D</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 1800lm ww CRI80 EVG ws</b>			
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 1800lm ww CRI80 EVG ws 2DT30A77VL3E6C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>113X01E</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 2650lm ww CRI80 EVG ws</b>			
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 2650lm ww CRI80 EVG ws 2DT30A77VL3E7C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**113X01F + 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 4000lm ww CRI80 EVG ws**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 4000lm ww CRI80 EVG ws  
 2DT30A77VL3E9C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113X01G + 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 1800lm nw CRI80 EVG ws**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 1800lm nw CRI80 EVG ws  
 2DT30A77VL3E6E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113X01H + 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 2650lm nw CRI80 EVG ws**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 2650lm nw CRI80 EVG ws  
 2DT30A77VL3E7E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113X01I + 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 4000lm nw CRI80 EVG ws**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 4000lm nw CRI80 EVG ws  
 2DT30A77VL3E9E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113X01J + 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 1750lm ww CRI90 DALI dimm ws**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 1750lm ww CRI90 DALI dimm ws  
 2DT30AD7VL3D6H oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**113X01K + 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 2500lm ww CRI90 DALI dimm ws**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 2500lm ww CRI90 DALI dimm ws  
 2DT30AD7VL3D7H oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113X01L + 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 3700lm ww CRI90 DALI dimm ws**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 3700lm ww CRI90 DALI dimm ws  
 2DT30AD7VL3D9H oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113X01M + 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 1800lm ww CRI80 DALI dimm ws**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 1800lm ww CRI80 DALI dimm ws  
 2DT30AD7VL3D6C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113X01N + 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 2650lm ww CRI80 DALI dimm ws**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 2650lm ww CRI80 DALI dimm ws  
 2DT30AD7VL3D7C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113X01O + 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 4000lm ww CRI80 DALI dimm ws**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 4000lm ww CRI80 DALI dimm ws  
 2DT30AD7VL3D9C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>113X01P</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 1800lm nw CRI80 DALI dimm ws</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 1800lm nw CRI80 DALI dimm ws 2DT30AD7VL3D6E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113X01Q</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 2650lm nw CRI80 DALI dimm ws</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 2650lm nw CRI80 DALI dimm ws 2DT30AD7VL3D7E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113X01R</b>	<b>+</b>	<b>3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 4000lm nw CRI80 DALI dimm ws</b>				
		z.B. SITECO 3-ph-Strahler Lunis2 Track LED 4000lm nw CRI80 DALI dimm ws 2DT30AD7VL3D9E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113X02</b>	<b>+</b>	Zubehör Rillenscheibe, aus PMMA, Rillen, linear, elliptisch, eng strahlend, Prismenscheibe, aus PMMA, Prismenstruktur, medium strahlend, Wabenraster zur Blendbegrenzung				
<b>113X02A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Lunis2 Track LED Rillenscheibe elliptisch, eng strahlend</b>				
		z.B. SITECO Zub Lunis2 Track LED Rillenscheibe elliptisch, eng strahlend 5DTA0B00T oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>113X02B</b>	<b>+</b>	<b>Zub Lunis2 Track LED Prismenscheibe, medium strahlend</b>				
		z.B. SITECO Zub Lunis2 Track LED Prismenscheibe, medium strahlend 5DTA0D00T oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

**113X02C + Zub Lunis2 Track LED Wabenraster**

z.B. SITECO Zub Lunis2 Track LED Wabenraster

5DTA0R00T oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113Y + VISTOSA LED Stromschienenstrahler (OSRAM SITECO)**

Version: 2017-06

Die VISTOSA® Familie bietet unkomplizierte Stromschienenstrahler für flexible Beleuchtung im Einzelhandel. Die Strahler besitzen eine kompakte Bauform und verfügen auch bei hohen Lumenpaketen über ein passives Kühlungskonzept. Lichttechnisch erfüllt VISTOSA® alle relevanten Kriterien, um Waren in Märkten und Shops repräsentativ in Szene zu setzen – mit verschiedenen Leistungsstufen, Abstrahlwinkeln, Licht- und Gehäusefarben. VISTOSA® lässt sich als Plug&Play-Lösung einfach in gängige 3-Phasen-Schienen einsetzen.

**Besonderheiten:**

- Strahler-Familie mit hoher Funktionalität
- Variantenvielfalt mit verschiedenen Abstrahlwinkeln, Licht- und Gehäusefarben
- Spezielle LED-Module für Fleisch- und Bäckereiwaren
- Hervorragende Farbwiedergabe (> 90) bei 3000/4000K
- Kompatibel mit gängigen 3-Phasen-Schienen
- Dank flacher Bauform gut geeignet für Räume mit niedrigen Decken

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Stahlblech, Lichtkopf aus Alu-Druckguss, verkehrsweiß (RAL 9016) oder graphitschwarz (RAL 9011), Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)

**Elektrik:**

Strahler mit Universal-3-Phasen-Stromschienenadapter | 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

**Lichttechnik:**

- rotationssymmetrisch eng strahlend 20°
- rotationssymmetrisch medium strahlend 40°
- Gehäuse horizontal drehbar ≤ 330°; Strahlerkopf in zwei Achsen Dreh- und schwenkbar

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

Angaben im Positionsstichwort:

Typ Strahler für 3 Phasen Stromschiene (3-ph-Strahler); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Ausstrahlungscharakteristik, Betriebsgerät; weiß (ws), schwarz (sw)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV					gedruckt am 31.05.2017
LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH
					Preisangaben in EUR

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Gleichwertigkeit:  
 Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.  
 Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

**113Y01 + Strahler für Montage an 3-Phasen-Stromschiene**  
 rotationssymmetrisch medium strahlend (2x 20°); Strahlerkopf drehbar und schwenkbar  
 je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI; EVG in der Leuchte integriert  
 Gehäuse aus Stahlblech, Lichtkopf aus Alu-Druckguss, ws (verkehrsweiß RAL 9016) oder sw (graphitschwarz RAL 9011); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)  
 Schutzart: IP20  
 Schutzklasse: SK I  
 Lebensdauer: 50.000h (L80/B10)  
 Strahlerkopf: Drehbereich -74°...+74° (horizontal); Schwenkbereich -45°...+45° (vertikal)  
 Gehäuse: Drehbereich ≤ 330° (horizontal)

Strahler mit GLOBAL Trac Multi-Stromschienenadapter für entsprechende 3-Phasen-Stromschienen  
 Varianten mit Lichtsteuerung DALI geeignet für 3-Phasen-Stromschienen entsprechend System GLOBAL Trac Pulse DALI  
 3Phasen-Vorwahl am Stromschienenadapter vor dem Einsetzen in die Stromschiene

**113Y01A + 3-ph-Strahler VISTOSA LED 3300lm, CRI90, 40°, EVG, ws, nw**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler VISTOSA LED 3300lm, CRI90, 40°, EVG, ws, nw  
 51VF74G74GN20 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113Y01B + 3-ph-Strahler VISTOSA LED 4000lm, CRI80, 40°, EVG, ws, nw**  
 z.B. SITECO 3-ph-Strahler VISTOSA LED 4000lm, CRI80, 40°, EVG, ws, nw  
 51VF74G74GG20 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113Z + Ceilingwasher Wallwasher (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Ceilingwasher asymmetrisch strahlende Leuchte in klassisch dezenter Form. Mit nach oben gerichteter Lichttechnik für großflächige, gleichmäßige Deckenausleuchtung bis tief in den Raum.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**Besonderheiten:**

Absolut blendfreie weiche Raumausleuchtung durch rein indirekt strahlende Lichtverteilung. Geeignet als Deckenfluter (bei Wandmontage) oder als Wandfluter (bei Deckenmontage).

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß lackiert (ähnlich RAL 9010).

**Elektrik:**

Leuchten anschlussfertig verdrahtet, mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5 mm<sup>2</sup>. Serienmäßig mit EVG, Leitungseinführung an Gehäuserückseite, mit stirnseitigen Durchführungen z.B. für Durchverdrahtung bei Bandanordnung. Durchverdrahtung bauseits mit Mantelleitung (z.B. NYM) möglich.

**Lichttechnik:**

Asymmetrisch strahlender Evolventenreflektor, seidenmatt eloxiert, für besonders gleichmäßige Ausleuchtung von Decken. Bei Deckenanbau als Wallwasher für gleichmäßige Ausleuchtung von Wänden.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/58).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

113Z03 + Ceilingwasher mit Evolventenreflektor, seidenmatt, für Leuchtstofflampe T16. Ceilingwasher Einzelleuchte für Wandeinbau oder Aufbau z.B. auf Schränken; Deckenfluter mit Evolventenreflektor, seidenmatt, asymmetrisch strahlend; serienmäßig mit EVG oder EVG-dimmbar (Aufzahlung). Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiss (ähnlich RAL 9010). Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I

113Z03J + **EBL.WW CW T16FH1/28 EVG**  
 z.B. SITECO EBL.WW CW T16FH1/28 EVG  
 5LM70271P oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**113Z03L + EBL.WW CW T16FH1/35 EVG**  
 z.B. SITECO EBL.WW CW T16FH1/35 EVG  
 5LM70271R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113Z03P + EBL.WW CW T16FH1/49 EVG**  
 z.B. EBL.WW CW T16FH1/49 EVG  
 5LM70271F oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113Z03S + EBL.WW CW T16FH1/54 EVG**  
 z.B. SITECO EBL.WW CW T16FH1/54 EVG  
 5LM70271J oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**113Z03V + EBL.WW CW T16FH1/80 EVG**  
 z.B. SITECO EBL.WW CW T16FH1/80 EVG  
 5LM70271X oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**114A + Comfit M LED/T16 Wallwasher (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Comfit® M LED / T16 ist die effiziente und flexible LED-Rasterleuchtenfamilie für Standardanwendungen im Bereich Office. Dabei erfüllt sie auch die notwendigen Kriterien für die normgerechte Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen. Eine spezielle Linse vor den LED sowie ein BAP65-Spiegelraster sorgen für ausreichende Entblendung. Zusätzliches Einsparpotential kann durch Integration in externe Lichtmanagementsysteme (DALI-Varianten) erreicht werden. T16 Leuchtstofflampen-Versionen im gleichen Gehäusedesign.  
 Durch die abnehmbaren Stirnwände lassen sich Lichtbandanordnungen mit optisch durchlaufendem Raster realisieren.  
  
 Wallwasher, mattglänzend, direkt asymmetrisch strahlend, für gleichmäßige Wand-, Regal- und normgerechte Tafelausleuchtung

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**Besonderheiten:**

- optimal abgestimmtes System mit OSRAM-Komponenten für maximale Systemperformance
- zeitloses Design mit gewohnten Formfaktoren klassischer Rasterleuchten
- Einfache Montage
- gleichmäßige, normgerechte Wand- und Tafelausleuchtung durch Wallwasher
- Montage als Einzeleuchte oder als Lichtband mit optisch durchlaufendem Reflektor

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Stahlblech, wahlweise weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) | mit montierten Stirnwänden aus Kunststoff, graphit (ähnlich RAL 7037) oder leuchtenweiß | Stirnwände für Bandanordnung leicht abziehbar | der Reflektor wird werkzeuglos montiert und durch Federn im Gehäuse gehalten; er ist über Fangseile gesichert und bleibt auch im abgehängten Zustand in die Schutzmaßnahme einbezogen

230V, 50Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

**Abmessungen:**

Länge 1208mm (T16 28/54W, LED), 1508mm (T16 35/49/80W)

Breite 145mm (1lampig T16, LED), 229mm (2lampig T16)

Höhe 58mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Deckenanbauleuchte Wallwasher (ABL-WW); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur warmweiss (ww), neutralweiss (nw); Betriebsgerät EVG (EVG), DALI dimmbares EVG (DALI dimm), EVG 1..10V (EVG 1..10V); weiß (ws), weißaluminium (wa).

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 114A01 + LED-Leuchte für Einzel- oder Bandanordnung; für Deckenanbau | mit Wallwasher, matt glänzend, direkt asymmetrisch strahlend | mit EVG-DALI | Gehäuse aus Stahlblech, Stirnwände aus Kunststoff; Leuchte und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) oder Leuchte silber (ähnlich RAL 9006), Stirnwände graphit (ähnlich RAL 7037)

Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

(inkl. montierten Stirnwänden)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

<b>114A01A</b>	<b>+</b>	<b>ABL-WW Comfit M LED 3960lm ww DALI dimm ws</b>				
		z.B. SITECO ABL-WW Comfit M LED 3960lm ww DALI dimm ws 5LF519D1ZW002 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114A01B</b>	<b>+</b>	<b>ABL-WW Comfit M LED 4700lm nw DALI dimm ws</b>				
		z.B. SITECO ABL-WW Comfit M LED 4700lm nw DALI dimm ws 5LF519D1ZW oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114A01C</b>	<b>+</b>	<b>ABL-WW Comfit M LED 3960lm ww DALI dimm wa</b>				
		z.B. SITECO ABL-WW Comfit M LED 3960lm ww DALI dimm wa 5LF519D1ZS002 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114A01D</b>	<b>+</b>	<b>ABL-WW Comfit M LED 4700lm nw DALI dimm wa</b>				
		z.B. SITECO ABL-WW Comfit M LED 4700lm nw DALI dimm wa 5LF519D1ZS oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114A02</b>	<b>+</b>	<b>Comfit® M für Einzel- oder Bandanordnung; für Deckenanbau   mit Wallwasher, matt glänzend, direkt asymmetrisch strahlend   mit EVG   Gehäuse aus Stahlblech, Stirnwände aus Kunststoff; wahlweise Leuchte silber (ähnlich RAL 9006), Stirnwände graphit (ähnlich RAL 7037) oder Leuchte und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)</b>				
		(inkl. montierten Stirnwänden)				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn                  Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>114A02A</b>	<b>+</b>	<b>ABL-WW Comfit M T16 1x28/54W EVG ws</b> z.B. SITECO ABL-WW Comfit M T16 1x28/54W EVG ws 5LF51971HW oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: ..... .....		0 Stk	
<b>114A02B</b>	<b>+</b>	<b>ABL-WW Comfit M T16 1x35/49/80W EVG ws</b> z.B. SITECO ABL-WW Comfit M T16 1x35/49/80W EVG ws 5LF51971QW oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: ..... .....		0 Stk	
<b>114A02C</b>	<b>+</b>	<b>ABL-WW Comfit M T16 1x28/54W DALI dimm ws</b> z.B. SITECO ABL-WW Comfit M T16 1x28/54W DALI dimm ws 5LF519D1HW oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: ..... .....		0 Stk	
<b>114A02D</b>	<b>+</b>	<b>ABL-WW Comfit M T16 1x35/49/80W DALI dimm ws</b> z.B. SITECO ABL-WW Comfit M T16 1x35/49/80W DALI dimm ws 5LF519D1QW oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: ..... .....		0 Stk	
<b>114A02E</b>	<b>+</b>	<b>ABL-WW Comfit M T16 1x28/54W DALI dimm wa</b> z.B. SITECO ABL-WW Comfit M T16 1x28/54W DALI dimm wa 5LF519D1HS oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: ..... .....		0 Stk	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**114A02F + ABL-WW Comfit M T16 1x35/49/80W DALI dimm wa**  
 z.B. SITECO ABL-WW Comfit M T16 1x35/49/80W DALI dimm wa  
 5LF519D1QS oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**114A02G + ABL-WW Comfit M T16 1x28/54W EVG 1..10V ws**  
 z.B. SITECO ABL-WW Comfit M T16 1x28/54W EVG 1..10V ws  
 5LF51961HW oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**114A02H + ABL-WW Comfit M T16 1x35/49/80W EVG 1..10V ws**  
 z.B. SITECO ABL-WW Comfit M T16 1x35/49/80W EVG 1..10V ws  
 5LF51961QW oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**114A02I + ABL-WW Comfit M T16 1x35/49/80W EVG 1..10V wa**  
 z.B. SITECO ABL-WW Comfit M T16 1x35/49/80W EVG 1..10V wa  
 5LF51961QS oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

..... 0 Stk .....

**114B + Hallenleuchte T16 Sportstättenleuchten (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Die Hallenleuchte T16 ist optimiert für den Einsatz in hohen Hallen für Lichtpunkthöhen von 6 bis 20 Metern. Eine eng oder breit/extrem breit strahlende Lichttechnik aus hochreflektierendem MIRO® Aluminium stellt auf jeder Montagehöhe eine ausgewogene und qualitativ hochwertige Beleuchtung sicher. Hocheffiziente OSRAM Multiwatt Industrie EVG (nicht dimmbar, 1...10V oder DALI dimmbar) für 35/49/80W ermöglichen die flexible Anpassung der Bestückung/Beleuchtungsstärke an die jeweilige Beleuchtungsaufgabe. IP20 oder IP65 und ein vielseitiges und zugleich cleveres Montagekonzept für abgehängte Montage, als Anbauvariante oder an der Modario® Schiene eröffnen zusätzliche Flexibilität. Damit deckt die Hallenleuchte T16 fast alle Einsatzbereiche in Industrie und Handel ab. In einer speziellen Ausführung ist die Leuchte ballwurfsicher und für den Einsatz in Sporthallen geeignet.  
 Durch ein konsequent auf Effizienz ausgelegtes Systemkonzept erreicht das Beleuchtungssystem Betriebswirkungsgrade von mindestens 93% und eine hohe EVG-Systemlebensdauer. Gehäuse,

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Lichttechnik, Lampe und Vorschaltgerät sind dafür optimal aufeinander abgestimmt. Bei Sanierung von bestehenden Altanlagen mit konventionellen Hallenspiegelleuchten und Hochdruckentladungslampen können so Amortisationszeiten von weniger als 1,5 Jahre erreicht werden. Gleichzeitig verbessern sich Lichtqualität und Sehkomfort.

**Besonderheiten:**

- Leuchtenbetriebswirkungsgrade von 93% (IP65) und 94% (IP20)
- optimierte Wartungszyklen: Lange Systemlebensdauer durch ein exakt aufeinander abgestimmtes System aus Lampen, EVG, Lichttechnik und Gehäusedesign
- Top für Sanierung: 1:1-Ersatz alter Reflektorleuchten, bis zu 50% Gesamtkosteneinsparung über den Lebenszeitraum, schnelle Amortisation – zum Teil schon nach 1,5 Jahren
- cleveres Montagekonzept: Kettenabhängung, Seilabhängung, Deckenanbau. Die Hallenleuchte T16 kann in jeder Montagesituation von nur einer Person installiert werden
- EVG-Lebensdauer bis zu 100.000 Betriebsstunden bei Umgebungstemperatur bis 40°C (IP64/IP65) bzw. bis 50°C (IP20) (bei abgehängter Montage)
- geeignet für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen durch robustes Metallgehäuse, verzinkt
- für den Einsatz in Sporthallen ist eine ballwurfsichere Ausführung verfügbar
- sehr hohe Wirtschaftlichkeit durch lange Wartungsintervalle, geringe Lampenkosten
- sehr gute, ausgewogene Lichtverhältnisse durch hohen vertikalen Lichtanteil mit verbesserter Ausleuchtung senkrechter Flächen
- einsetzbar bei Montagehöhen von 6...20 Metern
- sehr geringe Bauhöhe
- bei IP64- und IP65-Ausführung innenliegende, durch die Abdeckscheibe vor Verschmutzung geschützte Reflektoren

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, innen und außen leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) lackiert | Befestigungsmöglichkeit für Seil oder Kette 4fach am Gehäuse | der Raster wird werkzeuglos montiert und durch Federn im Gehäuse gehalten. Er kann beidseitig ausgehängt werden und bleibt auch im abgehängten Zustand in die Schutzmaßnahme einbezogen | Leuchte in Schutzart IP50 mit Alurahmen, matt eloxiert und Abdeckscheibe aus PMMA; Scheibe mit Rahmen einseitig abklappbar | die Leuchten sind als Einzelleuchten für abgehängte Montage konzipiert, Bandanordnung als durchgängiges Leuchtenband (Leuchte Stirnseite an Stirnseite montiert) mit optionaler Winkelschiene bzw. deckennahe Montage ist möglich

230 V, 50 Hz, Schutzklasse I, Schutzart IP65 | IP40 mit Ballwurfsicherung

Schlagfest IK08

ballwurfsichere Ausführung erhältlich

**Abmessungen**

- Länge 1495 mm
- Breite 444 mm
- Höhe 95 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Sporthallenanbauleuchte ballwurfsicher (Sport ABL); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; Ausstrahlungscharakteristik breitstrahlend (bs); ballwurfsicher (bws); Vorschaltgerät EVG Multiwatt (EVG), DALI Multiwatt (DALI dimm).

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 114B01      +    Hallenleuchte T16 für Deckenanbau oder abgehängte Montage | mit Alu-Profilraster, matt, breit strahlend; mit klarer Abdeckung | mit OSRAM-Industrie-EVG-Multiwatt\*\*, für einen oder zwei Schaltkreise | Gehäuse aus Stahlblech, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PC

Temperaturbereich: ta = -20°C...+50°C

\*\* je nach Umgebungstemperatur bis zu 100.000 Betriebsstunden

Elektrik:

Leuchte anschlussfertig mit Steckklemme, max. 2,5mm², je nach Ausführung für einen oder zwei Schaltkreise:

Ausführung für einen Schaltkreis (mit EVG-DALI): mit 5poliger Steckklemme (3pol. + 2pol. für Steuersignal)

Ausführung für zwei Schaltkreise (mit EVG): mit 4poliger Steckklemme

- 114B01A    +    **Sport ABL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W bs bws EVG**

z.B. SITECO Sport ABL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W bs EVG

5LS16474Q oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

- 114B01B    +    **Sport ABL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W bs bws DALI dimm**

z.B. SITECO Sport ABL Hallenleuchte T16 4x 35/49/80W bs DALI dimm

5LS164D4Q oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0 Stk      .....

- 114B02      +    Y-Ketten-Abhänger, Abhängehöhe, aus Stahl, verzinkt, Verpackungseinheit: 1 Satz = 2 Stück,  
Y-Seil-Abhänger, Abhängehöhe, aus Stahl, verzinkt, Verpackungseinheit: 1 Satz = 2 Stück,  
Deckenmontage-Set, aus Stahl, verzinkt, Verpackungseinheit: 1 Satz,

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**114B02A    +    Zub Hallenleuchte T16 Y-Ketten-Abhänger, Abhängehöhe 400mm**  
 z.B. SITECO Zub Hallenleuchte T16 Y-Ketten-Abhänger, Abhängehöhe 400mm  
 5LJ160001 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0,00 VE      .....

**114B02B    +    Zub Hallenleuchte T16 Y-Seil-Abh., Abhängehöhe 300-2000mm**  
 z.B. SITECO Zub Hallenleuchte T16 Y-Seil-Abh., Abhängehöhe 300-2000mm  
 5LJ160002 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0,00 VE      .....

**114B02C    +    Zub Hallenleuchte T16 Deckenmontage-Set**  
 z.B. SITECO Zub Hallenleuchte T16 Deckenmontage-Set  
 5LJ160003 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

.....      0,00 VE      .....

**114C        +    Sporthalleneinbauleuchte (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Die ballwurfsicheren Einbauleuchten zeichnen sich durch die stabile Ausführung und ihre solide Technik aus.  
 Geeignet für T16 Leuchtstofflampen, mit 2-, 3- oder 4-lampiger Bestückung.

**Besonderheiten:**  
 Ballwurfsicherheit der Leuchten geprüft nach DIN 18032 für Einbaumontage mit dem speziell für diese Leuchten freigegebenem Zubehör.

**Gehäusetechnik:**  
 Leuchte bestehend aus einem Stahlblechgehäuse, weiß pulverbeschichtet, in dem die Vorschaltgeräte, Fassungen und Anschlussklemmen untergebracht sind, anschlussfertig verdrahtet.

**Lichttechnik:**  
 Stahlblechraster, silber pulverbeschichtet, zusätzlich mit Rundstäben verstärkt, direkt strahlend; mit Kopfspiegel.

230 V, 50 HZ, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
					LB-HT-011+ABK-EDS-013	Preisangaben in EUR

Abmessung:

Länge 1245mm (T16 28/54W), 1545mm (T16 35/48/80W)

Breite 310mm (2lampig T16), 445mm (3lampig T16), 620mm (4lampig T16)

Höhe 92mm

Typ Sporthalleneinbauleuchte ballwurfsicher (Sport EBL); Produktname; Leuchtmittel; Anzahl und Leistung; ballwurfsicher (bws); Vorschaltgerät EVG Multiwatt (EVG), DALI Multiwatt (DALI dimm).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

114C01    +    Sporthallenleuchte für Deckeneinbau für T16 Leuchtstofflampen  
 Stahlblechraster, silber pulverbeschichtet, zusätzlich mit Rundstäben verstärkt, direkt strahlend;  
 mit Kopfspiegel  
 breit strahlend  
 mit EVG oder EVG-DALI  
 Gehäuse aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet  
 geeignet für z.B. Fußball-, Tennis- oder Squash-Hallen\*

\* die Ballwurfsicherheit (bws) ist nur bei fachgerechter Montage und unter Verwendung des angegebenen Zubehörs gewährleistet

114C01A    +    **Sport EBL T16 2x 28/54W bws EVG**  
 z.B. SITECO Sport EBL T16 2x 28/54W bws EVG  
 1ALF18872HSP oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  
 .....    .....    .....    .....    .....    0 Stk    .....

114C01B    +    **Sport EBL T16 2x 35/49/80W bws EVG**  
 z.B. SITECO Sport EBL T16 2x 35/49/80W bws EVG  
 1ALF18872QSP oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  
 .....    .....    .....    .....    .....    0 Stk    .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>114C01C</b>	<b>+</b>	<b>Sport EBL T16 2x 28/54W bws DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO Sport EBL T16 2x 28/54W bws DALI dimm				
		1ALF188D2HSP oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114C01D</b>	<b>+</b>	<b>Sport EBL T16 2x 35/49/80W bws DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO Sport EBL T16 2x 35/49/80W bws DALI dimm				
		1ALF188D2QSP oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114C01E</b>	<b>+</b>	<b>Sport EBL T16 3x 28/54W bws EVG</b>				
		z.B. SITECO Sport EBL T16 3x 28/54W bws EVG				
		1ALF18873HSP oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114C01F</b>	<b>+</b>	<b>Sport EBL T16 3x 35/49/80W bws EVG</b>				
		z.B. SITECO Sport EBL T16 3x 35/49/80W bws EVG				
		1ALF18873QSP oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114C01G</b>	<b>+</b>	<b>Sport EBL T16 3x 28/54W bws DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO Sport EBL T16 3x 28/54W bws DALI dimm				
		1ALF188D3HSP oder Gleichwertiges				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

<b>114C01H</b>	<b>+</b>	<b>Sport EBL T16 3x 35/49/80W bws DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO Sport EBL T16 3x 35/49/80W bws DALI dimm 1ALF188D3QSP oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114C01I</b>	<b>+</b>	<b>Sport EBL T16 4x 28/54W bws EVG</b>				
		z.B. SITECO Sport EBL T16 4x 28/54W bws EVG 1ALF18874HSP oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114C01J</b>	<b>+</b>	<b>Sport EBL T16 4x 35/49/80W bws EVG</b>				
		z.B. SITECO Sport EBL T16 4x 35/49/80W bws EVG 1ALF18874QSP oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114C01K</b>	<b>+</b>	<b>Sport EBL T16 4x 28/54W bws DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO Sport EBL T16 4x 28/54W bws DALI dimm 1ALF188D4HSP oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114C01L</b>	<b>+</b>	<b>Sport EBL T16 4x 35/49/80W bws DALI dimm</b>				
		z.B. SITECO Sport EBL T16 4x 35/49/80W bws DALI dimm 1ALF188D4QSP oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114C02</b>	<b>+</b>	<b>Schnellmontagebügel für Sporthallen-Einbauleuchten,</b> Klemmbereich: 15-40mm 1 Satz = 6 Stück				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**114C02A + Zub Sport EBL Schnellmontagebügel**

z.B. SITECO Zub Sport EBL Schnellmontagebügel

1ALF90000XC oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

0,00 VE

**114D + LS160 LED Sporthallenleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

**Kurzbeschreibung:**

Die LS160 LED stellt die ideale Lösung für die vielfältigen Anforderungen der Hallenbeleuchtung in unterschiedlichen Einsatzbereiche dar: Lichtqualität, Flexibilität und vor allem ein angenehmes Blendungsverhalten.

Durch die Kombination von leistungsfähigen LED-Einheiten mit moderner prismatisch satiniertes Optik (PS) bietet die LS160 LED neue Möglichkeiten für blendungsarme Beleuchtung in Hallen. Die PS-Optik der Leuchte erreicht eine visuell erlebbare Entblendung, die sogar einen direkten Blick in die Leuchte problemlos ermöglicht. Durch die medium strahlende bzw. extrem eng strahlende Abstrahlcharakteristik bei jeder Montagehöhe eine ausgewogene und qualitativ hochwertige Beleuchtung sicher.

Zusätzliche Flexibilität bietet das System durch die verschiedenen Montageoptionen. Für nahezu jede vorgegebene installationstechnische Ausgangslage kann die richtige Lösung gefunden werden. Das clevere Montagekonzept für abgehängte Montage, als Anbauvariante oder zur Integration in das Modario® Lichtbandsystem eröffnen zusätzliche Flexibilität. Damit deckt die LS160 LED fast alle Einsatzbereiche der Hallenbeleuchtung in Industrie und Handel ab. In einer speziellen Ausführung ist die Leuchte ballwurfsicher und für den Einsatz in Sporthallen geeignet.

**Besonderheiten:**

- effektives LED-System mit einer Effizienz von bis zu 137lm/W
- extrem eng und medium strahlende Abstrahlcharakteristik; für Lichtpunkthöhen von 5/20m
- sehr gute, ausgewogene Lichtverhältnisse durch hohen vertikalen Lichtanteil mit verbesserter Ausleuchtung senkrechter Flächen
- gute Entblendung durch den Einsatz prismatisch satiniertes (PS) Optiken (UGR < 25 bzw. UGR < 22) und geringe Leuchtdichte
- cleveres Montagekonzept: Kettenabhängung, Seilabhängung, Deckenanbau oder an Modario® Schiene. Die Hallenleuchte T16 kann in jeder Montagesituation von nur einer Person installiert werden
- lange Lebensdauer mit bis zu 50.000 Betriebsstunden bei Umgebungstemperatur -30/+35 °C
- sehr hohe Wirtschaftlichkeit durch lange Wartungsintervalle
- einfache und flexible Installation: Einzelleuchte Montage mit Kette/Seilabhängung, Deckenmontageset, Bandanordnung mit Durchgangsverdrahtung an der Modario® Tragschiene
- ballwurfsichere Varianten für Sporthallen (DIN VDE 0710 Teil 13)
- Schutzzeichen D für Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten (nach DIN EN 60598-2-24)
- entspricht den Anforderungen des IFS für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie

**Lichttechnik:**

Leuchte mit Prismenoptik und weißem Reflektor; mit klarer Abdeckung

- direkt extrem eng strahlend
- direkt medium strahlend

Anwendungsgebiete:

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Geeignet für Lichtpunkthöhen 5/15 m

- Fertigungshallen
- Logistikbereiche
- Lagerhallen

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart, der Bemessungslichtstrom (Nettolichtstrom), die Farbtemperatur (nw=4000K (neutralweiß)) und die Ausführung (EVG oder DALI dimm).

**Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 114D11 + Hallenflächenleuchte LED für Deckenanbau oder abgehängte Montage | mit Prismenoptik und weißem Reflektor, mit klarer Abdeckung | mit EVG oder EVG-DALI, für einen oder zwei Schaltkreise | Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PC

- medium strahlend (ms)

Schutzart: IP65 (IP40 mit Ballwurfsicherung)

Schutzklasse: SK I

Schlagfestigkeit: IK08

Temperaturbereich: ta = -30/+35°C (bei Deckenanbau: Variante mit höherem Lichtstrom: ta ≤ 25°C)

Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

**Leuchte ballwurfsicher (bws)**

geeignet auch für Tennis- und Squashhallen (die Ballwurfsicherheit ist nur bei fachgerechter Montage der Ballwurfsicherung gewährleistet)

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, innen und außen leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) lackiert; Stirnwände aus PBT, weiß (ähnlich RAL 9010) | Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt, mit Abdeckscheibe aus PMMA; Scheibe mit Rahmen einseitig abklappbar | Befestigungsmöglichkeit für Seil oder Kette 4fach am Gehäuse

**Elektrik:**

Leuchte mit Anschlussklemme, max. 2,5 mm<sup>2</sup>; je nach Ausführung für einen oder zwei Schaltkreise:

Variante für Lichtsteuerung über DALI: ein Schaltkreis; mit 5poliger Anschlussklemme (3pol. + 2pol. für Steuersignal)

Variante ohne Lichtsteuerung:

- Ausführung mit 13.000lm: ein Schaltkreis; mit 3poliger Anschlussklemme
- Ausführung mit 25.000lm: zwei Schaltkreise; mit 4poliger Anschlussklemme

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**114D11A    +    LS160 LED Hallenl.bws IP65 12650lm ms nw EVG**  
 z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.bws IP65 12650lm ms nw EVG  
 5LS16472VD4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114D11B    +    LS160 LED Hallenl.bws IP65 24000lm ms nw EVG**  
 z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.bws IP65 24000lm ms nw EVG  
 5LS16473VH4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114D11C    +    LS160 LED Hallenl.bws IP65 12650lm ms nw DALI dimm**  
 z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.bws IP65 12650lm ms nw DALI dimm  
 5LS164D2VD4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114D11D    +    LS160 LED Hallenl.bws IP65 24000lm ms nw DALI dimm**  
 z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.bws IP65 24000lm ms nw DALI dimm  
 5LS164D3VH4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114E        +    Einzelbatterie-Notlichteinsätze (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Kurzbeschreibung: Einzelbatterie-Notlicht-Baustein für 1h oder 3h Betriebsdauer, inkl. LED für optische Selbsttest-Funktionskontrolle und NiCd oder NiMh Akkus. Geeignet für Notlichtbetrieb von Leuchtstofflampen (T5-, T8- oder TC-Lampen ohne eingebauten Glimmstarter), für 1- oder mehrlampige EVG, EVG-dimmbar, VVG oder KVG.  
 Lieferumfang: Gehäuse des Konverters aus Stahlblech (für Schraubbefestigung). Gasdichter und wartungsfreundlicher Akku (mit Kabelbindern und selbstklebenden Bef.-Elementen), LED (mit LED-Clip) und selbstklebende Farbpunkte (zur Markierung der Leuchte und des Leuchtmittels).  
 Elektrik: Einzelbatterie-Notlichtbaustein bestehend aus den Komponenten Versorgungsgerät, Akku (Kapazität je nach erforderlicher Betriebsdauer und gewählter Lampenleistung) und LED (für optische Selbsttest- Funktionskontrollen des Akkus. Alle Komponenten anschlussfertig verdrahtet: Versorgungsgerät mit schraubenlosen Anschlussklemmen ,max. 1,5mm²; Akku und

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

LED mit vorkonfektionierter Anschlussleitung. UN = 220-240V/50-60 Hz; IN (230V) = 4-40mA; Für Leuchten mit Einzelbatterie-Notlichtbaustein ist ein 4poliger Netzanschluss erforderlich (3polig für Normalnetz mit geschalteter Phase, 1polig für zusätzliche nicht geschaltete Phase für Notlichtbaustein).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

114E01 + Einzelbatterie-Notlichtbaustein zum bauseitigen Einbau in Leuchten, für 1h oder 3h Betriebsdauer, Komponenten: Konverter, Akku (Kapazität je nach erforderlicher Betriebsdauer und gewählter Lampenleistung) und LED (für optische Selbsttest- Funktionskontrollen des Akkus), geeignet für Notlichtbetrieb von Leuchtstofflampen (T5-, T8- oder TC-Lampen ohne eingebauten Glimmstarter), für Montage in Leuchten mit 1- oder mehrlampigen EVG, EVG-dimmbar, VVG Schutzart: IP20 Schutzklasse: SK I Zulässige Umgebungstemperatur: - für Einzelbatterie-Notlichtbaustein: 0°C...45°C - für Leuchte mit eingebautem Notlichtbaustein: eingeschränkter Temperaturbereich, leuchtenabhängig

114E01A + **Notlichteinsatz 3,0 Ah**  
z.B. SITECO 5LY11103R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

114E01B + **Notlichteinsatz 4,5 Ah**  
z.B. SITECO 5LY11104R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

114E01C + **Notlichteinsatz 7,0 Ah**  
z.B. SITECO 5LY11105R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

114F + **DCP/NAVEO Überwachungszentrale (SITECO)**

Version: 2016-05

DCP ist eine Überwachungszentrale für Einzelbatterieleuchten. DCP dient zur Sammlung und Aufbereitung von Daten und Informationen der angeschlossenen Einzelbatterieleuchten mit Bus-Elektronik sowie zur Steuerung dieser Leuchten und der Steuerung von Vorgängen wie Funktions- und Dauertests. An einen DCP können über eine Busleitung bis zu 1000 Leuchten

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

angeschlossen werden. Die Busleitung kann in freier Topologie verlegt werden, d.h. sowohl als Linie, Stern, Ring und allen Kombinationen davon. Es sind keine Busabschlusswiderstände notwendig. Mittels der zum Lieferumfang gehörenden Software DCPS und einem lokal am DCP anschließbaren PC werden DCP und die angeschlossenen Leuchten in Betrieb genommen und parametriert. Zusätzlich können mit DCPS kontinuierliche Zustandsberichte der Leuchten und das Prüfbuch angezeigt und als pdf-Dokument exportiert werden, manuelle Tests ausgelöst und einzelne Leuchtenkategorien manuell ein- oder ausgeschaltet werden. DCP bereitet zusätzlich alle Informationen so auf, dass diese bei Anschluss des DCP an das Internet oder ein Computernetzwerk über das Internet mittels der webbasierten Überwachungs-, Inspektions- und Wartungssoftware Naveo abgefragt werden können. Mit der webbasierten Anwendung Naveo (Option) können jederzeit und an jedem Ort alle Informationen über angeschlossene Leuchten und das DCP abgerufen und weiterverarbeitet werden. Benötigt werden dazu nur ein herkömmlicher PC, Tablet-PC oder ein Smartphone mit Internetzugang und eine gültige Zugangsberechtigung.

Das DCP überwacht die Leuchten mittels einer kontinuierlichen Zustandsabfrage und programmierbaren automatischen oder manuellen Tests bezüglich:

- Leuchtenelektronik
- Leuchtmittel
- Batterie
- Kommunikation

Jeder Leuchtenfehler wird selektiv angezeigt.

Wichtige Anzeigen und die allgemeine Bedienung des DCP erfolgen an einem Touchscreen-Farbdisplay.

Am DCP können 4 Steuereingänge aufgeschaltet werden (potentialfreie Schließerkontakte). Für Feuermelder, CO-Sensor, Helligkeitssensor, manueller Schalter

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 20,

Abmessungen:

- Länge 304 mm
- Breite 199 mm
- Tiefe 88 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Überwachungszentrale (ÜZ), Zubehör (Zub); Produktname.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

114F01	+	Überwachungszentrale für Einzelbatterie, für Wand, Tisch oder Verteilermontage, 4 potentialfreie Steuereingänge, 2 potentialfreie Steuerausgänge, 2 BUS-Anschlüsse (länge max 1000m), USB-Schnittstelle für Datenexport, Netzwerkanschluss RJ45, Software im Lieferumfang enthalten, Farbdisplay, 70x55mm, Anschluss bis zu 1000 Leuchten, Gehäuse aus Kunststoff schwarz, Kabeleinführung von oben, IP 20
--------	---	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**114F01A + ÜZ DCP für Einzelbatterieleuchten-Überwachung**  
 z.B. SITECO ÜZ DCP für Einzelbatterieleuchten-Überwachung  
 1AK5100003020 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**114F02 + BUS-Trenner, trennt bei Kurzschluss den hinter dem Trenner liegenden Teil der BUS-Leitung ab. für Wand und Deckenmontage**

**114F02A + Zub DCP Active Naveo Circuit Isolator BUS-Trenner**  
 z.B. SITECO Zub DCP Active Naveo Circuit Isolator BUS-Trenner  
 1AKCTLIA oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**114F03 + Dienstleistungen**

**114F03A + DCP Inbetriebnahmeunterstützung**  
 Einspielen der kundenseitig vorgegebenen Leuchtentexte und Adressen.  
 Programmierung der Prüfintervalle.  
 z.B. SITECO DCP Inbetriebnahmeunterstützung  
 1AKDCPINBET oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**114G + Serenga 26 Rettungszeichenleuchten LED (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Modulare und universelle LED Rettungszeichenleuchte aus der Serenga 26 Familie. Optional mit zusätzlichen LED's für direkten Lichtaustritt nach unten (X). 10 Basismodule bieten eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten wie Wandmontage, Deckenmontage, Auslegermontage, Kettenmontage, Pendelmontage, Einbaumontage, einseitig oder zweiseitig. Die passenden Montagezubehörteile sind inkludiert (außer bei Pendelmontage), bei Kettenmontage inkl 4 Kettenhaken exkl. Kette. Schrittweise Installation durch Plug & Play Design möglich. Selbstüberwachte Versionen oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (Einzelbatterie und Zentralbatterie) verfügbar. Leuchtengehäuse aus hochwertigem grauen Kunststoff, Piktogrammrahmen-Umfassung aus eloxiertem Aluminium mit edlem und modernen Erscheinungsbild. 2 Piktogrammfolien inkludiert (Pfeilrichtung angeben).

Bestückung:

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- LED 2 x 1 W (FI, FO, FC)
- LED 4 x 1 W (FIX, FOX, FCX)

Erkennungsweite:

- 30 m FI (X)
- 25 m FO(X), FC(X)

Einzelbatterieversion 3- stündig.

220...240 V 50/60 Hz

176...275 V DC (ZBL)

Schutzart IP 20, Schutzklasse II

Daten Einzelbatterieversion:

- Akku NiMH 4,8V / 2,0 Ah
- 3 Stunden Betriebsdauer
- Dauer- und Bereitschaftschaltung

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Rettungszeichenleuchte (RZL), Zubehör (Zub); Produktname; Leuchtmittel; Erkennungsweite; Montageart Wandmontage (W), Deckenmontage (D), Auslegermontage (A), Kettenmontage (K), Pendelmontage (P), Einbaumontage (E); mit Direktlichtanteil (direkt); selbstüberwacht/autotest (sü), für zentrale Überwachung Einzelbatterie (BUS), für Einzelleuchtenüberwachung an Zentralbatterieanlage (FLX), für Stromkreisüberwachung (EVG).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 114G01 + LED Rettungszeichenleuchte in modularer Bauweise, optional mit zwei zusätzlichen LED's für direkten Lichtaustritt (direkt) nach unten, für Wandmontage, Deckenmontage, Auslegermontage, Kettenmontage, Pendelmontage, Einbaumontage. Piktogrammfolien inkludiert (Pfeilrichtung angeben).

zulässige Umgebungstemperatur

-5° - +35° Dauerschaltung

+5 - +40° Bereitschaftsschaltung

Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig.

Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG).

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>114G01A</b>	<b>+</b>	<b>RZL Serenga26FC LED 25m W direkt FLX</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FC LED 25m W direkt FLX 1AK9402610 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114G01B</b>	<b>+</b>	<b>RZL Serenga26FC LED 25m W FLX</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FC LED 25m W FLX 1AK9402609 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114G01C</b>	<b>+</b>	<b>RZL Serenga26FO LED 25m D/P/A direkt FLX</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m D/P/A direkt FLX 1AK9402607 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114G01D</b>	<b>+</b>	<b>RZL Serenga26FO LED 25m D/P/A FLX</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m D/P/A FLX 1AK9402605 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114G01E</b>	<b>+</b>	<b>RZL Serenga26FO LED 25m E direkt FLX</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m E direkt FLX 1AK9402608 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**114G01F + RZL Serenga26FO LED 25m E FLX**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m E FLX  
 1AK9402606 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**114G01G + RZL Serenga26FO LED 25m K direkt FLX**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m K direkt FLX  
 1AK9402614 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**114G01H + RZL Serenga26FO LED 25m K FLX**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m K FLX  
 1AK9402613 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**114G02 + LED Rettungszeichenleuchte in modularer Bauweise, optional mit zwei zusätzlichen LED's für direkten Lichtaustritt (direkt) nach unten, für Wandmontage, Deckenmontage, Auslegermontage, Kettenmontage, Pendelmontage, Einbaumontage. Piktogrammfolien inkludiert (Pfeilrichtung angeben).**  
 zulässige Umgebungstemperatur  
 -5° - +35° Dauerschaltung  
 +5 - +40° Bereitschaftsschaltung  
 Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig.  
 Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG).

**114G02A + RZL Serenga26FC LED 25m W direkt EVG**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FC LED 25m W direkt EVG  
 1AK9102610 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik  
Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013								Preisangaben in EUR

**114G02B + RZL Serenga26FC LED 25m W EVG**

z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FC LED 25m W EVG  
 1AK9102609 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114G02C + RZL Serenga26FO LED 25m D/P/A direkt EVG**

z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m D/P/A direkt EVG  
 1AK9102607 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114G02D + RZL Serenga26FO LED 25m D/P/A EVG**

z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m D/P/A EVG  
 1AK9102605 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114G02E + RZL Serenga26FO LED 25m E direkt EVG**

z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m E direkt EVG  
 1AK9102608 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114G02F + RZL Serenga26FO LED 25m E EVG**

z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m E EVG  
 1AK9102606 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
						LB-HT-011+ABK-EDS-013	Preisangaben in EUR

**114G02G + RZL Serenga26FO LED 25m K direkt EVG**

z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m K direkt EVG  
 1AK9102614 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114G02H + RZL Serenga26FO LED 25m K EVG**

z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m K EVG  
 1AK9102613 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114G03 + LED Rettungszeichenleuchte in modularer Bauweise, optional mit zwei zusätzlichen LED's für direkten Lichtaustritt (direkt) nach unten, für Wandmontage, Deckenmontage, Auslegermontage, Kettenmontage, Pendelmontage, Einbaumontage. Piktogrammfolien inkludiert (Pfeilrichtung angeben).**

zulässige Umgebungstemperatur  
 -5° - +35° Dauerschaltung  
 +5 - +40° Bereitschaftsschaltung  
 Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig.  
 Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG).

**114G03A + RZL Serenga26FC LED 25m W direkt BUS**

z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FC LED 25m W direkt BUS  
 1AK9702610 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114G03B + RZL Serenga26FC LED 25m W BUS**

z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FC LED 25m W BUS  
 1AK9702609 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge	EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>114G03C</b>	<b>+</b>	<b>RZL Serenga26FO LED 25m D/P/A direkt BUS</b>						
		z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m D/P/A direkt BUS 1AK9702607 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....						
						0 Stk	.....	
<b>114G03D</b>	<b>+</b>	<b>RZL Serenga26FO LED 25m D/P/A BUS</b>						
		z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m D/P/A BUS 1AK9702605 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....						
						0 Stk	.....	
<b>114G03E</b>	<b>+</b>	<b>RZL Serenga26FO LED 25m E direkt BUS</b>						
		z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m E direkt BUS 1AK9702608 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....						
						0 Stk	.....	
<b>114G03F</b>	<b>+</b>	<b>RZL Serenga26FO LED 25m E BUS</b>						
		z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m E BUS 1AK9702606 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....						
						0 Stk	.....	
<b>114G03G</b>	<b>+</b>	<b>RZL Serenga26FO LED 25m K direkt BUS</b>						
		z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m K direkt BUS 1AK9702614 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....						
						0 Stk	.....	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**114G03H    +    RZL Serenga26FO LED 25m K BUS**

z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m K BUS  
1AK9702613 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114G04    +    LED Rettungszeichenleuchte in modularer Bauweise, optional mit zwei zusätzlichen LED's für direkten Lichtaustritt (direkt) nach unten, für Wandmontage, Deckenmontage, Auslegermontage, Kettenmontage, Pendelmontage, Einbaumontage. Piktogrammfolien inkludiert (Pfeilrichtung angeben).**

zulässige Umgebungstemperatur  
-5° - +35° Dauerschaltung  
+5 - +40° Bereitschaftsschaltung  
Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig.  
Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG).

**114G04A    +    RZL Serenga26FC LED 25m W direkt sü**

z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FC LED 25m W direkt sü  
1AK9602610 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114G04B    +    RZL Serenga26FC LED 25m W sü**

z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FC LED 25m W sü  
1AK9602609 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114G04C    +    RZL Serenga26FO LED 25m D/P/A direkt sü**

z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m D/P/A direkt sü  
1AK9602607 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn                      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>114G04D</b>	<b>+</b>	<b>RZL Serenga26FO LED 25m D/P/A sü</b> z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m D/P/A sü 1AK9602605 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....
<b>114G04E</b>	<b>+</b>	<b>RZL Serenga26FO LED 25m E direkt sü</b> z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m E direkt sü 1AK9602608 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....
<b>114G04F</b>	<b>+</b>	<b>RZL Serenga26FO LED 25m E sü</b> z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m E sü 1AK9602606 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....
<b>114G04G</b>	<b>+</b>	<b>RZL Serenga26FO LED 25m K direkt sü</b> z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m K direkt sü 1AK9602614 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....
<b>114G04H</b>	<b>+</b>	<b>RZL Serenga26FO LED 25m K sü</b> z.B. SITECO Kaufel RZL Serenga26FO LED 25m K sü 1AK9602613 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....
<b>114G05</b>	<b>+</b>	Zubehör für LED Rettungszeichenleuchte wie Pendelabhängung, Betoneingießgehäuse, Ballschutzkorb, Deckeneinbausatz oder zusätzliche Piktogrammfolien.			

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**114G05A    +    Zub Serenga26 Pendelsatz 500mm**

z.B. SITECO Kaufel Zub Serenga26 Pendelsatz 500mm  
 1AK3213021320 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114G05B    +    Zub Serenga26 Betoneingießgehäuse**

z.B. SITECO Kaufel Zub Serenga26 Betoneingießgehäuse  
 1AK32130202 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114G05C    +    Zub Serenga26 Deckeneinbausatz**

z.B. SITECO Kaufel Zub Serenga26 Deckeneinbausatz  
 1AK3213020120 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114G05D    +    Zub Serenga26 Ballschutzkorb**

z.B. SITECO Kaufel Zub Serenga26 Ballschutzkorb  
 1AK6014591 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114H        +    Acculux Einzelbatterie-Notlichteinsätze (SITECO)**

Version: 2016-05

Einbauversorgung zur Verwendung für Leuchten der Allgemeinbeleuchtung, einsetzbar in Dauer- und Bereitschaftsschaltung, Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, selbstregenerierender Leerlauf- und Kurzschlusschutz bei defektem oder fehlendem Leuchtmittel, Kommunikationseinheit zur Einbindung in das busüberwachte zentrale Überwachungs- und Steuerungssystem DataCenterW oder selbstüberwachende, mikroprozessorgesteuerte Elektronik mit permanenter Kontrolle aller relevanten Akku-, Elektronik- und Leuchtmittelbetriebsdaten, automatischer wöchentlicher Funktionstest und halbjährlicher Bemessungsbetriebsdauertest, selektive Status- und Fehleranzeige.

Betriebsdauer: 3 Stunden

Schutzart: IP20

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Acculux-Typ und Batteriedaten optimiert für jeweiligen Leuchtmitteltyp.

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Notlichteinsatz (NLE), Produktname; Batteriedaten; selbstüberwacht/autotest (sü), für zentrale Überwachung Einzelbatterie (BUS).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

114H01 + Einzelbatterienotlichteinsatz, 3 Stunden Betriebsdauer, Gerätetyp und Batteriedaten angepasst an jeweiligen Leuchtmitteltyp.  
Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig.

**114H01A + NLE Acculux 24X 240 4,8V 4Ah BUS**

z.B. SITECO Kaufel NLE Acculux 24X 240 4,8V 4Ah BUS

1AK9724001 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114H01B + NLE Acculux 24X 241 4,8V 4Ah BUS**

z.B. SITECO Kaufel NLE Acculux 24X 241 4,8V 4Ah BUS

1AK9724101 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114H01C + NLE Acculux 24X 243 6V 4Ah BUS**

z.B. SITECO Kaufel NLE Acculux 24X 243 6V 4Ah BUS

1AK9724301 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>114H01D</b>	<b>+</b>	<b>NLE Acculux 24X 246 7,2V 4Ah BUS</b>			
		z.B. SITECO Kaufel NLE Acculux 24X 246 7,2V 4Ah BUS 1AK9724601 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....
<b>114H01E</b>	<b>+</b>	<b>NLE Acculux 24X 247 7,2V 4Ah BUS</b>			
		z.B. SITECO Kaufel NLE Acculux 24X 247 7,2V 4Ah BUS 1AK9724701 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....
<b>114H01F</b>	<b>+</b>	<b>NLE Acculux 23X 230 3,6V 4Ah sü</b>			
		z.B. SITECO Kaufel NLE Acculux 23X 230 3,6V 4Ah sü 1AK9623001 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....
<b>114H01G</b>	<b>+</b>	<b>NLE Acculux 23X 231 4,8V 4Ah sü</b>			
		z.B. SITECO Kaufel NLE Acculux 23X 231 4,8V 4Ah sü 1AK9623101 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....
<b>114H01H</b>	<b>+</b>	<b>NLE Acculux 23X 232 4,8V 4Ah sü</b>			
		z.B. SITECO Kaufel NLE Acculux 23X 232 4,8V 4Ah sü 1AK9623201 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>114H01I</b>	<b>+</b>	<b>NLE Acculux 23X 234 6V 4Ah sü</b>  z.B. SITECO Kaufel NLE Acculux 23X 234 6V 4Ah sü 1AK9623401 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk	.....
----------------	----------	---	--	-------	-------

<b>114H01J</b>	<b>+</b>	<b>NLE Acculux 23X 235 6V 4Ah sü</b>  z.B. SITECO Kaufel NLE Acculux 23X 235 6V 4Ah sü 1AK9623501 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk	.....
----------------	----------	---	--	-------	-------

<b>114H01K</b>	<b>+</b>	<b>NLE Acculux 23X 237 7,2V 4Ah sü</b>  z.B. SITECO Kaufel NLE Acculux 23X 237 7,2V 4Ah sü 1AK9623701 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk	.....
----------------	----------	---	--	-------	-------

<b>114H01L</b>	<b>+</b>	<b>NLE Acculux 23X 238 7,2V 4Ah sü</b>  z.B. SITECO Kaufel NLE Acculux 23X 238 7,2V 4Ah sü 1AK9623801 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....		0 Stk	.....
----------------	----------	---	--	-------	-------

<b>114I</b>	<b>+</b>	<b>Serenga 73/75/76 Sicherheitsleuchten LED (SITECO)</b>  Version: 2016-05  LED Einbaudownlight Serenga 73/75/76 für gezielte Sicherheitsbeleuchtung. Symmetrische Lichtverteilung für flächige Ausleuchtung oder optimierte Lichtverteilung für die Ausleuchtung von Fluren, mit speziellen Versionen für große Höhen und für Wandmontage. Einbauleuchten für Decken und Wände mit extrem flachen Hohlräumen, Aufbauleuchten mit sehr flachem Gehäuse. Gehäuse aus Kunststoff oder Kunststoff und Aluminium weiß. Selbstüberwachte Versionen oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (Einzelbatterie und Zentralbatterie) verfügbar.  220...240 V AC 50/60 Hz 176...275 V DC (ZBL) Schutzart IP 42 (Einbau), IP 54 (Anbau), Schutzklasse II			
-------------	----------	--	--	--	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Einzelbatterieversion 3-stündig

Abmessungen Einbau rund (73E-R, 75E-R):

- Durchmesser 100 mm
- Ausschnittsmaß 68 mm

Abmessungen Einbau quadratisch (73E-S, 75E-S):

- Länge 90 mm
- Breite 90 mm
- Ausschnittsmaß 68 mm (rund)

Abmessungen Anbau (73A, 75A, 76):

- Länge 150 mm
- Breite 150 mm
- Höhe 35 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Sicherheitsleuchte (SL), Zubehör (Zub); Produktname; Leuchtmittel; Ausstrahlcharakteristik symmetrisch (sym), Flur (Flur); Deckenhöhe normal (low), hoch (high); Montageart Deckenanbaumontage (A), Einbaumontage rund (E-R), Einbaumontage quadratisch (E-S), Wandmontage (W); Schutzart; selbstüberwacht/autotest (sü), für zentrale Überwachung Einzelbatterie (BUS), für Einzelleuchtenüberwachung an Zentralbatterieanlage (FLX), für Stromkreisüberwachung (EVG).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

114101	+	<p>LED Sicherheitsleuchte für Einbaumontage (rund oder quadratisch), Deckenanbaumontage oder Wandanbaumontage, mit symmetrischer Lichtverteilung für flächige Ausleuchtung oder optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Fluren.</p> <p>Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig.</p> <p>Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG)</p>
--------	---	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>114I01A</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 73L LED Flur low E-R IP42 FLX</b> z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 73L LED Flur low E-R IP42 FLX 1AK9473L01 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		.....
<b>114I01B</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 73L LED Flur low E-S IP42 FLX</b> z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 73L LED Flur low E-S IP42 FLX 1AK9473L02 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		.....
<b>114I01C</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 73L LED Flur low A IP54 FLX</b> z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 73L LED Flur low A IP54 FLX 1AK9473L03 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		.....
<b>114I01D</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 73H LED Flur high A IP54 FLX</b> z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 73H LED Flur high A IP54 FLX 1AK9473H01 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		.....
<b>114I01E</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 75L LED sym low E-R IP42 FLX</b> z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 75L LED sym low E-R IP42 FLX 1AK9475L01 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**114I01F      +      SL Serenga 75L LED sym low E-S IP42 FLX**  
 z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 75L LED sym low E-S IP42 FLX  
 1AK9475L02 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114I01G      +      SL Serenga 75L LED sym low A IP54 FLX**  
 z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 75L LED sym low A IP54 FLX  
 1AK9475L03 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114I01H      +      SL Serenga 75H LED sym high A IP54 FLX**  
 z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 75H LED sym high A IP54 FLX  
 1AK9475H01 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114I01I      +      SL Serenga 76L LED Flur low W IP54 FLX**  
 z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 76L LED Flur low W IP54 FLX  
 1AK9407601 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114I02      +      LED Sicherheitsleuchte für Einbaumontage (rund oder quadratisch), Deckenanbaumontage oder Wandanbaumontage, mit symmetrischer Lichtverteilung für flächige Ausleuchtung oder optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Fluren.**  
 Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig.  
 Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>114I02A</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 73L LED Flur low E-R IP42 EVG</b>				
		z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 73L LED Flur low E-R IP42 EVG 1AK9173L01 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114I02B</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 73L LED Flur low E-S IP42 EVG</b>				
		z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 73L LED Flur low E-S IP42 EVG 1AK9173L02 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114I02C</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 73L LED Flur low A IP54 EVG</b>				
		z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 73L LED Flur low A IP54 EVG 1AK9173L03 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114I02D</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 73H LED Flur high A IP54 EVG</b>				
		z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 73H LED Flur high A IP54 EVG 1AK9173H01 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114I02E</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 75L LED sym low E-R IP42 EVG</b>				
		z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 75L LED sym low E-R IP42 EVG 1AK9175L01 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>114I02F</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 75L LED sym low E-S IP42 EVG</b> z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 75L LED sym low E-S IP42 EVG 1AK9175L02 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>114I02G</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 75L LED sym low A IP54 EVG</b> z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 75L LED sym low A IP54 EVG 1AK9175L03 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>114I02H</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 75H LED sym high A IP54 EVG</b> z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 75H LED sym high A IP54 EVG 1AK9175H01 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>114I02I</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 76L LED Flur low W IP54 EVG</b> z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 76L LED Flur low W IP54 EVG 1AK9107601 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>114I03</b>	<b>+</b>	LED Sicherheitsleuchte für Einbaumontage (rund oder quadratisch), Deckenanbaumontage oder Wandanbaumontage, mit symmetrischer Lichtverteilung für flächige Ausleuchtung oder optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Fluren. Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig. Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG)				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>114I03A</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 73L LED Flur low E-R IP42 BUS</b>				
		z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 73L LED Flur low E-R IP42 BUS 1AK9773L01 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114I03B</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 73L LED Flur low E-S IP42 BUS</b>				
		z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 73L LED Flur low E-S IP42 BUS 1AK9773L02 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114I03C</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 73L LED Flur low A IP54 BUS</b>				
		z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 73L LED Flur low A IP54 BUS 1AK9773L03 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114I03D</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 73H LED Flur high A IP54 BUS</b>				
		z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 73H LED Flur high A IP54 BUS 1AK9773H01 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114I03E</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 75L LED sym low E-R IP42 BUS</b>				
		z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 75L LED sym low E-R IP42 BUS 1AK9775L01 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**114I03F      +      SL Serenga 75L LED sym low E-S IP42 BUS**  
 z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 75L LED sym low E-S IP42 BUS  
 1AK9775L02 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114I03G      +      SL Serenga 75L LED sym low A IP54 BUS**  
 z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 75L LED sym low A IP54 BUS  
 1AK9775L03 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114I03H      +      SL Serenga 75H LED sym high A IP54 BUS**  
 z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 75H LED sym high A IP54 BUS  
 1AK9775H01 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114I03I      +      SL Serenga 76L LED Flur low W IP54 BUS**  
 z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 76L LED Flur low W IP54 BUS  
 1AK9707601 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114I04      +      LED Sicherheitsleuchte für Einbaumontage (rund oder quadratisch), Deckenanbaumontage oder Wandanbaumontage, mit symmetrischer Lichtverteilung für flächige Ausleuchtung oder optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von Fluren.**  
 Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig.  
 Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**114I04A      +      SL Serenga 73L LED Flur low E-R IP42 sü**  
 z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 73L LED Flur low E-R IP42 sü  
 1AK9673L01 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114I04B      +      SL Serenga 73L LED Flur low E-S IP42 sü**  
 z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 73L LED Flur low E-S IP42 sü  
 1AK9673L02 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114I04C      +      SL Serenga 73L LED Flur low A IP54 sü**  
 z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 73L LED Flur low A IP54 sü  
 1AK9673L03 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114I04D      +      SL Serenga 73H LED Flur high A IP54 sü**  
 z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 73H LED Flur high A IP54 sü  
 1AK9673H01 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114I04E      +      SL Serenga 75L LED sym low E-R IP42 sü**  
 z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 75L LED sym low E-R IP42 sü  
 1AK9675L01 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn                      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>114I04F</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga75L LED sym low E-S IP42 sü</b> z.B. SITECO Kaufel SL Serenga75L LED sym low E-S IP42 sü 1AK9675L02 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....
<b>114I04G</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 75L LED sym low A IP54 sü</b> z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 75L LED sym low A IP54 sü 1AK9675L03 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....
<b>114I04H</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 75H LED sym high A IP54 sü</b> z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 75H LED sym high A IP54 sü 1AK9675H01 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....
<b>114I04I</b>	<b>+</b>	<b>SL Serenga 76L LED Flur low W IP54 sü</b> z.B. SITECO Kaufel SL Serenga 76L LED Flur low W IP54 sü 1AK9607601 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....
<b>114I05</b>	<b>+</b>	Zubehör Ballschutzkorb für Anbau- oder Einbauleuchten			
<b>114I05A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Serenga 73/75/76 Ballschutzkorb Anbau</b> z.B. SITECO Kaufel Zub Serenga 73/75/76 Ballschutzkorb Anbau 1AK6014562 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**114I05B    +    Zub Serenga 73/75/76 Ballschutzkorb Einbau**

z.B. SITECO Kaufel Zub Serenga 73/75/76 Ballschutzkorb Einbau  
 1AK6014562 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....    0 Stk    .....

**114J    +    Commolux17/18 Rettungszeichen- Sicherheitsleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Die flache, anwendungsoptimierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte Commolux 17/18 mit RLED oder T5 Leuchtmittel hat eine Erkennungsreichweite von 30 Metern. Wandaufbau, Deckenaufbau, Deckeneinbau, Wandausleger, Pendelmontage und Montage an einer Kette sind möglich. Die passenden Montagezubehöerteile sind inkludiert (außer bei Pendelmontage), bei Kettenmontage inkl. 4 Kettenhaken exkl. Kette. Mit Commolux 18 steht optional eine Scheibenleuchte zur Verfügung. Das Gehäuse besteht aus robustem, weißem (RAL 9003) Kunststoff, leicht abgerundete klare Abdeckung mit partieller Prismenstruktur. Schrittweise Installation durch Plug & Play Design möglich. Selbstüberwachte Versionen oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (Einzelbatterie und Zentralbatterie) verfügbar. Piktogramme bei Rettungszeichenleuchten inkludiert.

220...240 V AC 50 Hz  
 176...275 V DC (ZBL)  
 Schutzart IP 54, Schutzklasse II  
 Einzelbatterieverson 3-stündig

Abmessungen Wand, Decke, Pendel:

- Länge 349 mm
- Breite 184 mm
- Höhe 55 mm (+ Scheibenhöhe bei Commolux 18: 160 mm)

Abmessungen Einbau:

- Länge 410 mm
- Breite 241mm
- Höhe 49 mm (+ Scheibenhöhe bei Commolux 18: 160 mm)

Abmessungen Ausleger:

- Länge 410 mm
- Breite 184 mm
- Höhe 79 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Rettungszeichenleuchte (RZL), Sicherheitsleuchte (SL), Zubehör (Zub); Produktname; Leuchtmittel; Leistung; Erkennungsweite; einseitiges Piktogramm (eins); Montageart Wandmontage (W), Deckenmontage (D), Einbaumontage (E), Wandausleger (A), Pendelmontage (P), Kette (K); selbstüberwacht/autotest (sü), für zentrale Überwachung Einzelbatterie (BUS), für Einzelleuchtenüberwachung an Zentralbatterieanlage (FLX), für Stromkreisüberwachung (EVG); Schutzart.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

114J01      +      Rettungszeichenleuchte, RLED, T5, Erkennungsweite 30 Meter, Kunststoff weiß (RAL 9003), Wandaufbau, Deckenaufbau (einseitig), Deckeneinbau, Wandausleger, Pendelmontage und Montage an einer Kette sind möglich. Die passenden Montagezubehörteile sind inkludiert (außer bei Pendelmontage), bei Kettenmontage inkl. 4 Kettenhaken exkl. Kette, Piktogramm-Set im Lieferumfang enthalten.

zulässige Umgebungstemperatur

-5° - +35° Dauerschaltung

+5 - +40° Bereitschaftsschaltung

Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig.

Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG)

114J01A      +      **RZL SL Commolux 17 RLED 30m W FLX IP54**

als Sicherheitsleuchte verwendbar wenn Montage auf Decke

z.B. SITECO Kaufel RZL SL Commolux 17 RLED 30m W FLX IP54

1AK9401710 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

114J01B      +      **RZL Commolux 17 RLED 30m eins D FLX IP54**

z.B. SITECO Kaufel RZL Commolux 17 RLED 30m eins D FLX IP54

1AK9401711 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

114J01C      +      **RZL SL Commolux 17 T5 8W 30m W FLX IP54**

als Sicherheitsleuchte verwendbar wenn Montage auf Decke

z.B. SITECO Kaufel RZL SL Commolux 17 T5 8W 30m W FLX IP54

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

1AK9401701 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114J01D    +    RZL Commolux 17 T5 8W 30m eins D FLX IP54**

z.B. SITECO Kaufel RZL Commolux 17 T5 8W 30m eins D FLX IP54  
1AK9401702 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114J01E    +    RZL SL Commolux 17 RLED 30m W EVG IP54**

als Sicherheitsleuchte verwendbar wenn Montage auf Decke  
z.B. SITECO Kaufel RZL SL Commolux 17 RLED 30m W EVG IP54  
1AK9101710 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114J01F    +    RZL Commolux 17 RLED 30m eins D EVG IP54**

z.B. SITECO Kaufel RZL Commolux 17 RLED 30m eins D EVG IP54  
1AK9101711 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114J01G    +    RZL SL Commolux 17 T5 8W 30m W EVG IP54**

als Sicherheitsleuchte verwendbar wenn Montage auf Decke  
z.B. SITECO Kaufel RZL SL Commolux 17 T5 8W 30m W EVG IP54  
1AK9101701 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>114J01H</b>	<b>+</b>	<b>RZL Commolux 17 T5 8W 30m eins D EVG IP54</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Commolux 17 T5 8W 30m eins D EVG IP54 1AK9101702 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114J01I</b>	<b>+</b>	<b>RZL SL Commolux 17 T5 8W 30m W BUS IP54</b>				
		als Sicherheitsleuchte verwendbar wenn Montage auf Decke z.B. SITECO Kaufel RZL SL Commolux 17 T5 8W 30m W BUS IP54 1AK9701701 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114J01J</b>	<b>+</b>	<b>RZL Commolux 17 T5 8W 30m eins D BUS IP54</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Commolux 17 T5 8W 30m eins D BUS IP54 1AK9701702 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114J01K</b>	<b>+</b>	<b>RZL SL Commolux 17 T5 8W 30m W sü IP54</b>				
		als Sicherheitsleuchte verwendbar wenn Montage auf Decke z.B. SITECO Kaufel RZL SL Commolux 17 T5 8W 30m W sü IP54 1AK9601701 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114J01L</b>	<b>+</b>	<b>RZL Commolux 17 T5 8W 30m eins D sü IP54</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Commolux 17 T5 8W 30m eins D sü IP54 1AK9601702 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114J03</b>	<b>+</b>	Rettungszeichenleuchte, RLED, T5, Erkennungsweite 30 Meter, Kunststoff weiß (RAL 9003), mit Piktogrammscheibe inkl. Halterung, Wandaufbau, Deckenaufbau (einseitig), Deckeneinbau,				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Wandausleger, Pendelmontage und Montage an einer Kette sind möglich. Die passenden Montagezubehörteile sind inkludiert (außer bei Pendelmontage), bei Kettenmontage inkl. 4 Kettenhaken exkl. Kette, Piktogramm im Lieferumfang enthalten (Pfeilrichtung angeben).

zulässige Umgebungstemperatur

-5° - +35° Dauerschaltung

+5 - +40° Bereitschaftsschaltung

Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig.

Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG)

**114J03A      +      RZL Commolux 18 RLED 30m D FLX IP54**

z.B. SITECO Kaufel RZL Commolux 18 RLED 30m D FLX IP54

1AK9401810 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114J03B      +      RZL Commolux 18 T5 8W 30m D FLX IP54**

z.B. SITECO Kaufel RZL Commolux 18 T5 8W 30m D FLX IP54

1AK9401801 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114J03C      +      RZL Commolux 18 RLED 30m D EVG IP54**

z.B. SITECO Kaufel RZL Commolux 18 RLED 30m D EVG IP54

1AK9101810 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114J03D      +      RZL Commolux 18 T5 8W 30m D EVG IP54**

z.B. SITECO Kaufel RZL Commolux 18 T5 8W 30m D EVG IP54

1AK9101801 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>114J03E</b>	<b>+</b>	<b>RZL Commolux 18 T5 8W 30m D BUS IP54</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Commolux 18 T5 8W 30m D BUS IP54 1AK9701801 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>114J03F</b>	<b>+</b>	<b>RZL Commolux 18 T5 8W 30m D sü IP54</b>				
		z.B. SITECO RZL Commolux 18 T5 8W 30m D sü IP54 1AK9601801 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
114J04	+	Zubehör Doppelpendel Länge 500mm, 1000mm + Flansch, kürzbar Ballenschutzkorb nur für Commolux 17				
<b>114J04A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Commolux 17/18 Doppelpendel 500mm</b>				
		z.B. SITECO Kaufel Zub Commolux 17/18 Doppelpendel 500mm 1AK6015518 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>114J04B</b>	<b>+</b>	<b>Zub Commolux 17/18 Doppelpendel 1000mm</b>				
		z.B. SITECO Kaufel Zub Commolux 17/18 Doppelpendel 1000mm 1AK6015519 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>114J04C</b>	<b>+</b>	<b>Zub Commolux 17 Ballenschutzkorb</b>				
		z.B. SITECO Kaufel Zub Commolux 17 Ballenschutzkorb 1AK6014562 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**114K + Alulux Rettungszeichenleuchten LED (SITECO)**

Version: 2016-05

Hochwertige Aluminium LED-Rettungszeichenleuchtenfamilie Alulux. 2 Baugrößen mit Erkennungsweiten bis zu 31m. Zusätzlicher direkter Lichtaustritt nach unten. Wandmontage, Deckenmontage, Auslegermontage, Kettenmontage oder Pendelmontage möglich. Einseitig oder zweiseitig einsetzbar. Selbstüberwachte Versionen oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (Einzelbatterie und Zentralbatterie) verfügbar. Leuchtengehäuse aus eloxiertem Aluminiumstranggußprofil, kantige Ausführung. Piktogrammset inkludiert.

Bestückung: LED 6 x 1 W

Erkennungsweite:

- 26 m Alulux 430
- 31 m Alulux 436

230 V, 50 Hz bzw. 220 VDC (Zentralbatterieverson)

Schutzart IP 32, Schutzklasse I

Daten Einzelbatterieverson:

- Akku NiMH 7,2 V / 1,6 Ah
- 3 Stunden Betriebsdauer
- Dauer- und Bereitschaftschaltung

Abmessungen:

- Länge 290 mm (Alulux 430), 380 mm (Alulux 436)
- Breite 165 mm (Alulux 430), 190 mm (Alulux 436)
- Höhe 84 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Rettungszeichenleuchte (RZL), Zubehör (Zub); Produktname; Leuchtmittel; Erkennungsweite; Montageart Wandmontage (W), Deckenmontage (D), Auslegermontage (A), Kettenmontage (K), Pendelmontage (P), mit Direktlichtanteil (direkt); selbstüberwacht/autotest (sü), für zentrale Überwachung Einzelbatterie (BUS), für Einzelleuchtenüberwachung an Zentralbatterieanlage (LBS).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

114K01 + LED Rettungszeichenleuchte aus Aluminium in 2 Baugrößen für Erkennungsweiten bis zu 31m. Zusätzlicher direkter Lichtaustritt (direkt) nach unten, für Wandmontage, Deckenmontage, Auslegermontage, Kettenmontage oder Pendelmontage. Einseitig oder zweiseitig. Piktogrammset inkludiert. Für Einzelleuchtenüberwachung an Zentralbatterieanlagen.

**114K01A + RZL Alulux430 LED 26m universal W D K direkt LBS**

z.B. SITECO RZL Alulux430 LED 26m universal W D K direkt LBS  
1AK9443004 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114K01B + RZL Alulux436 LED 31m universal W D K direkt LBS**

z.B. SITECO RZL Alulux436 LED 31m universal W D K direkt LBS  
1AK9443604 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114K01C + RZL Alulux430 LED 26m P direkt LBS**

z.B. SITECO RZL Alulux430 LED 26m P direkt LBS  
1AK9443005 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114K01D + RZL Alulux436 LED 31m P direkt LBS**

z.B. SITECO RZL Alulux436 LED 31m P direkt LBS  
1AK9443605 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

114K02 + LED Rettungszeichenleuchte aus Aluminium in 2 Baugrößen für Erkennungsweiten bis zu 31m. Zusätzlicher direkter Lichtaustritt (direkt) nach unten, für Wandmontage, Deckenmontage, Auslegermontage, Kettenmontage oder Pendelmontage. Einseitig oder zweiseitig. Piktogrammset inkludiert. Einzelbatterieleuchte für zentrale Überwachung. 3 Stunden Betriebsdauer. Dauer- und Bereitschaftsschaltung. Kommunikationseinheit SER-Bus zur Einbindung in das busüberwachte zentrale Überwachungs- und Steuerungssystem DataCenterW.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>114K02A</b>	<b>+</b>	<b>RZL Alulux430 LED 26m universal W D K direkt BUS</b>					
		z.B. SITECO RZL Alulux430 LED 26m universal W D K direkt BUS					
		1AK9743004 oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk	.....	
<b>114K02B</b>	<b>+</b>	<b>RZL Alulux436 LED 31m universal W D K direkt BUS</b>					
		z.B. SITECO RZL Alulux436 LED 31m universal W D K direkt BUS					
		1AK9743604 oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk	.....	
<b>114K02C</b>	<b>+</b>	<b>RZL Alulux430 LED 26m P direkt BUS</b>					
		z.B. SITECO RZL Alulux430 LED 26m P direkt BUS					
		1AK9743005 oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk	.....	
<b>114K02D</b>	<b>+</b>	<b>RZL Alulux436 LED 31m P direkt BUS</b>					
		z.B. SITECO RZL Alulux436 LED 31m P direkt BUS					
		1AK9743605 oder Gleichwertiges					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk	.....	
<b>114K03</b>	<b>+</b>	LED Rettungszeichenleuchte aus Aluminium in 2 Baugrößen für Erkennungsweiten bis zu 31m. Zusätzlicher direkter Lichtaustritt (direkt) nach unten, für Wandmontage, Deckenmontage, Auslegermontage, Kettenmontage oder Pendelmontage. Einseitig oder zweiseitig. Piktogrammset inkludiert. Einzelbatterieleuchte mit Selbstüberwachung / Autotest. 3 Stunden Betriebsdauer. Dauer- und Bereitschaftsschaltung. Selbstüberwachende, mikroprozessorgesteuerte Elektronik mit permanenter Kontrolle aller relevanten Akku- und Leuchtenbetriebsdaten, variable Ladeprogramme für optimale Akkukapazität und –Lebensdauer. Automatischer wöchentlicher Funktionstest und halbjährlicher Betriebsdauertest, selektive Status- und Fehleranzeige mittels separater LED.					

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**114K03A    +    RZL Alulux430 LED 26m universal W D K direkt sü**  
 z.B. SITECO RZL Alulux430 LED 26m universal W D K direkt sü  
 1AK9643004 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114K03B    +    RZL Alulux436 LED 31m universal W D K direkt sü**  
 z.B. SITECO RZL Alulux436 LED 31m universal W D K direkt sü  
 1AK9643604 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114K03C    +    RZL Alulux430 LED 26m P direkt sü**  
 z.B. SITECO RZL Alulux430 LED 26m P direkt sü  
 1AK9643005 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114K03D    +    RZL Alulux436 LED 31m P direkt sü**  
 z.B. SITECO RZL Alulux436 LED 31m P direkt sü  
 1AK9643605 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114K04      +    Zubehör für LED Rettungszeichenleuchte wie Pendelabhängung oder Schutzkorb.**

**114K04A    +    Zub Alulux Pendelsatz 500mm**  
 z.B. SITECO Zub Alulux Pendelsatz 500mm  
 1AK6010665 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**114K04B    +    Zub Alulux Schutzkorb 430**  
 z.B. SITECO Zub Alulux Schutzkorb 430  
 1AK6014581 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114K04C    +    Zub Alulux Schutzkorb 436**  
 z.B. SITECO Zub Alulux Schutzkorb 436  
 1AK39301300 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114L            +    Aqualux25 Rettungszeich.-Sicherheitsleuchten RLED/TC(SITECO)**

Version: 2016-05

Modular aufgebaute, vandalismusgeschützte und wasserdichte LED Rettungszeichenleuchte oder Sicherheitsleuchte Aqualux 25 LED/TC, aus eloxiertem Aluminium und robustem Kunststoff. Mit lichttechnisch optimiertem Hochglanzreflektor für eine effiziente Sicherheitsleuchte. Erkennungsweite 24 Metern. Für Wandmontage, Deckenmontage, Auslegermontage, Kettenmontage oder Pendelmontage geeignet, einseitig oder zweiseitig (mit hoher Haube) einsetzbar. Die passenden Montagezubehörteile sind inkludiert (außer bei Pendelmontage), bei Kettenmontage inkl 4 Kettenhaken exkl. Kette. Selbstüberwachte Versionen oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (Einzelbatterie und Zentralbatterie) verfügbar. Optional mit eingebauter thermostatgesteuerter Heizung für Anwendung im Außenbereich bis -25°C. Das Piktogramm-Set ist inkludiert. W30° Version inkl. Regendach und 30° Winkel.

230 V, 50 Hz, 176 - 275 V DC (Zentralbatterieverson)

Schutzart IP 67, Schutzklasse II,

Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung: IK 10 (außer hohe Haube)

Einzelbatterieverson 3-stündig

Abmessungen:

- Länge 381 mm (400 mm W30°)
- Breite 170 mm (198 mm W30°)
- Höhe 77 mm (138 mm W30°)

Mit hoher Haube:

- Länge 381 mm
- Breite 170 mm
- Höhe 195 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Rettungszeichenleuchte (RZL), Sicherheitsleuchte (SL), Zubehör (Zub); Produktname;

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Leuchtmittel; Erkennungsweite; Montageart: Wandmontage (W), 30° Wandmontage (W30), Deckenmontage (D), Auslegermontage (A), Kettenmontage (K), Pendelmontage (P); selbstüberwacht/autotest (sü), für zentrale Überwachung Einzelbatterie (BUS), für Einzelleuchtenüberwachung an Zentralbatterieanlage (FLX), für Stromkreisüberwachung (EVG); Schutzart; Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung IK, eingebaute Heizung (Hz).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

114L01      +      LED Rettungszeichenleuchte aus Aluminium und Kunststoff, Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung IK10 (nicht für hohe Haube), Erkennungsweite 24m, für Wandmontage, Deckenmontage, Auslegermontage, Kettenmontage oder Pendelmontage geeignet, passende Montagezubehörteile sind inkludiert (ausser bei Pendelmontage), bei Kettenmontage inkl 4 Kettenhaken, exkl Kette.

Einseitig oder zweiseitig (mit hoher Haube). Piktogramm-Set inkludiert.

Einzelbatterieverson: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig.

Zentralbatterieverson: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG)

Schutzart IP67, IK10

114L01A      +      **RZL Aqualux 25 RLED 24m W FLX IP67 IK10**

z.B. SITECO Kaufel RZL Aqualux 25 RLED 24m W FLX IP67 IK10

1AK9402530 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

114L01B      +      **RZL Aqualux 25 RLED 24m D hohe Haube FLX IP67**

z.B. SITECO Kaufel RZL Aqualux 25 RLED 24m D hohe Haube FLX IP67

1AK9402534 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>114L01C</b>	<b>+</b>	<b>RZL Aqualux 25 RLED 24m P hohe Haube FLX IP67</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Aqualux 25 RLED 24m P hohe Haube FLX IP67 1AK9402536 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114L01D</b>	<b>+</b>	<b>RZL Aqualux 25 RLED 24m K hohe Haube FLX IP67</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Aqualux 25 RLED 24m K hohe Haube FLX IP67 1AK9402537 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114L01E</b>	<b>+</b>	<b>RZL Aqualux 25 RLED 24m A hohe Haube FLX IP67</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Aqualux 25 RLED 24m A hohe Haube FLX IP67 1AK9402538 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114L02</b>	<b>+</b>	LED Sicherheitsleuchte aus Aluminium und Kunststoff, Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung IK10 (nicht für hohe Haube), für Wandmontage, Deckenmontage, Auslegermontage, Kettenmontage oder Pendelmontage geeignet, passende Montagezubehörteile sind inkludiert (ausser bei Pendelmontage), bei Kettenmontage inkl 4 Kettenhaken, exkl Kette.  Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig.  Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG)  Schutzart IP67, IK10				
<b>114L02A</b>	<b>+</b>	<b>SL Aqualux 25 RLED D FLX IP67 IK10</b>				
		z.B. SITECO Kaufel SL Aqualux 25 RLED D FLX IP67 IK10 1AK9402539 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

- 114L02B    +    SL Aqualux 25 RLED W30° FLX IP67 IK10**

z.B. SITECO Kaufel SL Aqualux 25 RLED W30° FLX IP67 IK10  
1AK9402544 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....
- 114L03    +    LED Rettungszeichenleuchte aus Aluminium und Kunststoff, Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung IK10 (nicht für hohe Haube), Erkennungsweite 24m, für Wandmontage, Deckenmontage, Auslegermontage, Kettenmontage oder Pendelmontage geeignet, passende Montagezubehörteile sind inkludiert (ausser bei Pendelmontage), bei Kettenmontage inkl 4 Kettenhaken, exkl Kette.**

Einseitig oder zweiseitig (mit hoher Haube). Piktogramm-Set inkludiert.  
Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig.  
Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG)  
Schutzart IP67, IK10
- 114L03A    +    RZL Aqualux 25 LED 24m W FLX IP67 IK10**

z.B. SITECO Kaufel RZL Aqualux 25 LED 24m W FLX IP67 IK10  
1AK9402511 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....
- 114L03B    +    RZL Aqualux 25 LED 24m D hohe Haube FLX IP67 IK10**

z.B. SITECO Kaufel RZL Aqualux 25 LED 24m D hohe Haube FLX IP67 IK10  
1AK9402513 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....
- 114L04    +    LED Rettungszeichenleuchte aus Aluminium und Kunststoff, Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung IK10 (nicht für hohe Haube), Erkennungsweite 24m, für Wandmontage, Deckenmontage, Auslegermontage, Kettenmontage oder Pendelmontage geeignet, passende Montagezubehörteile sind inkludiert (ausser bei Pendelmontage), bei Kettenmontage inkl 4 Kettenhaken, exkl Kette.**

Einseitig oder zweiseitig (mit hoher Haube). Piktogramm-Set inkludiert.  
Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig.  
Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
					LB-HT-011+ABK-EDS-013	Preisangaben in EUR
		Stromkreisüberwachung (EVG) Schutzart IP67, IK10				
<b>114L04A</b>	<b>+</b>	<b>RZL Aqualux 25 LED 24m W BUS IP67 IK10</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Aqualux 25 LED 24m W BUS IP67 IK10 1AK9702511 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>114L04B</b>	<b>+</b>	<b>RZL Aqualux 25 LED 24m D hohe Haube BUS IP67 IK10</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Aqualux 25 LED 24m D hohe Haube BUS IP67 IK10 1AK9702513 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
114L05	<b>+</b>	LED Rettungszeichenleuchte aus Aluminium und Kunststoff, Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung IK10 (nicht für hohe Haube), Erkennungsweite 24m, für Wandmontage, Deckenmontage, Auslegermontage, Kettenmontage oder Pendelmontage geeignet, passende Montagezubehörteile sind inkludiert (ausser bei Pendelmontage), bei Kettenmontage inkl 4 Kettenhaken, exkl Kette. Einseitig oder zweiseitig (mit hoher Haube). Piktogramm-Set inkludiert. Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig. Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG) Schutzart IP67, IK10				
<b>114L05A</b>	<b>+</b>	<b>RZL Aqualux 25 LED 24m W SÜ IP67 IK10</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Aqualux 25 LED 24m W SÜ IP67 IK10 1AK9602511 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>114L05B</b>	<b>+</b>	<b>RZL Aqualux 25 LED 24m D hohe Haube sü IP67 IK10</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Aqualux 25 LED 24m D hohe Haube sü IP67 IK10 1AK9602513 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

114L06	+	Sicherheitsleuchte aus Aluminium und Kunststoff, Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung IK10 (nicht für hohe Haube), Erkennungsweite 24m, für Wandmontage, Deckenmontage, Auslegermontage, Kettenmontage oder Pendelmontage geeignet, passende Montagezubehörteile sind inkludiert (ausser bei Pendelmontage), bei Kettenmontage inkl 4 Kettenhaken, exkl Kette. inkl. 30° Wandausleger und Regendach (W30) thermostatgesteuerte Heizung (Hz) Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig. Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG) Schutzart IP67, IK10				
114L06A	+	<b>SL Aqualux 25 TC 11W W30 BUS IP67 IK10</b> z.B. SITECO Kaufel SL Aqualux 25 TC 11W W30 BUS IP67 IK10 1AK9702518 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				0 Stk
114L06B	+	<b>SL Aqualux 25 TC 11W W30 SÜ IP67 IK10</b> z.B. SITECO Kaufel SL Aqualux 25 TC 11W W30 SÜ IP67 IK10 1AK9602518 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				0 Stk
114L06C	+	<b>SL Aqualux 25 TC 11W W30 BUS IP67 IK10 Hz</b> z.B. SITECO Kaufel SL Aqualux 25 TC 11W W30 BUS IP67 IK10 Hz 1AK9702524 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				0 Stk
114L06D	+	<b>SL Aqualux 25 TC 11W W30 SÜ IP67 IK10 Hz</b> z.B. SITECO Kaufel SL Aqualux 25 TC 11W W30 SÜ IP67 IK10 Hz 1AK9602524 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				0 Stk

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung		W
PZZV		Lohn      Sonstiges	Einheitspreis    Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

114L07	+	Zubehör Ballschutzkorb, nur für flache Haube Doppelpendel 500mm oder 1000mm + Flansch, kürzbar		
114L07A	+	<b>Zub Aqualux Ballschutzkorb</b> z.B. SITECO Kaufel Zub Aqualux 25 Ballschutzkorb 1AK6014581 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....	0 Stk	.....
114L07B	+	<b>Zub Aqualux 25 Doppelpendel 500mm</b> z.B. SITECO Kaufel Zub Aqualux 25 Doppelpendel 500mm 1AK6015518 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....	0 Stk	.....
114L07C	+	<b>Zub Aqualux 25 Doppelpendel 1000mm</b> z.B. SITECO Kaufel Zub Aqualux 25 Doppelpendel 1000mm 1AK6015519 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....	0 Stk	.....
114M	+	<b>Juralux 66/67 Rettungszeichenscheibenleuchten LED (SITECO)</b>  Version: 2016-05 Dekorative LED Rettungszeichen-Scheibenleuchte Juralux in drei Baugrößen. Universell für Wand- und Deckenmontage einsetzbar (werkzeuglose Umrüstung). Gehäuse aus stranggezogenem Aluminium-Profil. Kantenseitige Lichteinkopplung in freistrahlende Siebdruck-Displayscheibe. Pendel-, Ausleger und Kettenmontage oder als Einbauversion möglich. Einseitig oder zweiseitig einsetzbar. Für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (Zentralbatterie).  Bestückung: LED 1,5 W / 2,4 W / 3,4 W Erkennungsweite: 15 m / 25 m / 35 m  230 V, 50 Hz bzw. 220 VDC (Zentralbatterieversion) Schutzart IP 40, Schutzklasse I  Abmessungen Displayscheibe:		

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Länge 160 mm (15 m), 250 mm (25 m), 350 mm (35 m)
- Höhe 94 mm (15 m), 130 mm (25 m), 185 mm (35 m)

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Scheiben-Rettungszeichenleuchte (RZL-Scheibenl), Zubehör (Zub); Produktname; Leuchtmittel; Erkennungsweite; Montageart Wandmontage (W), Deckenmontage (D), Auslegermontage (A), Kettenmontage (K), Pendelmontage (P), Einbaumontage (E); für Einzelleuchtenüberwachung an Zentralbatterieanlage (LBS).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.  
Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

114M01 + LED Rettungszeichenscheibenleuchte aus Aluminium in drei Baugrößen für Erkennungsweiten bis zu 35m. Universell für Wand- und Deckenmontage oder Auslegermontage, Kettenmontage, Pendelmontage und Einbaumontage. Einseitig oder zweiseitig. Einseitige Lichteinkopplung in Siebdruck Displayscheibe. Für Einzelleuchtenüberwachung an Zentralbatterieanlagen.

114M01A + **RZL-Scheibenl Juralux67 LED 25m D W P LBS**  
z.B. SITECO RZL-Scheibenl Juralux67 LED 25m D W P LBS  
1AK9406705V oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
..... 0 Stk .....

114M01B + **RZL-Scheibenl Juralux67 LED 35m D W P LBS**  
z.B. SITECO RZL-Scheibenl Juralux67 LED 35m D W P LBS  
1AK9406706V oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
..... 0 Stk .....

114M01C + **RZL-Scheibenl Juralux66 LED 15m E LBS**  
z.B. SITECO RZL-Scheibenl Juralux66 LED 15m E LBS  
1AK4200277 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Preis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**114M01D + RZL-Scheibenl Juralux66 LED 25m E LBS**  
 z.B. SITECO RZL-Scheibenl Juralux66 LED 25m E LBS  
 1AK4200279 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**114M01E + RZL-Scheibenl Juralux66 LED 35m E LBS**  
 z.B. SITECO RZL-Scheibenl Juralux66 LED 35m E LBS  
 1AK4200278 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

114M04 + Zubehör für LED Rettungszeichenleuchte wie Pendelabhängung, Betoneingießgehäuse oder Siebdruck-Piktogrammscheibe.

**114M04A + Zub Juralux67 Pendelsatz 500mm**  
 z.B. SITECO Zub Juralux67 Pendelsatz 500mm  
 1AK6015640 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**114M04B + Zub Juralux Siebdruck Piktogrammscheibe 15m einseitig**  
 z.B. SITECO Zub Juralux67 Siebdruck Piktogrammscheibe 15m einseitig  
 Juralux Siebdruck-Piktogrammscheibe 15m einseitig oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**114M04C + Zub Juralux Siebdruck Piktogrammscheibe 15m zweiseitig**  
 z.B. SITECO Zub Juralux67 Siebdruck Piktogrammscheibe 15m zweiseitig  
 Juralux Siebdruck-Piktogrammscheibe 15m zweiseitig oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>114M04D</b>	<b>+</b>	<b>Zub Juralux Siebdruck Piktogrammscheibe 25m einseitig</b>				
		z.B. SITECO Zub Juralux67 Siebdruck Piktogrammscheibe 25m einseitig Juralux Siebdruck-Piktogrammscheibe 25m einseitig oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114M04E</b>	<b>+</b>	<b>Zub Juralux Siebdruck Piktogrammscheibe 25m zweiseitig</b>				
		z.B. SITECO Zub Juralux67 Siebdruck Piktogrammscheibe 25m zweiseitig Juralux Siebdruck-Piktogrammscheibe 25m zweiseitig oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114M04F</b>	<b>+</b>	<b>Zub Juralux Siebdruck Piktogrammscheibe 35m einseitig</b>				
		z.B. SITECO Zub Juralux67 Siebdruck Piktogrammscheibe 35m einseitig Juralux Siebdruck-Piktogrammscheibe 35m einseitig oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114M04G</b>	<b>+</b>	<b>Zub Juralux Siebdruck Piktogrammscheibe 35m zweiseitig</b>				
		z.B. SITECO Zub Juralux67 Siebdruck Piktogrammscheibe 35m zweiseitig Juralux Siebdruck-Piktogrammscheibe 35m zweiseitig oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114M04H</b>	<b>+</b>	<b>Zub Juralux66 15m Betoneingießgehäuse</b>				
		z.B. SITECO Zub Juralux66 15m Betoneingießgehäuse 1AK6015750 Betoneingießgehäuse oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**  
**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn                      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>114M04I</b>	<b>+</b>	<b>Zub Juralux66 25m Betoneingießgehäuse</b> z.B. SITECO Zub Juralux66 25m Betoneingießgehäuse 1AK6015774 Betoneingießgehäuse oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>114M04J</b>	<b>+</b>	<b>Zub Juralux66 35m Betoneingießgehäuse</b> z.B. SITECO Zub Juralux66 35m Betoneingießgehäuse 1AK6015746 Betoneingießgehäuse oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>114N</b>	<b>+</b>	<b>Zentralbatteriesysteme (SITECO)</b> Version: 2016-05 Gleichwertigkeit: Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.				
114N01	<b>+</b>	Leuchtenbaustein zum Einbau in Leuchten der Allgemeinbeleuchtung zur Anbindung an Zentralbatterieanlagen mit Einzelleuchtenüberwachung.				
<b>114N01A</b>	<b>+</b>	<b>FLX Sentara 3-100W</b> z.B. SITECO Kaufel FLX Sentara 3-100W 1AK6007580 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>114N01B</b>	<b>+</b>	<b>FLX Sentara 3-150W</b> z.B. SITECO Kaufel FLX Sentara 3-150W 1AK6007583 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

**114N01C + FLX Sentara 3-100W LSK mit Zugentlastung**

z.B. SITECO Kaufel FLX Sentara 3-100W LSK mit Zugentlastung  
1AK6007586 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114N01D + FLX Sentara 3-150W mit Zugentlastung**

z.B. SITECO Kaufel FLX Sentara 3-150W mit Zugentlastung  
1AK6007585 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114O + Decolux 660/661 Rettungszeichenleuchte (SITECO)**

Version: 2016-05

Die Decolux 660/661 Rettungszeichenleuchte besteht aus weißen pulverbeschichtetem Stahlblech (RAL 9016) mit Acrylglas-Piktogrammscheibe und steckbaren Piktogrammfolien. Im Lieferumfang ist das komplette Piktogrammset enthalten (alle 3 Teile). Die Leuchte ist nur als Zentralbatterieversion verfügbar. Wandaufbau, Deckenaufbau, Deckeneinbau, Wandausleger, Pendelmontage, Seilabhängung und Montage an einer Kette sind möglich. Die passenden Montagezubehörteile sind inkludiert (außer bei Pendel und Seilabhängung), bei Kettenmontage inkl. 2 Kettenhaken exkl. Kette.

Erkennungsweite 23 / 30m.

Abmessungen:

Decolux 660

- Länge 274 mm, Einbau 325 mm
- Breite 46 mm, Einbau 74 mm
- Höhe 213 mm, Einbau 134 mm

Decolux 661

- Länge 350 mm, Einbau 401 mm
- Breite 46 mm, Einbau 74 mm
- Höhe 253 mm, Einbau 173 mm

Deckenausschnitt 660: 310x60 mm, 661: 385x60 mm

220...240 V AC 50/60 Hz

176...275 V DC

Schutzart IP 40, Schutzklasse I

Im Positionsstichwort angegeben sind:

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

Typ Rettungszeichenleuchte (RZL), Zubehör (Zub); Produktname; Leuchtmittel; Erkennungsweite; Montageart Wandmontage (W), Deckenmontage (D), Auslegermontage (A), Kettenmontage (K), Pendelmontage (P), Einbaumontage (E), Seilmontage (S); für Einzelleuchtenüberwachung an Zentralbatterieanlage (FLX), für Stromkreisüberwachung (EVG); Schutzart;

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

114O01    +    Rettungszeichenleuchte, LED, Zentralbatterie, Erkennungsweite 23 Meter, Stahlblech pulverbeschichtet weiß (RAL 9016), Acrylglas-Piktogrammscheibe, steckbaren Piktogrammfolien, Piktogramm-Set enthalten, Montagen: Wandaufbau, Deckenaufbau, Deckeneinbau, Wandausleger und Montage an einer Kette sind möglich. Die passenden Montagezubehörteile sind inkludiert (bei Kettenmontage 2 Kettenhaken, keine Kette), separat als Zubehör Pendel und Seil möglich,

zulässige Umgebungstemperatur -10° +40°

Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG)

114O01A    +    **RZL Decolux 660 LED 23m E FLX IP40**

z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 660 LED 23m E FLX IP40

1AK9466006 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....    0 Stk    .....

114O01B    +    **RZL Decolux 660 LED 23m D/P/S FLX IP40**

z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 660 LED 23m D/P/S FLX IP40

1AK9466007 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....    0 Stk    .....

114O01C    +    **RZL Decolux 660 LED 23m W FLX IP40**

z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 660 LED 23m W FLX IP40

1AK9466008 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....    0 Stk    .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>114O01D</b>	<b>+</b>	<b>RZL Decolux 660 LED 23m A FLX IP40</b>					
		z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 660 LED 23m A FLX IP40 1AK9466009 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>114O01E</b>	<b>+</b>	<b>RZL Decolux 660 LED 23m K FLX IP40</b>					
		z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 660 LED 23m K FLX IP40 1AK9466010 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>114O01F</b>	<b>+</b>	<b>RZL Decolux 660 LED 23m E EVG IP40</b>					
		z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 660 LED 23m E EVG IP40 1AK9166006 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>114O01G</b>	<b>+</b>	<b>RZL Decolux 660 LED 23m D/P/S EVG IP40</b>					
		z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 660 LED 23m D/P/S EVG IP40 1AK9166007 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....
<b>114O01H</b>	<b>+</b>	<b>RZL Decolux 660 LED 23m W EVG IP40</b>					
		z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 660 LED 23m W EVG IP40 1AK9166008 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....					
		.....			0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**114001I + RZL Decolux 660 LED 23m A EVG IP40**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 660 LED 23m A EVG IP40  
 1AK9166009 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**114001J + RZL Decolux 660 LED 23m K EVG IP40**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 660 LED 23m K EVG IP40  
 1AK9166010 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**114002 + Rettungszeichenleuchte, LED, Zentralbatterie, Erkennungsweite 30 Meter, Stahlblech pulverbeschichtet weiß (RAL 9016), Acrylglas-Piktogrammscheibe, steckbaren Piktogrammfolien, Piktogramm-Set enthalten, Montagen: Wandaufbau, Deckenaufbau, Deckeneinbau, Wandausleger und Montage an einer Kette sind möglich. Die passenden Montagezubehörteile sind inkludiert (bei Kettenmontage 2 Kettenhaken, keine Kette), separat als Zubehör Pendel und Seil möglich, zulässige Umgebungstemperatur -10° +40° Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG)**

**114002A + RZL Decolux 661 LED 30m E FLX IP40**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 661 LED 30m E FLX IP40  
 1AK9466106 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**114002B + RZL Decolux 661 LED 30m D/P/S FLX IP40**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 661 LED 30m D/P/S FLX IP40  
 1AK9466107 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>114O02C</b>	<b>+</b>	<b>RZL Decolux 661 LED 30m W FLX IP40</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 661 LED 30m W FLX IP40 1AK9466108 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114O02D</b>	<b>+</b>	<b>RZL Decolux 661 LED 30m A FLX IP40</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 661 LED 30m A FLX IP40 1AK9466109 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114O02E</b>	<b>+</b>	<b>RZL Decolux 661 LED 30m K FLX IP40</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 661 LED 30m K FLX IP40 1AK9466110 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114O02F</b>	<b>+</b>	<b>RZL Decolux 661 LED 30m E EVG IP40</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 661 LED 30m E EVG IP40 1AK9166106 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114O02G</b>	<b>+</b>	<b>RZL Decolux 661 LED 30m D/P/S EVG IP40</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 661 LED 30m D/P/S EVG IP40 1AK9166107 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**114O02H + RZL Decolux 661 LED 30m W EVG IP40**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 661 LED 30m W EVG IP40  
 1AK9166108 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114O02I + RZL Decolux 661 LED 30m A EVG IP40**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 661 LED 30m A EVG IP40  
 1AK9166109 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114O02J + RZL Decolux 661 LED 30m K EVG IP40**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Decolux 661 LED 30m K EVG IP40  
 1AK9166110 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114O03 + Pendelset, weiß, Einfachpendel 150/300/500/1000mm, nicht kürzbar, Länge angeben**  
 Seilmontage, Länge 2,5 m kürzbar  
 Ballschutzkorb für Decolux 660 + 661  
 Betoneinbaugehäuse

**114O03A + Zub Decolux 660/661 LED Pendelset**  
 z.B. SITECO Kaufel Zub Decolux 660/661 LED Pendelset  
 1AK9066001 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114O03B + Zub Decolux 660/661 LED Seilmontage**  
 z.B. SITECO Kaufel Zub Decolux 660/661 LED Seilmontage  
 1AK6016353 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**114O03C    +    Zub Decolux 660/661 LED Ballschutzkorb**

z.B. SITECO Kaufel Zub Decolux 660/661 LED Ballschutzkorb  
 1AK393013000 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114O03D    +    Zub Decolux 660 LED Betoneinbaugehäuse**

z.B. SITECO Kaufel Zub Decolux 660 LED Betoneinbaugehäuse  
 1AK6016611 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114O03E    +    Zub Decolux 661 LED Betoneinbaugehäuse**

z.B. SITECO Kaufel Zub Decolux 661 LED Betoneinbaugehäuse  
 1AK6016612 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**114P        +    Optilux22 Rettungszeichen- Sicherheitsleuchte LED/T5(SITECO)**

Version: 2016-05

Die Optilux 22 Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte mit einer Erkennungsweite von 24 Meter ist als Einzel- oder Zentralbatterieleuchte erhältlich. Die Leuchte besteht aus eloxiertem Aluminium und robusten Kunststoff in weiß. Piktogramm ist im Lieferumfang enthalten (Pfeilrichtung angeben). Montagearten für RZL: Wandaufbau, Deckenaufbau und Wandeinbau; Montagearten für SL: Deckenaufbau, Deckeneinbau, Wandausleger, Pendelmontage und Montage an einer Kette. Die passenden Montagezubehörteile sind inkludiert (außer bei Pendelmontage), bei Kettenmontage mit Kettenhaken, ohne Kette. Die Sicherheitsleuchte ist mit T5 Leuchtmittel ausgestattet.

220...240 V AC 50/60 Hz

176...275 V DC (ZBL)

Schutzart IP 20, Schutzklasse I

Einzelbatterieversion 3-stündig

Abmessungen:

- Länge 364 mm, einseitig 364 mm
- Breite 167 mm, einseitig 175 mm
- Höhe 82 mm, einseitig 84 mm

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Rettungszeichenleuchte (RZL) Sicherheitsleuchte (SL), Zubehör (Zub); Produktname; Leuchtmittel; Erkennungsweite; einseitiges Piktogramm (eins); Montageart Wandmontage (W), Deckenmontage (D), Deckeneinbaumontage (E), Wandeinbaumontage (WE), Auslegermontage (A), Pendelmontage (P), Kettenmontage (K); selbstüberwacht/autotest (sü), für zentrale Überwachung Einzelbatterie (BUS), für Einzelleuchtenüberwachung an Zentralbatterieanlage (FLX), für Stromkreisüberwachung (EVG); Schutzart.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

114P01	+	Rettungszeichenleuchte, LED, Erkennungsweite 24 Meter, aus eloxiertem Aluminium und Kunststoff weiß, Montagen: Wandaufbau, Deckenaufbau und Wandeinbau. Piktogramm im Lieferumfang enthalten (Pfeilrichtung angeben)  zulässige Umgebungstemperatur -5° - +35° Dauerschaltung +5 - +40° Bereitschaftsschaltung  Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig.  Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG)		
114P01A	+	<b>RZL Optilux 22 LED 24m W FLX IP20</b>  z.B. SITECO Kaufel RZL Optilux 22 LED 24m W FLX IP20 1AK9402219 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....	0 Stk	.....
114P01B	+	<b>RZL Optilux 22 LED 24m W EVG IP20</b>  z.B. SITECO Kaufel RZL Optilux 22 LED 24m W EVG IP20 1AK9102219 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  .....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**114P01C    +    RZL Optilux 22 LED 24m W BUS IP20**

z.B. SITECO Kaufel RZL Optilux 22 LED 24m W BUS IP20  
1AK9702219 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114P01D    +    RZL Optilux 22 LED 24m W sü IP20**

z.B. SITECO Kaufel RZL Optilux 22 LED 24m W sü IP20  
1AK9602219 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114P02    +    Sicherheitsleuchte, T5, aus eloxiertem Aluminium und Kunststoff weiß, Montagen: Wand-Deckenaufbau, Deckeneinbau, Wandausleger, Pendelmontage und Montage an einer Kette**  
zulässige Umgebungstemperatur  
-5° - +35° Dauerschaltung  
+5 - +40° Bereitschaftsschaltung  
Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig.  
Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG)

**114P02A    +    SL Optilux 22 T5 8W D FLX IP20**

z.B. SITECO Kaufel SL Optilux 22 T5 8W D FLX IP20  
1AK9402205 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114P02B    +    SL Optilux 22 T5 8W D EVG IP20**

z.B. SITECO Kaufel SL Optilux 22 T5 8W D EVG IP20  
1AK9102205 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**114P02C + SL Optilux 22 T5 8W D BUS IP20**

z.B. SITECO Kaufel SL Optilux 22 T5 8W D BUS IP20

1AK9702205 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114P02D + SL Optilux 22 T5 8W D sü IP20**

z.B. SITECO Kaufel SL Optilux 22 T5 8W D sü IP20

1AK9602205 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114P03 + Zubehör: Ballschutzkorb****114P03A + z.B. SITECO Zub Optilux 22 Ballschutzkorb**

z.B. SITECO Kaufel Zub Optilux 22 Ballschutzkorb

1AK6014581 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114Q + Optilux24 Rettungszeichenleuchte LED (SITECO)**

Version: 2016-05

Die Optilux 24 Rettungszeichenleuchte mit einer Erkennungsweite von 30 Meter ist als Einzel- oder Zentralbatterieleuchte erhältlich. Die Leuchte besteht aus eloxiertem Aluminium und robusten Kunststoff in weiß. Piktogramm ist im Lieferumfang enthalten (Pfeilrichtung angeben). Wandaufbau, Deckenaufbau, Deckeneinbau, Wandausleger, Pendelmontage und Montage an einer Kette sind möglich. Die passenden Montagezubehörteile sind inkludiert (außer bei Pendelmontage), bei Kettenmontage mit Kettenhaken, ohne Kette.

220...240 V AC 50/60 Hz

176...275 V DC (ZBL)

Schutzart IP 20, Schutzklasse I

Einzelbatterieversion 3-stündig

Abmessungen Decke:

- Länge 364 mm
- Breite 167 mm
- Höhe 262 mm

Abmessungen Wand:

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

- Länge 364 mm
- Breite 176 mm
- Höhe 257 mm

Abmessungen Einbau:

- Länge 364 mm
- Breite 167 mm
- Höhe 264 mm
- Deckenausschnitt 300 mm x 125 mm

Abmessung Wandausleger:

- Länge 364 mm
- Breite 167 mm
- Höhe 277 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Rettungszeichenleuchte (RZL), Zubehör (Zub); Produktname; Leuchtmittel; Erkennungsweite; Montageart Wandmontage (W), Deckenmontage (D), Einbaumontage (E), Wandausleger (A) Pendelmontage (P), Kette (K); selbstüberwacht/autotest (sü), für zentrale Überwachung Einzelbatterie (BUS), für Einzelleuchtenüberwachung an Zentralbatterieanlage (FLX), für Stromkreisüberwachung (EVG); Schutzart;

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

114Q01      +      Rettungszeichenleuchte, LED, Erkennungsweite 30 Meter, aus eloxiertem Aluminium und Kunststoff weiß, Montagen: Wandaufbau, Deckenaufbau, Deckeneinbau, Wandausleger, Pendelmontage und Montage an einer Kette sind möglich. Die passenden Montagezubehörteile sind inkludiert (außer Pendel), bei Kettenmontage inkl. Kettenhaken, exkl. Kette, Piktogramm im Lieferumfang enthalten (Pfeilrichtung angeben)

zulässige Umgebungstemperatur

-5° - +35° Dauerschaltung

+5 - +40° Bereitschaftsschaltung

Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig.

Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG)

114Q01A      +      **RZL Optilux 24 LED 30m D FLX IP20**

z.B. SITECO Kaufel RZL Optilux 24 LED 30m D FLX IP20

1AK9402414 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>114Q01B</b>	<b>+</b>	<b>RZL Optilux 24 LED 30m E FLX IP20</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Optilux 24 LED 30m E FLX IP20 1AK9402415 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>114Q01C</b>	<b>+</b>	<b>RZL Optilux 24 LED 30m D EVG IP20</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Optilux 24 LED 30m D EVG IP20 1AK9102414 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>114Q01D</b>	<b>+</b>	<b>RZL Optilux 24 LED 30m E EVG IP20</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Optilux 24 LED 30m E EVG IP20 1AK9102415 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>114Q01E</b>	<b>+</b>	<b>RZL Optilux 24 LED 30m D BUS IP20</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Optilux 24 LED 30m D BUS IP20 1AK9702414 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>114Q01F</b>	<b>+</b>	<b>RZL Optilux 24 LED 30m E BUS IP20</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Optilux 24 LED 30m E BUS IP20 1AK9702415 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>114Q01G</b>	<b>+</b>	<b>RZL Optilux 24 LED 30m D sü IP20</b> z.B. SITECO Kaufel RZL Optilux 24 LED 30m D sü IP20 1AK9602414 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>114Q01H</b>	<b>+</b>	<b>RZL Optilux 24 LED 30m E sü IP20</b> z.B. SITECO Kaufel RZL Optilux 24 LED 30m E sü IP20 1AK9602415 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
114Q03	<b>+</b>	Zubehör Doppelpendel 500mm oder 1000mm + Flansch, kürzbar Betoneinbaugehäuse				
<b>114Q03A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Optilux 24 LED Doppelpendel 500mm</b> z.B. SITECO Kaufel Zub Optilux 24 LED Doppelpendel 500mm 1AK6015518 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>114Q03B</b>	<b>+</b>	<b>Zub Optilux 24 LED Doppelpendel 1000mm</b> z.B. SITECO Kaufel Zub Optilux 24 LED Doppelpendel 1000mm 1AK6015519 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>114Q03C</b>	<b>+</b>	<b>Zub Optilux 24 LED Betoneinbaugehäuse</b> z.B. SITECO Kaufel Zub Optilux 24 LED Betoneinbaugehäuse 1AK11160101 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

**114R + Optima 12 Rettungszeichen- Sicherheitsleuchte RLED (SITECO)**

Version: 2016-05

Optima 12, vielseitig einsetzbare, robuste Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte für Wandmontage, Deckenmontage, Auslegermontage, Kettenmontage oder Pendelmontage. Selbstüberwachte Versionen oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (Einzelbatterie und Zentralbatterie) verfügbar. Leuchtengehäuse aus robustem Kunststoff (PC), Abdeckung opal.

Erkennungsweite 24 m.

Einzelbatterieversion 3- oder 8-stündig.

Inkl. Piktogrammset (bei Rettungszeichenleuchte)

Abmessungen:

- Länge 370 mm
- Breite 151 mm
- Höhe 105 mm, mit hoher Haube 195 mm

220 ... 240 V AC 50/60 Hz

176 ... 275 V DC (ZBL)

Schutzart IP 65 (mit hoher Haube IP54), Schutzklasse I

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Rettungszeichenleuchte (RZL), Sicherheitsleuchte (SL), Zubehör (Zub); Produktname; Leuchtmittel; Erkennungsweite; Montageart Wandmontage (W), Deckenmontage (D), Auslegermontage (A), Kettenmontage (K), Pendelmontage (P); Schutzart; selbstüberwacht/autotest (sü), für zentrale Überwachung Einzelbatterie (BUS), für Einzelleuchtenüberwachung an Zentralbatterieanlage (FLX), für Stromkreisüberwachung (EVG).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

**114R01 + Robuste Sicherheits (SL)- und Rettungszeichenleuchte (RZL) für Wandmontage (W), Deckenmontage (D), Auslegermontage (A), Kettenmontage (K) oder Pendelmontage (P).**

Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3- oder 8stündig.

Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG).

Leuchtengehäuse aus robustem Kunststoff (PC), Abdeckung opal.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>114R01A</b>	<b>+</b>	<b>RZL SL Optima 12 RLED 24m W IP65 FLX</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL SL Optima 12 RLED 24m W IP65 FLX 1AK9401214 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114R01B</b>	<b>+</b>	<b>RZL SL Optima 12 RLED 24m D IP54 FLX</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL SL Optima 12 RLED 24m D IP54 FLX 1AK9401216 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114R01C</b>	<b>+</b>	<b>SL Optima 12 RLED K IP54 FLX</b>				
		z.B. SITECO Kaufel SL Optima 12 RLED K IP54 FLX 1AK9401221 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114R01D</b>	<b>+</b>	<b>RZL SL Optima 12 RLED 24m W IP65 EVG</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL SL Optima 12 RLED 24m W IP65 EVG 1AK9101214 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114R01E</b>	<b>+</b>	<b>RZL SL Optima 12 RLED 24m D IP54 EVG</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL SL Optima 12 RLED 24m D IP54 EVG 1AK9101216 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**114R01F + SL Optima 12 RLED K IP54 EVG**  
 z.B. SITECO Kaufel SL Optima 12 RLED K IP54 EVG  
 1AK9101221 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

114R02 + Zubehör  
 Ballschutzkorb nicht für hohe Haube

**114R02A + Zub Optima 12 Ballschutzkorb**  
 z.B. SITECO Kaufel Zub Optima 12 Ballschutzkorb  
 1AK6014581 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**114S + Optima 14 Rettungszeichen- Sicherheitsleuchte LED (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Optima 14 / 14N / 14L / S, vielseitig einsetzbare, robuste Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte für Wandmontage, Deckenmontage, Auslegermontage, Kettenmontage, Pendelmontage, Einbaumontage, einseitig oder zweiseitig. Selbstüberwachte Versionen oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (Einzelbatterie und Zentralbatterie) verfügbar. Leuchtgehäuse aus robustem Kunststoff (PC), Abdeckung opal.

Erkennungsweite 18 / 32m.  
 Einzelbatterieverson 3- oder 8-stündig.

Inkl. Piktogrammset (bei Rettungszeichenleuchte)  
 Abmessungen: Länge 365 mm, Breite 88/95mm.

220 ... 240 V AC 50/60 Hz  
 176 ... 275 V DC (ZBL)  
 Schutzart IP 54, Schutzklasse I (14N), II (14/14L/S)

Im Positionsstichwort angegeben sind:  
 Typ Rettungszeichenleuchte (RZL), Sicherheitsleuchte (SL), Zubehör (Zub); Produktname; Leuchtmittel; Erkennungsweite; Montageart Wandmontage (W), Deckenmontage (D), Auslegermontage (A), Kettenmontage (K), Pendelmontage (P), Einbaumontage (E); Schutzart; selbstüberwacht/autotest (sü), für zentrale Überwachung Einzelbatterie (BUS), für Einzelleuchtenüberwachung an Zentralbatterieanlage (FLX), für Stromkreisüberwachung (EVG).

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

114S01      +      **Robuste Sicherheits (SL)- und Rettungszeichenleuchte (RZL) für Wandmontage (W), Deckenmontage (D), Auslegermontage (A), Kettenmontage (K), Pendelmontage (P), Einbaumontage (E), einseitig oder zweiseitig.**

Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3- oder 8stündig.

Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG).

Leuchtengehäuse aus robustem Kunststoff (PC), Abdeckung opal.

114S01A      +      **RZL Optima 14L LED 18m D IP54 sü**

z.B. SITECO Kaufel RZL Optima 14L LED 18m D IP54 sü  
1AK9601412 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

114S01B      +      **RZL Optima 14 LED 18m D IP54 BUS**

z.B. SITECO Kaufel RZL Optima 14 LED 18m D IP54 BUS  
1AK9701412 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

114S01C      +      **RZL Optima 14L LED 18m D IP54 FLX**

z.B. SITECO Kaufel RZL Optima 14L LED 18m D IP54 FLX  
1AK9401407 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**114S01D    +    RZL Optima 14L LED 18m D IP54 EVG**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Optima 14L LED 18m D IP54 EVG  
 1AK9101407 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114S01E    +    RZL Optima 14L LED 32m W/D IP54 sü**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Optima 14L LED 32m W/D IP54 sü  
 1AK9601423 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114S01F    +    RZL Optima 14L LED 32m K IP54 sü**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Optima 14L LED 32m K IP54 sü  
 1AK9601427 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114S01G    +    RZL Optima 14L LED 32m W/D IP54 FLX**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Optima 14L LED 32m W/D IP54 FLX  
 1AK9401423 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114S01H    +    RZL Optima 14L LED 32m K IP54 FLX**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Optima 14L LED 32m K IP54 FLX  
 1AK9401427 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**114S01I      +      RZL Optima 14L LED 32m W/D IP54 EVG**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Optima 14L LED 32m W/D IP54 EVG  
 1AK9101423 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114S01J      +      RZL Optima 14L LED 32m K IP54 EVG**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Optima 14L LED 32m K IP54 EVG  
 1AK9101427 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

114S03      +      Zubehör Ballschutzkorb für hohe, flache Haube oder für Leuchten mit 32m Erkennungsweite

**114S03A      +      Zub Optima 14 LED Ballschutzkorb für flache Haube**  
 z.B. SITECO Kaufel Zub Optima 14 LED Ballschutzkorb für flache Haube  
 1AK6014581 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114S03B      +      Zub Optima 14 LED Ballschutzkorb für flache und hohe Haube**  
 z.B. SITECO Kaufel Zub Optima 14 LED Ballschutzkorb für flache und hohe Haube  
 1AK6015583 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114S03C      +      Zub Optima 14 LED Ballschutzkorb für 32m Haube**  
 z.B. SITECO Kaufel Zub Optima 14 LED Ballschutzkorb für 32m Haube  
 1AK6014591 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

114S04      +      Robuste Sicherheits (SL)- und Rettungszeichenleuchte (RZL) für Wandmontage (W),  
 Deckenmontage (D), Auslegermontage (A), Kettenmontage (K), Pendelmontage (P),  
 Einbaumontage (E), einseitig oder zweiseitig.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS), 3- oder 8stündig.

Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG).

Leuchtengehäuse aus robustem Kunststoff (PC), Abdeckung opal.

**114S04A + RZL Optima S LED 18m D IP54**

z.B. SITECO Kaufel RZL Optima S LED 18m D IP54

1AK6016687 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114S04B + RZL Optima S LED 18m D IP54 sü**

z.B. SITECO Kaufel RZL Optima S LED 18m D IP54 sü

1AK6016688 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114T + Beam 573/575 Sicherheitsleuchte LED (SITECO)**

Version: 2016-05

Die flache Sicherheitsleuchte Beam 573/575 LED für Wandmontage eignet sich für die Ausleuchtung von Fluren (Beam 573) und Flächen (Beam 575). Das Gehäuse dieser Zentralbatterieleuchte besteht aus Aluminium Druckguss in weiß (RAL 9016).

Abmessungen:

- Länge 180 mm
- Breite 180 mm
- Höhe 65 mm

230 V AC, 50 Hz, 176-275 V DC (nur ZBL), IP 40,

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Sicherheitsleuchte (SL); Produktname; Leuchtmittel; Montageart Wandmontage (W), für Einzelleuchtenüberwachung an Zentralbatterieanlage (LBS); Schutzart;

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

114T01 + flache Sicherheitsleuchte, LED, Zentralbatterie, Wandmontage, Gehäuse aus Aluminium Druckguss, weiß (RAL 9016), Ausleuchtung von Fluren (Beam 573), Flächen (Beam 575), IP40, zulässige Umgebungstemperatur -10° - +40°,

**114T01A + SL Beam 573 LED W LBS IP40**  
 z.B. SITECO SL Beam 573 LED W LBS IP40  
 1AK9457301 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114T01B + SL Beam 575 LED W LBS IP40**  
 z.B. SITECO SL Beam 575 LED W LBS IP40  
 1AK9457501 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**114U + Primora 81/82 LED Rettungszeichenleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Die Rettungszeichenleuchte Primora 81/82 LED aus stabilem Aluminium mit rahmenloser Piktogrammscheibe und wechselbaren Piktogrammen besticht durch ihre hochwertige Verarbeitung, ihre variantenreiche Vielfalt (universell für Wand, Decken und Pendelmontage) und zwei Erkennungsweiten (22/32 Meter). Mit wenigen Leuchtenbauteilen bietet sie ein Maximum an Kombinationsmöglichkeiten und Montagearten für jeden Anwendungsfall. Primora erfüllt lichttechnisch alle Anforderungen der Normen, sowohl als Einzel-, sowie auch als Zentralbatterieleuchte. Standardpiktogramm-Set ist im Lieferumfang enthalten (Piktogramme auch stehend möglich).

Leuchtenfamilienmerkmale:

- Lange Wartungsintervalle und geringe Betriebskosten
- Effiziente Energieausnutzung mittels optimaler Lichtverteilung
- Durchverdrahtung trotz des kleinen Aufbaugeschüsses
- Zentralbatterie und Einzelbatterieleuchte mit 3- oder 8 stündiger Überbrückungszeit

Abmessungen:

Primora 81

- Länge 235 mm
- Höhe D 172 mm, WE/W 139 mm, E 134 mm
- Breite WE 21 mm, E 12 mm, W 58 mm, D ZBL 52mm, D EBL 66mm

Primora 82

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Länge 335 mm
- Höhe D 222 mm, WE/W 189 mm, E 184 mm
- Breite WE 21 mm, E 12 mm, W 58 mm, D ZBL 52mm, D EBL 66mm

230 V AC 50/60 Hz

176...275 V DC (ZBL)

Schutzart IP 20, Schutzklasse II

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Rettungszeichenleuchte (RZL), Zubehör (Zub); Produktname; Leuchtmittel; Leistung; Erkennungsweite; Montageart Wand-/Decke-/Pendelmontage (W/D/P), Einbau-/Wandeinbaumontage (E/WE); Schutzart; selbstüberwacht/autotest (sü), für zentrale Überwachung Einzelbatterie (BUS), für Einzeleuchtenüberwachung an Zentralbatterieanlage (FLX), für Stromkreisüberwachung (EVG).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 114U01 + Rettungszeichenleuchte, LED (1,8 W), Erkennungsweite 22 Meter, Aluminium Druckguss (pulverbeschichtet weiß RAL 9006), rahmenlose Piktogrammscheibe, für Einbau-/Wandeinmontage, Wand-/Decke-/Pendelmontage, für Pendelversion Abhängung zusätzlich bestellen, Piktogramm-Set im Lieferumfang enthalten.
- zulässige Umgebungstemperatur
- 5° - +35° Dauerschaltung
- +5 - +40° Bereitschaftsschaltung
- Einzelbatterieverson: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzeleuchtenüberwachung (BUS), 3-stündig.
- Zentralbatterieverson: für Einzeleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG)

- 114U01A + **RZL Primora 81 LED 22m W/D/P IP20 FLX**
- z.B. SITECO Kaufel RZL Primora 81 LED 22m W/D/P IP20 FLX
- 1AK9408101 oder Gleichwertiges
- Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>114U01B</b>	<b>+</b>	<b>RZL Primora 81 LED 22m E/WE IP20 FLX</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Primora 81 LED 22m E/WE IP20 FLX 1AK9408102 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114U01C</b>	<b>+</b>	<b>RZL Primora 81 LED 22m W/D/P IP20 EVG</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Primora 81 LED 22m W/D/P IP20 EVG 1AK9108101 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114U01D</b>	<b>+</b>	<b>RZL Primora 81 LED 22m E/WE IP20 EVG</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Primora 81 LED 22m E/WE IP20 EVG 1AK9108102 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114U01E</b>	<b>+</b>	<b>RZL Primora 81 LED 22m W/D/P IP20 BUS</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Primora 81 LED 22m W/D/P IP20 BUS 1AK9708101 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114U01F</b>	<b>+</b>	<b>RZL Primora 81 LED 22m E/WE IP20 BUS</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Primora 81 LED 22m E/WE IP20 BUS 1AK9708102 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**114U01G    +    RZL Primora 81 LED 22m W/D/P IP20 sü**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Primora 81 LED 22m W/D/P IP20 sü  
 1AK9608101 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114U01H    +    RZL Primora 81 LED 22m E/WE IP20 sü**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Primora 81 LED 22m E/WE IP20 sü  
 1AK9608102 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114U02        +    Rettungszeichenleuchte, LED (3,6 W), Erkennungsweite 32 Meter, Aluminium Druckguss**  
 (pulverbeschichtet weiß RAL 9006), rahmenlose Piktogrammscheibe, für  
 Einbau-/Wandeinmontage, Wand-/Decke-/Pendelmontage, für Pendelversion Abhängung  
 zusätzlich bestellen, Piktogramm-Set im Lieferumfang enthalten.  
 zulässige Umgebungstemperatur  
 -5° - +35° Dauerschaltung  
 +5 - +40° Bereitschaftsschaltung  
 Einzelbatterieversion: Selbstüberwacht (sü) oder für zentrale Einzelleuchtenüberwachung (BUS),  
 3-stündig.  
 Zentralbatterieversion: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder  
 Stromkreisüberwachung (EVG)

**114U02A    +    RZL Primora 82 LED 32m W/D/P IP20 FLX**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Primora 82 LED 32m W/D/P IP20 FLX  
 1AK9408201 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**114U02B    +    RZL Primora 82 LED 32m E/WE IP20 FLX**  
 z.B. SITECO Kaufel RZL Primora 82 LED 32m E/WE IP20 FLX  
 1AK9408202 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>114U02C</b>	<b>+</b>	<b>RZL Primora 82 LED 32m W/D/P IP20 EVG</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Primora 82 LED 32m W/D/P IP20 EVG 1AK9108201 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114U02D</b>	<b>+</b>	<b>RZL Primora 82 LED 32m E/WE IP20 EVG</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Primora 82 LED 32m E/WE IP20 EVG 1AK9108202 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114U02E</b>	<b>+</b>	<b>RZL Primora 82 LED 32m W/D/P IP20 BUS</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Primora 82 LED 32m W/D/P IP20 BUS 1AK9708201 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114U02F</b>	<b>+</b>	<b>RZL Primora 82 LED 32m E/WE IP20 BUS</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Primora 82 LED 32m E/WE IP20 BUS 1AK9708202 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114U02G</b>	<b>+</b>	<b>RZL Primora 82 LED 32m W/D/P IP20 sü</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Primora 82 LED 32m W/D/P IP20 sü 1AK9608201 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>114U02H</b>	<b>+</b>	<b>RZL Primora 82 LED 32m E/WE IP20 sü</b> z.B. SITECO Kaufel RZL Primora 82 LED 32m E/WE IP20 sü 1AK9608202 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		.....
114U03	+	Zubehör für Primora 81/82 Ballschutzkorb für Primora 81 oder 82 (Wand oder Wandeinbau), Doppelpendel kürzbar 0,5m oder 1m				
<b>114U03A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Primora 81 Ballschutzkorb für W/WE</b> z.B. SITECO Kaufel Zub Primora 81 Ballschutzkorb für W/WE 1AK6014562 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		.....
<b>114U03B</b>	<b>+</b>	<b>Zub Primora 82 Ballschutzkorb für W/WE</b> z.B. SITECO Kaufel Zub Primora 82 Ballschutzkorb für W/WE 1AK6014591 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		.....
<b>114U03C</b>	<b>+</b>	<b>Zub Primora 81/82 Doppelpendel 0,5m kürzbar</b> z.B. SITECO Kaufel Zub Primora 81/82 Doppelpendel 0,5m kürzbar 1AK4510990034/20 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		.....
<b>114U03D</b>	<b>+</b>	<b>Zub Primora 81/82 Doppelpendel 1m kürzbar</b> z.B. SITECO Kaufel Zub Primora 81/82 Doppelpendel 1m kürzbar 1AK4510990035/20 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**114V + Decoma 760 Rettungszeichenleuchte (SITECO)**

Version: 2016-05

Die Decoma 760 Rettungszeichenleuchte besteht aus weiß pulverbeschichtetem Stahlblech (RAL 9016) mit Acrylglas-Piktogrammscheibe und steckbaren Piktogrammfolien. Im Lieferumfang ist das komplette Piktogrammset enthalten (alle 3 Teile). Selbstüberwachte Versionen für Einzelbatterie bzw. zentrale Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung für Zentralbatterie verfügbar. Wandaufbau, Deckenaufbau, Wandausleger, Pendelmontage und Montage an einer Kette sind möglich. Die passenden Montagezubehörteile sind inkludiert (außer bei Pendel), bei Kettenmontage inkl. 2 Kettenhaken exkl. Kette.

Erkennungsweite 23m

Einzelbatterieverson 3- oder 8stündig.

Abmessungen:

- Länge 265 mm
- Breite 37 mm
- Höhe 191 mm

230 V AC 50/60 Hz

200...245 V DC (ZBL)

Schutzart IP 43, Schutzklasse II

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Rettungszeichenleuchte (RZL), Zubehör (Zub); Produktname; Leuchtmittel; Erkennungsweite; Montageart Wandmontage (W), Deckenmontage (D), Auslegermontage (A), Kettenmontage (K), Pendelmontage (P); selbstüberwacht/autotest (sü), für Einzelleuchtenüberwachung an Zentralbatterieanlage (FLX), für Stromkreisüberwachung (EVG); Schutzart;

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

114V01 + Rettungszeichenleuchte, LED, Erkennungsweite 23 Meter, Stahlblech pulverbeschichtet weiß (RAL 9016), Acrylglas-Piktogrammscheibe, steckbaren Piktogrammfolien, Piktogramm-Set enthalten, Montagen: Wandaufbau, Deckenaufbau, Wandausleger, Pendelmontage und Montage an einer Kette sind möglich. Die passenden Montagezubehörteile sind inkludiert (außer bei Pendel), bei Kettenmontage inkl. 2 Kettenhaken exkl. Kette

Einzelbatterieverson: Selbstüberwacht (sü), 3- oder 8stündig.

Zentralbatterieverson: für Einzelleuchtenüberwachung und Adressierung (FLX) oder Stromkreisüberwachung (EVG)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>114V01A</b>	<b>+</b>	<b>RZL Decoma 760 LED 23m W/D/A FLX IP43</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Decoma 760 LED 23m W/D/A FLX IP43 1AK9476001 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114V01B</b>	<b>+</b>	<b>RZL Decoma 760 LED 23m W/D/A EVG IP43</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Decoma 760 LED 23m W/D/A EVG IP43 1AK9176001 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114V01C</b>	<b>+</b>	<b>RZL Decoma 760 LED 23m W/D/A sü IP43</b>				
		z.B. SITECO Kaufel RZL Decoma 760 LED 23m W/D/A sü IP43 1AK9676001 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114V02</b>	<b>+</b>	Pendel 500/1000mm, 2fach, nicht kürzbar Schutzkorb nur für Wandmontage				
<b>114V02A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Decoma 760 LED Ballschutzkorb</b>				
		z.B. SITECO Kaufel Zub Decoma 760 LED Ballschutzkorb 1AK6014562 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>114W</b>	<b>+</b>	<b>Parallelwerfer (SITECO)</b>				
		Version: 2016-05 Kurzbeschreibung Werfer für Siteco Mirrortec. Kompakte Technik, einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Schutzart IP65. Besonderheiten o speziell für Spiegel-Werfer-Systeme entwickelte und patentierte Lichttechnik o hohe Gleichmäßigkeit auf dem Spiegel bei minimalem Streulicht o inverse Fassungsposition o kompakte Bauform o werkzeugloser Lampenwechsel Gehäusetechnik Gehäuse aus Aluminium-Druckguß, lackiert in weißaluminium (RAL 9006). Werferkopf und Elektrogehäuse dreh- und schwenkbar miteinander verbunden. Temperaturwechselbeständige Abdeckscheibe. Spiegel aus plattiertem und eloxiertem Aluminium. Werkzeugloser Lampenwechsel durch Öffnen des oberen Tubus.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Elektrik Werfer sind geeignet für den Einsatz von HIT und HIT-CRI Lampen der Wattagen 70/150 bzw. 250 und 400W. Werfer komplett mit Vorschaltgerät, Zündgerät und Parallelkompensation.

Lichttechnik Durch inverse Fassungsposition wird der Ausstrahlbereich genau begrenzt. Lichttechnik ist patentiert. Variante 1: parallel strahlend für Spiegel-Werfer optimiert, höchster Wirkungsgrad und gleich-mäßige Ausleuchtung im Ausstrahlbereich von ± 8°. Außerhalb des Bereiches ± 10° weniger als 1,6% des Lichtstromes zur Verhinderung der Lichtemission. Variante 2: streuende Lichtverteilung für Anstrahlungen.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/70) und der Lampentyp.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

114W01      +      Siteco Mirrotec Werfer 150 parallel strahlend für Spiegel-Werfer-Systeme. Patentierte Lichttechnik mit inverser Fassungsposition. Mit Abschlußglas (ESG). Mit EVG oder VVG, parallel kompensiert, und ZG. Gehäuse aus Alu-Druckguß, weißaluminium (RAL 9006). Reflektor aus platiertem und eloxiertem Aluminium, hochglänzend, außen matt. IP 65, SKI.  
Anwendungsbereich: Innen- oder Außen, empfohlener Werfer-Spiegel-Abstand: 1-5m.

**114W01A      +      Mirrotec 150 parallel strahlend HIT/70W**  
z.B. SITECO 5NW 412 2-1MG1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**114W01B      +      Mirrotec 150 parallel strahlend HIT/70W EVG**  
z.B. SITECO 5NW 412 7-1MG1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**114W01C      +      Mirrotec 150 parallel strahlend HIT/150W**  
z.B. SITECO 5NW 412 2-1PG1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**114W01D + Mirrotec 150 parallel strahlend HIT/150WEVG**  
 z.B. SITECO 5NW 412 7-1PG1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**114W02 + Siteco Mirrotec Werfer 400 parallel strahlend für Spiegel-Werfer-Systeme.** Patentierte Lichttechnik mit inverser Fassungsposition. Mit Abschlußglas (ESG). Mit VG, parallel kompensiert, und ZG. Gehäuse aus Alu-Druckguß, weißaluminium (RAL 9006). Reflektor aus platiertem und eloxiertem Aluminium, hochglänzend, außen matt. IP 65, SKI. Anwendungsbereich: Innen- oder Außen, empfohlener Werfer-Spiegel-Abstand: 2-12m.

**114W02A + Mirrotec 400 parallel strahlend HIT/250W**  
 z.B. SITECO 5NW 414 2-1RG1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**114W02B + Mirrotec 400 parallel strahlend HIT/400W**  
 z.B. SITECO 5NW 414 7-1TG1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**114X + SiCompact R MINI Werfer (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Kurzbeschreibung Rotationssymmetrisch strahlender Scheinwerfer.  
 Besonderheiten - kompaktes Aluminium-Druckgussgehäuse mit engbündelnder Lichttechnik - alle elektrische Komponenten im Gehäuse - idealer Scheinwerfer für kurze Spiegel-Werfer-Abstände - hoher Wirkungsgrad bei kompakter Bauweise.  
 Gehäusetechnik  
 Schutzklasse: SK I, Schutzart: IP65.  
 Umlaufende witterungsbeständige Dichtung. Leuchtenabdeckung mit planer Glasscheibe, Anbindung über Gerätefuß aus Alu-Druckguss.  
 Elektrik  
 Zünd- und Vorschaltgerät im Gehäuse komplett integriert, räumlich vom Lampenraum getrennt.  
 Lichttechnik  
 Lichtkopf aus Alu-Druckguss mit abnehmbarer Spiegeleinheit, bündelnde Lichtverteilung durch Hochglanz-Aluminiumspiegel,  
 Lampenempfehlung: HCl-T oder CDM-T

Angaben im Positionsstichwort:  
 Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl und Leistung in Watt und der Lampentyp. (z.B. 1/HIT-CE 70)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

114X01	+	R1 MINI-Aluminium, engbündelnd R1 MINI-Aluminium Werfer für Spiegel-Werfer-Systeme und Anstrahlungen zur Montage an vertikalen oder horizontalen Flächen, für Wandarm, mit hochglänzendem Alu-Reflektor, bündelnd, mit VVG, parallel kompensiert und ZG, Gehäuse und Tragwerk aus Alu-Druckguss, Siteco-Eisenglimmer (DB702S); Abschlusscheibe aus Einscheibensicherheitsglas (ESG) Schutzart: IP 65 Schutzklasse: SK I Anwendungsbereich: innen oder außen Empfohlener Werfer-Spiegel-Abstand: 70W: 1...2m 150W: 2...3m				
114X01A	+	<b>R1 Mini-Alu sym.bünd 1/HIT-CE70</b> z.B. R1 MINI-Aluminium 5NX 724 E-1MB08 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
114X01B	+	<b>R1 Mini-Alu sym.bünd 1/HIT-CE150</b> z.B. R1 MINI-Aluminium 5NX 724 E-1PB08 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
114X02	+	Siteco Mirrortec Werfer 400 parallel strahlend für Spiegel-Werfer-Systeme. Patentierte Lichttechnik mit inverser Fassungsposition. Mit Abschlußglas (ESG). Mit VG, parallel kompensiert, und ZG. Gehäuse aus Alu-Druckguß, weißaluminium (RAL 9006). Reflektor aus platiertem und eloxiertem Aluminium, hochglänzend, außen matt. IP 65, SKI. Anwendungsbereich: Innen- oder Außen, empfohlener Werfer-Spiegel-Abstand: 2-12m.				
114X02A	+	<b>R2 Mini P sym.bünd.1/HIT-CE70</b> z.B. R2 MINI P 5NX 725 E-1MB11 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge	EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>114X02B</b>	<b>+</b>	<b>R2 Mini P sym.bünd.1/HIT-CE150</b>						
		z.B. R2 MINI P 5NX 725 E-1PB11 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....	0	Stk	.....	
<b>114X02C</b>	<b>+</b>	<b>R2 Mini P sym.engbünd.1/HIT-CE70</b>						
		z.B. R2 MINI P 5NX 725 E-1MG11 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....	0	Stk	.....	
<b>114X02D</b>	<b>+</b>	<b>R2 Mini P sym.engbünd.1/HIT-CE150</b>						
		z.B. R2 MINI P 5NX 725 E-1PG11 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....	0	Stk	.....	
114X10	<b>+</b>	R1 Mini Zubehör: Wandarm, für R MINI Blende für R1 MINI Aluminium						
<b>114X10C</b>	<b>+</b>	<b>R1 Mini Wandarm</b>						
		z.B. SITECO 5NY 724 0-0XW18 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....	0	Stk	.....	
<b>114X10D</b>	<b>+</b>	<b>R2 Mini P Wandarm</b>						
		z.B. SITECO 5NY 724 0-0XW18 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....	0	Stk	.....	
<b>114X10E</b>	<b>+</b>	<b>R1 Mini Blende</b>						
		z.B. SITECO 5NY 724 0-0XB01 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....	0	Stk	.....	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**114Y    +    SMW 1000 Mirrortec Werfer (SITECO)**

Version: 2016-05

Mirrortec Werfer SMW 1000 (SITECO)

für Spiegel-Werfer-Systeme und Anstrahlungen, zur Montage an vertikalen oder horizontalen Flächen.

Gehäusetechnik

Gehäuse und Abschlussring aus Alu-Druckguss, Tragbügel aus Stahl, verzinkt, Gehäuse, Abschlussring und Tragbügel lackiert in Siteco-Eisenglimmer (DB702S); Umlaufende witterungsbeständige Dichtung, Leuchtenabdeckung mit planer Glasscheibe

Elektrik

SMW 1000 mit im Anschlusskasten integriertem Zündgerät, für separat zu bestellende und zu montierende Vorschaltgeräte. Kabeleinführung über M20 Verschraubung, Varianten für sofortige Heißwiederzündung (HWZ).

Lichttechnik

Hochglanz-Aluminiumspiegel mit rotationssymmetrischer Lichtverteilung

Schutzart: IP 65

Schutzklasse: SK I

Anwendungsbereich: innen oder außen

Empfohlener Werfer-Spiegel-Abstand: 3...8m

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl und Leistung in Watt und der Lampentyp (z.B. 1/HIT-DE 1000).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

114Y01    +    Siteco Mirrortec Werfer 1000, mit Tragbügel, engbündelnd  
 Siteco Mirrortec Werfer 1000 für Spiegel-Werfer-Systeme und Anstrahlungen zur Montage an vertikalen oder horizontalen Flächen, mit hochglänzendem Alu-Reflektor, bündelnd, mit oder ohne Heißwiederzündung (HWZ), für separate VG-Einheit, Gehäuse und Abschlussring aus Alu-Druckguss, Tragbügel aus Stahl, verzinkt, Gehäuse, Abschlussring und Tragbügel lackiert Siteco-Eisenglimmer (DB702S); Reflektor aus Aluminium, außen matt; lichttechnische Abschlusscheibe aus Neoceram-Glas; mit Schutzgitter  
 Schutzart: IP 65  
 Schutzklasse: SK I  
 Anwendungsbereich: innen oder außen  
 Empfohlener Werfer-Spiegel-Abstand: 3...8m

**114Y01A    +    SMW 1000 engbünd.1/HIT-DE 1000**

z.B. Siteco Mirrortec Werfer 1000 5NA 756 0-1VP11C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    .....    .....    0 Stk    .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**114Y01B + SMW 1000 engbünd.1/HIT-DE 1000;HWZ**

z.B. Siteco Mirrortec Werfer 1000 5NA 756 7-1WP11C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**114Y20 +** Vorschaltgeräte für SiCompact SMW 1000  
 Vorschaltgeräte-Einheit zum Einbau in Schalträume oder Schaltschränke, kompensiert.  
 Anschlußfertig verdrahtet, Anschlussklemme 10mm<sup>2</sup>, IP54, SKI, Gehäuse aus Aluminium  
 Vorschaltgeräte-Einheit, kompensiert, mit Sicherung (mS)  
 Vorschaltgeräte-Einheit, kompensiert, ohne Sicherung (oS)

**114Y20A + VG-Einheit SMW HIT-DE 1000/W/D/S mS**

z.B. SITECO 5NA 759 2-1VK0 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**114Y20B + VG-Einheit SMW HIT-DE 1000/W/D/S oS**

z.B. SITECO 5NA 759 2-1VR0 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**114Y21 +** Vorschaltgeräte für SiCompact SMW 1000  
 Vorschaltgerät zum Einbau in Schaltschränke, unkompensiert, ohne Sicherung (oS).  
 Anschlußklemme 10mm<sup>2</sup>, IP00, SKI, Gehäuse aus Aluminium  
 Vorschaltgeräte mit Klemmen (mKl)

**114Y21A + VG-Einheit SMW HIT-DE 1000/W/D/S mKL oS**

z.B. SITECO 5NA 749 2-1VE0 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**114Y22 +** Vorschaltgeräte für SiCompact SMW 1000  
 Vorschaltgeräte-Einheit zum Einbau in Schalträume oder Schaltschränke, kompensiert, ohne  
 Sicherung (oS). Anschlußfertig verdrahtet, Anschlussklemme 6mm<sup>2</sup>, IP54, SKI, Gehäuse aus  
 Kunststoff

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**114Y22A + VG-Einheit SMW HIT-DE 1000/W/D/S KU oS**

z.B. SITECO 5NA 779 2-1VR0 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**114Z + SMR 100 Mirrotec Reflektor Spiegel (SITECO)**

Version: 2016-05

SMR 100 Siteco Mirrortec\_ Reflektor 100 ultraflacher Lichtpunkt-Zerlegungsspiegel, Fresnel-Technik für symmetrische (sym) oder asymmetrische (asym) Lichtverteilung; Fresnel-Facetten 100x 100mm (sym) bzw 75x 700mm (asym), mit planer, glatter Vorderseite, Alu-Wabenpaneel als Trägerplatte mit Alu-Profilrahmen; Anwendungsbereich: Innenraum, empfohlene Lichtpunkthöhe: 5 - 15m

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

114Z01 + Siteco Mirrortec\_ Reflektor 100 symmetrisch (sym), quadratisch (qu) mit Kugelgelenk-Rohrpendel f. Decken- und Wandbefestigung (DWM).

**114Z01A + SMR 100 sym qu 600x600 DWM**

z.B. SITECO 5NW13991QA oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**114Z01B + SMR 100 sym qu 1000x1000 DWM**

z.B. SITECO 5NW13991QB oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**114Z01C + SMR 100 sym qu 1200x1200 DWM**

z.B. SITECO 5NW13991QC oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
114Z02	+	Siteco Mirrortec_ Reflektor 100 symmetrisch (sym), quadratisch (qu) mit Seilbefestigung (SM) komplett.				
114Z02A	+	<b>SMR 100 sym qu 600x600 SM</b> z.B. SITECO 5NW13993QA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
114Z02B	+	<b>SMR 100 sym qu 1000x1000 SM</b> z.B. SITECO 5NW13993QB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
114Z02C	+	<b>SMR 100 sym qu 1200x1200 SM</b> z.B. SITECO 5NW13993QC oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
114Z03	+	Siteco Mirrortec_ Reflektor 100 symmetrisch (sym), rund (rd) mit Kugelgelenk-Rohrpendel f. Decken- und Wandbefestigung (DWM).				
114Z03A	+	<b>SMR 100 sym rd 600 DWM</b> z.B. SITECO 5NW13991KA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
114Z03B	+	<b>SMR 100 sym rd 1000 DWM</b> z.B. SITECO 5NW13991KB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
114Z03C	+	<b>SMR 100 sym rd 1200 DWM</b> z.B. SITECO 5NW13991KC oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
114Z04	+	Siteco Mirrortec_ Reflektor 100 symmetrisch (sym), rund (rd) mit Seilbefestigung (SM) komplett.				
114Z04A	+	<b>SMR 100 sym rd 600 SM</b>				
		z.B. SITECO 5NW13993KA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
114Z04B	+	<b>SMR 100 sym rd 1000 SM</b>				
		z.B. SITECO 5NW13993KB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
114Z04C	+	<b>SMR 100 sym rd 1200 SM</b>				
		z.B. SITECO 5NW13993KC oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
114Z11	+	Siteco Mirrortec_ Reflektor 100 asymmetrisch (asym), quadratisch (qu) mit Kugelgelenk-Rohrpendel f. Decken- und Wandbefestigung (DWM).				
114Z11A	+	<b>SMR 100 asym qu 600x600 DWM</b>				
		z.B. SITECO 5NW14091QA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
114Z11B	+	<b>SMR 100 asym qu 1000x1000 DWM</b>				
		z.B. SITECO 5NW14091QB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
114Z11C	+	<b>SMR 100 asym qu 1200x1200 DWM</b>				
		z.B. SITECO 5NW14091QC oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

114Z12      +      Siteco Mirrortec\_ Reflektor 100 asymmetrisch (asym), quadratisch (qu) mit Seilbefestigung (SM) komplett.

114Z12A      +      **SMR 100 asym qu 600x600 SM**  
 z.B. SITECO 5NW14093QA oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

114Z12B      +      **SMR 100 asym qu 1000x1000 SM**  
 z.B. SITECO 5NW14093QB oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

114Z12C      +      **SMR 100 asym qu 1200x1200 SM**  
 z.B. SITECO 5NW14093QC oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

115A      +      **SiSTAR Spiegel (SITECO)**

Version: 2016-05

SiSTAR Lichtpunkt-Zerlegungsspiegel, konvexe Freiform-Einzelfacetten, für asymmetrische Lichtverteilung; Spiegelfacetten aus alu-bedampftem Hartkunststoff, hochglänzend, jeweils 4 Einzelfacetten, 200x200mm, auf einem Alu-Tragrahmen zu einem Spiegel- Element zusammengefaßt, biegesteifes Trägersystem für mehrere Spiegel-Elemente aus legiertem Aluminium; Anwendungsbereich: Innenraum, mit entsprechendem Zubehör für Schwimmbäder geeignet, empfohlene Lichtpunkthöhe: 5 - 50m

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

115A01      +      Spiegel SiSTAR Abm. in cm

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115A01A    +    SiSTAR 844x852**  
 z.B. SITECO 5NW 726 4-0QA oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115A01B    +    SiSTAR 1262x1276**  
 z.B. SITECO 5NW 726 4-0QB oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115A01C    +    SiSTAR 1680x1698**  
 z.B. SITECO 5NW 726 4-0QC oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115A01D    +    SiSTAR 2098x2120**  
 z.B. SITECO 5NW 726 4-0QD oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

115A10    +    Zubehör für SiSTAR SiSTAR Seilbefestigung SiSTAR Wandanbindung SiSTAR Pendelstange

**115A10A    +    SiSTAR Seilbefestigung**  
 z.B. SITECO 5NW 926 4-0A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115A10B    +    SiSTAR Wandanbindung**  
 z.B. SITECO 5NW 926 4-0B oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115A10C + SiSTAR Pendelstange**

z.B. SITECO 5NW 926 4-0 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115B + SiSTELLAR Straßenleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Kurzbeschreibung Familie von kreisrunden Straßenleuchten in zwei Baugrößen zur Mastaufsatzmontage. Mehrfachbestückungen ermöglichen weitgespannte Einsatzmöglichkeiten.

Besonderheiten - zentraler Tragrahmen zur Mastanbindung - Lampenraum mit umlaufender atmungsaktiver Wollfilzdichtung - elektrische Betriebsgeräte übersichtlich montiert - witterungsbeständig durch lackierte Oberfläche - SiVARIABLE Lichttechnik für individuell einstellbare Lichtverteilungen, können werksseitig voreingestellt werden

Gehäusetechnik Schutzklasse: SK I, SiSTELLAR MAXI auch in SK II, Schutzart: IP44. Gehäuse aus Aluminiumblech mit Tropfrand. Zentraler Tragrahmen zur mittigen Mastanbindung. Umlaufende Wollfilzdichtung. Oberfläche lackiert mit Strukturack grau-aluminium RAL 9007.

Elektrik Werkzeugloser Lampenwechsel. Elektrische Betriebsgeräte auf Tragblechen/-rahmen montiert mit werkzeuglosem Zugang durch den Lampenraum. SiSTELLAR MAXI mit Zugang zu den Vorschaltgeräten von oben. Lampen einzeln oder in Gruppen schaltbar. Leistungsreduzierschaltung (ECO) lieferbar.

Lichttechnik SiSTELLAR MIDI und MAXI mit drehbaren SiVARIABLE-Spiegeleinheiten samt Lampenfassung zur Einstellung einsatzoptimierter Lichtverteilung. Lichttechnische Abdeckungen: SiSTELLAR MIDI und SiSTELLAR MAXI mit drei flachen Segmentglasscheiben.

Angaben im Positionsstichwort: Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl und Leistung in Watt; Schutzklasse SKI wenn keine gesonderte Angabe - SKII wird angegeben!

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

**115B02 + SiSTELLAR MAXI SKI Kreisrunde Straßenleuchte für Mastaufsatzmontage mit Zopfmaß 108mm.** Besonders geeignet für blendfreie Beleuchtungsanlagen wie Bahnanlagen und Schifffahrtswege. Leuchtgehäuse aus Aluminiumblech. Zentraler Tragrahmen aus Stahl. Oberfläche lackiert in grau-aluminium. SiVARIABLE Spiegeleinheiten. Lampenbestückungen HME, HSE, HST. Leuchtenabdeckung: Segmentscheiben aus Sicherheitsglas. Besonderheiten: Einstellbares Spiegelsystem für individuelle Lichtverteilungen ab Werk lieferbar. Varianten für Sonderanwendungen lieferbar.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115B02D    +    SiSTELLAR MAXI 6/HSE 150**  
 z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 630 E-6T oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115B02E    +    SiSTELLAR MAXI 6/HSE 150 ECO**  
 z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 630 E-6TR oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115B02F    +    SiSTELLAR MAXI 6/HSE 250**  
 z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 630 E-6U oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115B02G    +    SiSTELLAR MAXI 6/HSE 250 ECO**  
 z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 630 E-6UR oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115B02H    +    SiSTELLAR MAXI 6/HST 150**  
 z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 630 E-6S oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115B02I    +    SiSTELLAR MAXI 6/HST 150 ECO**  
 z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 630 E-6SR oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115B02J      +      SiSTELLAR MAXI 6/HST 250**

z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 630 E-6N oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115B02K      +      SiSTELLAR MAXI 6/HST 250 ECO**

z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 630 E-6NR oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115B02L      +      SiSTELLAR MAXI 6/HST 400**

z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 630 E-6V oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115B02M      +      SiSTELLAR MAXI 6/HST 400 ECO**

z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 630 E-6VR oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115B03      +      SiSTELLAR MAXI SKII Kreisrunde Straßenleuchte für Mastaufsatzmontage mit Zopfmaß 108mm.**  
 Besonders geeignet für blendfreie Beleuchtungsanlagen wie Bahnanlagen und Schiffahrtswege.  
 Leuchtengehäuse aus Aluminiumblech. Zentraler Tragrahmen aus Stahl. Oberfläche lackiert in graualuminium.  
 SiVARIABLE Spiegeleinheiten. Lampenbestückungen HME, HSE, HST.  
 Leuchtenabdeckung: Segmentscheiben aus Sicherheitsglas. Besonderheiten: Einstellbares Spiegelsystem für individuelle Lichtverteilungen ab Werk lieferbar. Varianten für Sonderanwendungen lieferbar.

**115B03D      +      SiSTELLAR MAXI 6/HSE 150 SKII**

z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 650 E-6T oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115B03E</b>	<b>+</b>	<b>SiSTELLAR MAXI 6/HSE 150 ECO SKII</b>				
		z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 650 E-6TR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115B03F</b>	<b>+</b>	<b>SiSTELLAR MAXI 6/HSE 250 SKII</b>				
		z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 650 E-6U oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115B03G</b>	<b>+</b>	<b>SiSTELLAR MAXI 6/HSE 250 ECO SKII</b>				
		z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 650 E-6UR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115B03H</b>	<b>+</b>	<b>SiSTELLAR MAXI 6/HST 150 SKII</b>				
		z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 650 E-6S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115B03I</b>	<b>+</b>	<b>SiSTELLAR MAXI 6/HST 150 ECO SKII</b>				
		z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 650 E-6SR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115B03J</b>	<b>+</b>	<b>SiSTELLAR MAXI 6/HST 250 SKII</b>				
		z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 650 E-6N oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115B03K + SiSTELLAR MAXI 6/HST 250 ECO SKII**

z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 650 E-6NR oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115B03L + SiSTELLAR MAXI 6/HST 400 SKII**

z.B. SITECO SiSTELLAR Maxi 5NA 650 E-6V oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115C + DL 50 LED Mastleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Im Folgenden ist das **Lieferrn einschließlich Montage** beschrieben.

**Anwendungsgebiete:**

- Nebenstraßen
- Anlieger- und Sammelstraßen
- Wohngebiete
- Fußgängerzonen und Einkaufsstraßen
- innerstädtische Bereiche, Plätze
- Parkanlagen
- Rad- und Fußwege
- für Lichtpunktabstände bis 50 m

**Kurzbeschreibung:**

Die DL® 50 LED setzt als Lösung im technisch-dekorativen Bereich Maßstäbe bei Tagwirkung, Nachtwirkung und Anwendungskomfort. Sowohl in den Mastvarianten als auch in der Seilvariante ganz auf effiziente LED-Technologie abgestimmt, gibt Sie größtmögliche Flexibilität für bedarfsgerechte und anwendungsbezogene Beleuchtung von der Hauptstraße bis zur Anwohnerstraße.

Das Familienkonzept stellt zwei Baugrößen mit je drei Anbindungsvarianten zur Verfügung. Hinzu kommen unterschiedliche Lumenpakete, Reflektorgeometrien und Lichtfarben. Besonderes Augenmerk wurde auf die Montagefreundlichkeit und den Wartungskomfort gelegt. Die Leuchten sind anschlussfertig verkabelt, die Neigung kann einfach und dennoch robust und sicher über eine Rastereinstellung bestimmt werden. Das bewährte Siteco Geräteträgerprinzip stellt sicher, dass sich sogar am Mast das EVG wechseln lässt. Dank der modularen Bauweise von LED-Einheit, Geräteträger und Gehäuse ist die Leuchte für zukünftige LED-Leistungssteigerungen upgradefähig. Eine Investition in DL® 50 LED-Leuchten ist damit eine Investition in eine nachhaltige und zukunftsorientierte Beleuchtungsinfrastruktur.

**Besonderheiten:**

- maximale Performance und Effizienz durch aufeinander abgestimmtes System aus Gehäuse, LED, Lichttechnik, Steuerungselektronik
- normgerechte Beleuchtung für Stadt und Park mit integrativem Design für vielfältigste Anwendungen
- bedarfsgerechte Beleuchtung durch zwei Baugrößen, mit unterschiedlichen Lumenpaketen und drei Lichtfarben in Basic, Plus und Premium
- verschiedene Lichtverteilungen: asym. breit strahlend (Straßen), asym. extrem breit strahlend (Radwege, schmale Straßen), sym. (extrem) breit strahlend (Seilmontage)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- flexible Montagevarianten durch Mastaufsatz- und Mastansatzbefestigung sowie zwei Seilbefestigungen
- montagefreundliches Leuchten- und Wartungskonzept für einfache Handhabung und schnellen Austausch von Geräteträger mit EVG und LED-Einheit.

**Funktionen:**

Die Leuchten sind je nach Ausführung mit unterschiedlichem Funktionsumfang für Lichtmanagement und Überwachung ausgestattet:

Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

**Leistungspaket Basic:**

Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz

**Leistungspaket Plus mit elektronischem Typenschild:**

Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen (Zeitwert und Dimmwert für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen über Servicebox an montierter oder unmontierter Leuchte veränderbar) | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

**Leistungspaket Premium mit elektronischem Typenschild:**

PowerLine-ready durch integrierten SLC-Leuchtencontroller zur Einbindung in intelligente, vernetzte Lichtmanagement- und Monitoringsysteme (Datenübertragung durch standardisiertes LON-Protokoll, ohne zusätzliche Steuerader) | weiterer Funktionsumfang wie Variante Plus

**Elektronisches Typenschild:**

Spezieller Baustein der Leistungspakete Plus und Premium speichert Typeninformationen, anlagenspezifische Parametrierung sowie Leistungs- und Betriebsdaten und übernimmt automatisch die Parametrierung neu eingesetzter LED-Einheiten oder EVG

**Gehäusetechnik:**

Leuchtengehäuse und Mastanbindungen aus Aluminium-Druckguss | mit hochwertiger, extrem witterungsbeständiger Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | plane lichttechnische Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) mit innen liegendem Scharnier; nach unten abklappbar | Mastanbindungen als Mastaufsatzelement und als Mastansatzelement für beide Leuchtengrößen geeignet; Befestigung für alle Montagearten am zentralen Montagepunkt an der Leuchtenoberseite | Leuchtenneigung am zentralen Montagepunkt in Stufen einstellbar: bei Mastaufsatz (0°/5°/10°); bei Mastansatz (0°/5°/10°/15°) | Schutzart: IP66 | Schutzklasse: SK II

**Elektrik:**

Leuchte mit vormontierter Anschlussleitung (H07RN-F, 1,5mm<sup>2</sup>) zum Anschluss der Leuchte im Mast-Anschlusskasten: l = 6,5m (DL@ 50 LED mini); l = 8,5m/10,5m (DL@ 50 LED midi - kleinere Lichtströme/großer Lichtstrom)

Leistungspaket Basic: Leuchtenanschluss 3polig (2pol. für Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuerspannung zur Leistungsreduzierung) | Steuersignal: USt= 230V --> 100% Lichtstrom; USt= 0V --> ca. 50% Lichtstrom

Leistungspaket Plus: Leuchtenanschluss 5polig (2pol. für Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuerspannung zur Leistungsreduzierung + 2pol. für digitale Schnittstelle Siteco® Digital Interface (SDI)) | SDI zur Parametrierung der Leuchte mit Siteco® Servicebox (auf Anfrage auch Einbindung der Leuchte in digitales Steuerungssystem) | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leistungspaket Premium: Leuchtenanschluss 2polig (Steuerung und Überwachung der Leuchte aus zentraler Leitstelle ohne zusätzliche Steuerader; Datenübertragung gemäß standardisiertem LON-Protokoll)

**Lichttechnik:**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Vielseitiges OptiksysteM aus präzise aufeinander abgestimmter Kombination von leistungsfähigen LED-Arrays und extrem präzise ausgearbeiteten 3-Zonen-Facettenreflektoren.

Dieses System zerlegt auf kleinstem Raum die hohen Leuchtdichten der LED und überführt sie in weich verteiltes Licht für eine sehr gleichmäßige und normgerechte Ausleuchtung mit fließenden Kontrastübergängen bei deutlich reduzierter Blendung.

Es ermöglicht exakt angepasste Lichtverteilungen für alle typischen Anwendungsgebiete.

Schutzart: IP66

Schutzklasse: SK II

Schlagfestigkeit: IK08

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenbezeichnung "dekorative Straßenleuchte (DekoSL)", der Bemessungslichtstrom (Nettolichtstrom), die Leistung zu Beginn der Lebensdauer ( $P_{\text{Nenn}}$ ) und Farbtemperatur (ww=3000K (warmweiß), nw=4000K (neutralweiß), cw=5000K (kaltweiß)), die Art der Ausstrahlungscharakteristik und das Leistungspaket (Basic, Plus)

**Farbwiedergabe:**

- bei 3000K (Farbtemperatur) = CRI > 80
- bei 4000K (Farbtemperatur) = CRI > 70
- bei 5000K (Farbtemperatur) = CRI > 70

**Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 115C01 + Dekorative LED Mastleuchte für Aufsatz- oder Ansatzmontage | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, mit planer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung | Gehäuse und Mastanbindung aus Aluminium-Druckguss, Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG).
- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a)
- Lebensdauer: bis zu 100.000h (L90/B10)
- Mastzopf bei Aufsatz-Montage:  $d_a = 60 \times 76$  mm (m.Red.-Stück:  $d_a = 60$  mm)
- Mastzopf bei Ansatz-Montage:  $d_a = 42 \times 60$  mm (m.Red.-Stück:  $d_a = 42$  mm)
- Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 4 bis 6 m
- Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung
- Leistungspaket Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerungsspannung | keine Lichtstromkonstanz
- Leistungspaket Plus mit elektronischem Typenschild: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen (Zeitwert und Dimmwert für

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen über Servicebox an montierter oder unmontierter Leuchte veränderbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

*Hinweis:*

*Leuchte kann über Mastaufsatzelement in den Neigungswinkeln 0°/5°/10°; über Mastansatzelement in den Neigungswinkeln 0°/5°/10°/15° montiert werden.*

*Leuchte inklusive vormontierter Anschlussleitung, l = 6,5 m.*

*Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden*

**115C01A + DekoSL DL50 mini LED 2980lm 35W ww asym bs Basic**

z.B. SITECO DekoSL DL@50 mini LED 2980lm 35W ww asym bs Basic  
5XA2481E1A08A2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115C01B + DekoSL DL50 mini LED 4640lm 61W ww asym bs Basic**

z.B. SITECO DekoSL DL@50 mini LED 4640lm 61W ww asym bs Basic  
5XA2481E1A08A3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115C01C + DekoSL DL50 mini LED 3640lm 35W nw asym bs Basic**

z.B. SITECO DekoSL DL@50 mini LED 3640lm 35W nw asym bs Basic  
5XA2481K1A08A2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115C01D + DekoSL DL50 mini LED 5670lm 61W nw asym bs Basic**

z.B. SITECO DekoSL DL@50 mini LED 5670lm 61W nw asym bs Basic  
5XA2481K1A08A3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115C01E + DekoSL DL50 mini LED 2680lm 31W ww asym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@50 mini LED 2680lm 31W ww asym bs Plus  
 5XA2481E1B08A2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115C01F + DekoSL DL50 mini LED 3820lm 47W ww asym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@50 mini LED 3820lm 47W ww asym bs Plus  
 5XA2481E1B08A3 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115C01G + DekoSL DL50 mini LED 3280lm 31W nw asym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@50 mini LED 3280lm 31W nw asym bs Plus  
 5XA2481K1B08A2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115C01H + DekoSL DL50 mini LED 4670lm 47W nw asym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@50 mini LED 4670lm 47W nw asym bs Plus  
 5XA2481K1B08A3 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115C02 + Dekorative LED Mastleuchte für Aufsatz- oder Ansatzmontage | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, mit planer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung | Gehäuse und Mastanbindung aus Aluminium-Druckguss, Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG).**

- asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a) für schmale Straßen und Wege

Lebensdauer: bis zu 100.000h (L90/B10)  
 Mastzopf bei Aufsatz-Montage: d<sub>a</sub>= 60 x 76 mm (m.Red.-Stück: d<sub>a</sub> = 60 mm)  
 Mastzopf bei Ansatz-Montage: d<sub>a</sub>= 42 x 60 mm (m.Red.-Stück: d<sub>a</sub>= 42 mm)  
 Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 4 bis 6 m  
 Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Leistungspaket Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz

Leistungspaket Plus mit elektronischem Typenschild: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen (Zeitwert und Dimmwert für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen über Servicebox an montierter oder unmontierter Leuchte veränderbar) | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

*Hinweis:*

*Leuchte kann über Mastaufsatzelement in den Neigungswinkeln 0°/5°/10°, über Mastansatzelement in den Neigungswinkeln 0°/5°/10°/15° montiert werden.*

*Leuchte inklusive vormontierter Anschlussleitung, l = 6,5 m.*

*Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden*

**115C02A + DekoSL DL50 mini LED 1510lm 20W ww asym ebs Basic**

z.B. SITECO DekoSL DL@50 mini LED 1510lm 20W ww asym ebs Basic  
5XA2481T1A08A1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115C02B + DekoSL DL50 mini LED 2550lm 31W ww asym ebs Basic**

z.B. SITECO DekoSL DL@50 mini LED 2550lm 31W ww asym ebs Basic  
5XA2481T1A08A2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115C02C + DekoSL DL50 mini LED 1840lm 20W nw asym ebs Basic**

z.B. SITECO DekoSL DL@50 mini LED 1840lm 20W nw asym ebs Basic  
5XA2481S1A08A1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung		Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn	Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115C02D + DekoSL DL50 mini LED 3120lm 31W nw asym ebs Basic**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@50 mini LED 3120lm 31W nw asym ebs Basic  
 5XA2481S1A08A2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115C02E + DekoSL DL50 mini LED 1350lm 18W ww asym ebs Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@50 mini LED 1350lm 18W ww asym ebs Plus  
 5XA2481T1B08A1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115C02F + DekoSL DL50 mini LED 2340lm 28W ww asym ebs Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@50 mini LED 2340lm 28W ww asym ebs Plus  
 5XA2481T1B08A2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115C02G + DekoSL DL50 mini LED 1650lm 18W nw asym ebs Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@50 mini LED 1650lm 18W nw asym ebs Plus  
 5XA2481S1B08A1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115C02H + DekoSL DL50 mini LED 2860lm 28W nw asym ebs Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@50 mini LED 2860lm 28W nw asym ebs Plus  
 5XA2481S1B08A2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115C03 + Dekorative LED Mastleuchte für Aufsatz- oder Ansatzmontage | LED mit 3-Zonen  
 Facettenreflektoren, mit planer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik;  
 je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und  
 Überwachung\* | Gehäuse und Mastanbindung aus Aluminium-Druckguss, Abdeckung aus  
 Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a)

Lebensdauer: bis zu 100.000h (L85/B10)

Mastzopf bei Aufsatz-Montage:  $d_a = 60 \times 76$  mm (m.Red.-Stück:  $d_a = 60$  mm)

Mastzopf bei Ansatz-Montage:  $d_a = 42 \times 60$  mm (m.Red.-Stück:  $d_a = 42$  mm)

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 4 bis 6 m

Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Leistungspaket Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz

Leistungspaket Plus mit elektronischem Typenschild: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen (Zeitwert und Dimmwert für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen über Servicebox an montierter oder unmontierter Leuchte veränderbar) | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

*Hinweis:*

*Leuchte kann über Mastaufsatzelement in den Neigungswinkeln 0°/5°/10°, über Mastansatzelement in den Neigungswinkeln 0°/5°/10°/15° montiert werden.*

*Leuchte inklusive vormontierter Anschlussleitung, l = 6,5 m.*

*Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden*

**115C03A + DekoSL DL50 midi LED 7570lm 77W nw asym bs Basic**

z.B. SITECO DekoSL DL@50 midi LED 7570lm 77W nw asym bs Basic

5XA2491K1A08A4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115C03B + DekoSL DL50 midi LED 9570lm 103W nw asym bs Basic**

z.B. SITECO DekoSL DL@50 midi LED 9570lm 103W nw asym bs Basic

5XA2491K1A08A5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115C03C + DekoSL DL50 midi LED 12730lm 136W nw asym bs Basic**

z.B. SITECO DekoSL DL@50 midi LED 12730lm 136W nw asym bs Basic

5XA2491K1A08A6 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115C03D</b>	<b>+</b>	<b>DekoSL DL50 midi LED 78500lm 77W cw asym bs Basic</b>				
		z.B. SITECO DekoSL DL@50 midi LED 78500lm 77W cw asym bs Basic 5XA2491A1A08A4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115C03E</b>	<b>+</b>	<b>DekoSL DL50 midi LED 9920lm 103W cw asym bs Basic</b>				
		z.B. SITECO DekoSL DL@50 midi LED 9920lm 103W cw asym bs Basic 5XA2491A1A08A5 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115C03F</b>	<b>+</b>	<b>DekoSL DL50 midi LED 13200lm 136W cw asym bs Basic</b>				
		z.B. SITECO DekoSL DL@50 midi LED 13200lm 136W cw asym bs Basic 5XA2491A1A08A6 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115C03G</b>	<b>+</b>	<b>DekoSL DL50 midi LED 6360lm 62W nw asym bs Plus</b>				
		z.B. SITECO DekoSL DL@50 midi LED 6360lm 62W nw asym bs Plus 5XA2491K1B08A4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115C03H</b>	<b>+</b>	<b>DekoSL DL50 midi LED 7430lm 75W nw asym bs Plus</b>				
		z.B. SITECO DekoSL DL@50 midi LED 7430lm 75W nw asym bs Plus 5XA2491K1B08A5 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115C03I      +      DekoSL DL50 midi LED 9620lm 96W nw asym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@50 midi LED 9620lm 96W nw asym bs Plus  
 5XA2491K1B08A6 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115C03J      +      DekoSL DL50 midi LED 6590lm 62W cw asym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@50 midi LED 6590lm 62W cw asym bs Plus  
 5XA2491A1B08A4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115C03K      +      DekoSL DL50 midi LED 7700lm 75W cw asym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@50 midi LED 7700lm 75W cw asym bs Plus  
 5XA2491A1B08A5 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115C03L      +      DekoSL DL50 midi LED 9970lm 96W cw asym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@50 midi LED 9970lm 96W cw asym bs Plus  
 5XA2491A1B08A6 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115C99      +      Zubehör für:**  
 Dekorative LED Mastleuchte DL 50 mini/midi für Aufsatz- oder Ansatzmontage | LED mit 3-Zonen  
 Facettenreflektoren, für gleichmäßige, mit planer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte  
 LED-Betriebelektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für  
 Lichtmanagement und Überwachung | Gehäuse und Mastanbindung aus Aluminium-Druckguss,  
 Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG).  
 Schutzart: IP66  
 Schutzklasse: SK II  
 Schlagfestigkeit: IK08  
 Lebensdauer: bis zu 100.000h (L90/B10) und bis zu 100.000h (L85/B10)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115C99A</b>	<b>+</b>	<b>Mastaufsatzelement Zopfmaß 76mm f.DL50</b>				
		SITECO Mastaufsatzelement Zopfmaß 76mm f.DL50				
		5XA24800XM1				
		.....			0 Stk	.....
<b>115C99B</b>	<b>+</b>	<b>Mastaufsatzelement Zopfmaß 60mm f.DL50</b>				
		SITECO Mastaufsatzelement Zopfmaß 60mm f.DL50				
		5XA24800XM2				
		.....			0 Stk	.....
<b>115C99C</b>	<b>+</b>	<b>Reduzierstück Zopfmaß 76/60mm f.DL50</b>				
		SITECO Reduzierstück Zopfmaß 76/60mm f.DL50				
		5NA24600XR				
		.....			0 Stk	.....
<b>115C99D</b>	<b>+</b>	<b>Reduzierstück Zopfmaß 60/42mm f.DL50</b>				
		SITECO Reduzierstück Zopfmaß 60/42mm f.DL50				
		5NA24600XM4				
		.....			0 Stk	.....
<b>115C99E</b>	<b>+</b>	<b>Blende/Abschirmung f.Blendbegrenzungskl.G6 f.DL50</b>				
		SITECO Blende/Abschirmung f.Blendbegrenzungskl.G6 f.DL50				
		5NA24800XB1				
		.....			0 Stk	.....
<b>115C99F</b>	<b>+</b>	<b>Leitungssatz Mast f.Variante Plus f.DL50</b>				
		SITECO Leitungssatz Mast f.Variante Plus f.DL50				
		5EA6Y00L00				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115C99G + Adapterleitung f.Servicebox f.DL50**

SITECO Adapterleitung f.Servicebox f.DL50  
5EA6Y00C04

0 Stk      .....

**115C99H + Servicebox für Variante Plus f.DL50**

SITECO Servicebox für Variante Plus f.DL50  
5EA6TEF01

0 Stk      .....

**115D + DL 30 LED Mastleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Im Folgenden ist das **Lieferrn einschließlich Montage** beschrieben.

**Anwendungsgebiete:**

- Anliegerstraßen, Fußgänger- oder Radwege, Parkanlagen: Asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a)
- Nebenstraßen und Anliegerstraßen, Wohngebiete: Asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a)
- innerstädtische Bereiche und Plätze, Fußgängerzonen und Einkaufsstraßen: Symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s)
- mögliche Lichtpunktabstände bis zu 38 m

**Kurzbeschreibung:**

Überzeugende Leistung zu attraktiven Konditionen. Das ist die DL® 30 LED Familie. Die dekorativen Mastaufsatzleuchten setzen die Möglichkeiten der LED-Technik konsequent um. Das Ergebnis: Eine einheitliche und durchgängige Lösung für die Gestaltung von Anwohnerstraßen, Plätzen und Einkaufsstraßen und Grünanlagen. Mit drei Reflektorgeometrien und zwei Lichtfarben in nur einer modernen, wegweisenden Bauform.

Wegweisendes Design, wegweisende Technologie: Die Lichttechnik der DL® 30 LED adaptiert die 3-Zonen-Facettenreflektortechnik der Streetlight 10 LED Familie. Das bedeutet: ein Höchstmaß an Effizienz gepaart mit guter Lichtqualität und Sehkomfort. Besonderen Wert wurde auf einfaches Handling und schnelle Montage gelegt. Die nur maximal 8 kg schwere Leuchte lässt sich besonders leicht montieren und warten: Ohne Einsatz von Werkzeug wird die Leuchte geöffnet, so dass der Geräteträger (mit EVG) sogar auch am Mast gewechselt werden kann.

Widerstandsfähig gegen Vandalismus wird die DL® 30 LED durch die lichttechnische Abdeckung aus PMMA. Dank besonderer Materialqualität und Konstruktion erreicht sie die Schlagfestigkeit IK08 und bleibt dabei dauerhaft klar und optimal lichtdurchlässig.

**Besonderheiten:**

- hochwertige LED-Technologie in modernem Leuchtendesign
- sehr hohe Lichtqualität und gute optische Führung für mehr Lebensqualität in der Stadt
- drei Lichtverteilungen und zwei Lichtfarben für vielfältige Anwendungen mit nur einem Leuchtentyp
- extrem lange Nutzlebensdauer von bis zu 100.000 Betriebsstunden (L90/B10)
- Schutz vor Vandalismus durch stabile Bauweise und hohe Materialqualität der lichttechnischen Abdeckung aus schlagzähem PMMA (IK08), dabei dauerhaft klar und lichtdurchlässig

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- einfachste Montage und wartungsarmes Leuchtenkonzept, werkzeugloses Öffnen zur Entnahme des Geräteträgers möglich

**Funktionen:**

Die Leuchten sind je nach Ausführung mit unterschiedlichem Funktionsumfang für Lichtmanagement und Überwachung ausgestattet:

Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

**Leistungspaket Basic:**

Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz

**Leistungspaket Plus mit elektronischem Typenschild:**

Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen (Zeitwert und Dimmwert für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen über Servicebox an montierter oder unmontierter Leuchte veränderbar) | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

**Leistungspaket Premium mit elektronischem Typenschild:**

PowerLine-ready durch integrierten SLC-Leuchtencontroller zur Einbindung in intelligente, vernetzte Lichtmanagement- und Monitoringsysteme (Datenübertragung durch standardisiertes LON-Protokoll, ohne zusätzliche Steuerader) | weiterer Funktionsumfang wie Variante Plus

Elektronisches Typenschild: Spezieller Baustein der Leistungspakete Plus und Premium speichert Typeninformationen, anlagenspezifische Parametrierung sowie Leistungs- und Betriebsdaten und übernimmt automatisch die Parametrierung neu eingesetzter LED-Einheiten oder EVG

**Gehäusetechnik:**

Leuchtengehäuse und Mastanbindungen aus Aluminium-Druckguss | mit hochwertiger, extrem witterungsbeständiger Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | lichttechnische Abdeckung aus PMMA mit hoher Schlagfestigkeit (IK08) | Schutzart: IP66 | Schutzklasse: SK II

**Elektrik:**

Abdeckung werkzeuglos zu öffnen | LED-Modul und alle elektrischen Bauteile als herausnehmbare Einheit

Leistungspaket Basic: LED-Modul mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> (2pol. für Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuerspannung zur Leistungsreduzierung) | Steuersignal: USt= 230V --> 100% Lichtstrom; USt= 0V --> ca. 50% Lichtstrom

Leistungspaket Plus: LED-Modul mit 5poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> (2pol. für Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuerspannung zur Leistungsreduzierung + 2pol. für digitale Schnittstelle Siteco® Digital Interface (SDI))

Leistungspaket Premium: LED-Modul mit 2poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> (Steuerung und Überwachung der Leuchte aus zentraler Leitstelle ohne zusätzliche Steuerader; Datenübertragung gemäß standardisiertem LON-Protokoll)

**Lichttechnik:**

Vielseitiges Optiksistem aus präzise aufeinander abgestimmter Kombination von leistungsfähigen LED-Arrays und extrem präzise ausgearbeiteten 3-Zonen-Facettenreflektoren.

Dieses System zerlegt auf kleinstem Raum die hohen Leuchtdichten der LED und überführt sie in weich verteiltes Licht für eine sehr gleichmäßige und normgerechte Ausleuchtung mit fließenden Kontrastübergängen bei deutlich reduzierter Blendung.

Ein geringer, genau definierter Streulichtanteil auf das Mastaufsatzelement verleiht der Leuchte eine dezente Nachtwirkung und dient der Orientierung und guten Wahrnehmung des Straßenverlaufes - ohne störend oder blendend zu wirken.

Das Optiksistem ermöglicht exakt angepasste Lichtverteilungen für typische Anwendungsgebiete

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Schutzart: IP66

Schutzklasse: SK II

Schlagfestigkeit: IK08

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Leuchtenbezeichnung "dekorative Straßenleuchte (DekoSL)", der Bemessungslichtstrom (Nettolichtstrom), die Leistung zu Beginn der Lebensdauer ( $P_{Nenn}$ ) und Farbtemperatur ( $ww=3000K$  (warmweiß),  $nw=4000K$  (neutralweiß),  $cw=5000K$  (kaltweiß)), die Art der Ausstrahlungscharakteristik und das Leistungspaket (Basic, Plus)

**Farbwiedergabe:**

- bei 3000K (Farbtemperatur) = CRI > 80
- bei 4000K (Farbtemperatur) = CRI > 70

**Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

*Hinweis:*

*Montagehinweis: Stromschienen für Deckeneinbau müssen an der Rohdecke abgehängt werden; eine Befestigung an der abgehängten Decke ist aufgrund der hohen Zusatzlasten durch die Strahler nicht zulässig.*

- 115D01 + Dekorative LED Mastleuchte für Aufsatzmontage | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren; mit klarer, teilweise strukturierter Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebelektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung | Gehäuse und Mastanbindung aus Aluminium-Druckguss, Abdeckung aus PMMA mit hoher Schlagfestigkeit

- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a)

Lebensdauer: bis zu 100.000h (L90/B10)

Mastzopf bei Aufsatz-Montage:  $d_a = 76 \times 100$  mm (m.Red.-Stück:  $d_a = 60$  mm)

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3,5 bis 6 m

Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Leistungspaket Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz

Leistungspaket Plus mit elektronischem Typenschild: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen (Zeitwert und Dimmwert für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen über Servicebox an montierter oder unmontierter Leuchte veränderbar) | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

*Hinweis:*

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

*Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden*

**115D01A + DekoSL DL30 LED 1480lm 20W ww asym bs Basic**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 1480lm 20W ww asym bs Basic  
 5XA5131E1A08A2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115D01B + DekoSL DL30 LED 2510lm 31W ww asym bs Basic**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 2510lm 31W ww asym bs Basic  
 5XA5131E1A08A4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115D01C + DekoSL DL30 LED 4390lm 62W ww asym bs Basic**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 4390lm 62W ww asym bs Basic  
 5XA5131E1A08A5 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115D01D + DekoSL DL30 LED 1810lm 20W nw asym bs Basic**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 1810lm 20W nw asym bs Basic  
 5XA5131K1A08A2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115D01E + DekoSL DL30 LED 3140lm 31W nw asym bs Basic**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 3140lm 31W nw asym bs Basic  
 5XA5131K1A08A4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115D01F      +      DekoSL DL30 LED 5500lm 62W nw asym bs Basic**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 5500lm 62W nw asym bs Basic  
 5XA5131K1A08A5 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115D01G      +      DekoSL DL30 LED 1310lm 17W ww asym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 1310lm 17W ww asym bs Plus  
 5XA5131E1B08A2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115D01H      +      DekoSL DL30 LED 2260lm 28W ww asym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 2260lm 28W ww asym bs Plus  
 5XA5131E1B08A4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115D01I      +      DekoSL DL30 LED 3350lm 44W ww asym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 3350lm 44W ww asym bs Plus  
 5XA5131E1B08A5 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115D01J      +      DekoSL DL30 LED 1600lm 17W nw asym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 1600lm 17W nw asym bs Plus  
 5XA5131K1B08A2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115D01K + DekoSL DL30 LED 2830lm 28W nw asym bs Plus**

z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 2830lm 28W nw asym bs Plus  
5XA5131K1B08A4 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115D01L + DekoSL DL30 LED 4200lm 44W nw asym bs Plus**

z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 4200lm 44W nw asym bs Plus  
5XA5131K1B08A5 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115D02 + Dekorative LED Mastleuchte für Aufsatzmontage | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren; mit klarer, teilweise strukturierter Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung | Gehäuse und Mastanbindung aus Aluminium-Druckguss, Abdeckung aus PMMA mit hoher Schlagfestigkeit**

- asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a) für schmale Straßen und Wege

Lebensdauer: bis zu 100.000h (L90/B10)

Mastzopf bei Aufsatz-Montage: d<sub>a</sub>= 76 x 100 mm (m.Red.-Stück: d<sub>a</sub> = 60 mm)

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3,5 bis 6 m

Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Leistungspaket Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerungsspannung | keine Lichtstromkonstanz

Leistungspaket Plus mit elektronischem Typenschild: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen (Zeitwert und Dimmwert für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen über Servicebox an montierter oder unmontierter Leuchte veränderbar) | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerungsspannung

*Hinweis:*

*Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden*

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115D02A + DekoSL DL30 LED 1450lm 20W ww asym ebs Basic**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 1450lm 20W ww asym ebs Basic  
 5XA5131T1A08A1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115D02B + DekoSL DL30 LED 2410lm 31W ww asym ebs Basic**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 2410lm 31W ww asym ebs Basic  
 5XA5131T1A08A3 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115D02C + DekoSL DL30 LED 1780lm 20W nw asym ebs Basic**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 1780lm 20W nw asym ebs Basic  
 5XA5131S1A08A1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115D02D + DekoSL DL30 LED 3010lm 31W nw asym ebs Basic**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 3010lm 31W nw asym ebs Basic  
 5XA5131S1A08A3 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115D02E + DekoSL DL30 LED 1280lm 17W ww asym ebs Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 1280lm 17W ww asym ebs Plus  
 5XA5131T1B08A1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik  
Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115D02F</b>	<b>+</b>	<b>DekoSL DL30 LED 2170lm 28W ww asym ebs Plus</b>  z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 2170lm 28W ww asym ebs Plus 5XA5131T1B08A3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  ..... 0 Stk .....
----------------	----------	--

<b>115D02G</b>	<b>+</b>	<b>DekoSL DL30 LED 1570lm 17W nw asym ebs Plus</b>  z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 1570lm 17W nw asym ebs Plus 5XA5131S1B08A1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  ..... 0 Stk .....
----------------	----------	--

<b>115D02H</b>	<b>+</b>	<b>DekoSL DL30 LED 2720lm 28W nw asym ebs Plus</b>  z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 2720lm 28W nw asym ebs Plus 5XA5131S1B08A3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  ..... 0 Stk .....
----------------	----------	--

<b>115D03</b>	<b>+</b>	<b>Dekorative LED Mastleuchte für Aufsatzmontage   LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren; mit klarer, teilweise strukturierter Abdeckung   Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung*   Gehäuse und Mastanbindung aus Aluminium-Druckguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus PMMA mit hoher Schlagfestigkeit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s)</li> </ul> Lebensdauer: bis zu 100.000h (L85/B10) Mastzopf bei Aufsatz-Montage: d <sub>a</sub> = 76 x 100 mm (m.Red.-Stück: d <sub>a</sub> = 60 mm) Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3,5 bis 6 m Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung Leistungspaket Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung   keine Lichtstromkonstanz Leistungspaket Plus mit elektronischem Typenschild: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer   Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen (Zeitwert und Dimmwert für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen über Servicebox an montierter oder unmontierter Leuchte veränderbar)   auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar   alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung <i>Hinweis:</i>
---------------	----------	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

*Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden*

<b>115D03A</b>	<b>+</b>	<b>DekoSL DL30 LED 3200lm 43W ww sym bs Basic</b>				
		z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 3200lm 43W ww sym bs Basic 5XA5131J1A08A4 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>115D03B</b>	<b>+</b>	<b>DekoSL DL30 LED 4280lm 62W ww sym bs Basic</b>				
		z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 4280lm 62W ww sym bs Basic 5XA5131J1A08A5 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>115D03C</b>	<b>+</b>	<b>DekoSL DL30 LED 4010lm 43W nw sym bs Basic</b>				
		z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 4010lm 43W nw sym bs Basic 5XA5131R1A08A4 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>115D03D</b>	<b>+</b>	<b>DekoSL DL30 LED 5360lm 62W nw sym bs Basic</b>				
		z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 5360lm 62W nw sym bs Basic 5XA5131R1A08A5 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>115D03E</b>	<b>+</b>	<b>DekoSL DL30 LED 2740lm 36W ww sym bs Plus</b>				
		z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 2740lm 36W ww sym bs Plus 5XA5131J1B08A4 oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115D03F</b>	<b>+</b>	<p><b>DekoSL DL30 LED 3260lm 44W ww sym bs Plus</b></p> <p>z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 3260lm 44W ww sym bs Plus 5XA5131J1B08A5 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p> <p>.....</p>		0 Stk		
<b>115D03G</b>	<b>+</b>	<p><b>DekoSL DL30 LED 3430lm 36W nw sym bs Plus</b></p> <p>z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 3430lm 36W nw sym bs Plus 5XA5131R1B08A4 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p> <p>.....</p>		0 Stk		
<b>115D03H</b>	<b>+</b>	<p><b>DekoSL DL30 LED 4090lm 44W nw sym bs Plus</b></p> <p>z.B. SITECO DekoSL DL@30 LED 4090lm 44W nw sym bs Plus 5XA5131R1B08A5 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p> <p>.....</p>		0 Stk		
<b>115D99</b>	<b>+</b>	<p>Zubehör für:</p> <p>Dekorative LED Mastleuchte für Aufsatzmontage   LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren; mit klarer, teilweise strukturierter Abdeckung   Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung*   Gehäuse und Mastanbindung aus Aluminium-Druckguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus PMMA mit hoher Schlagfestigkeit</p> <p>Schutzart: IP66</p> <p>Schutzklasse: SK II</p> <p>Schlagfestigkeit: IK08</p> <p>Lebensdauer: bis zu 100.000h (L85/B10) und bis zu 100.000h (L90/B10)</p>				
<b>115D99A</b>	<b>+</b>	<p><b>Reduzierstück Zopfmaß 76/60mm f.DL30</b></p> <p>SITECO Reduzierstück Zopfmaß 76/60mm f.DL30 5NA24600XR</p> <p>.....</p>		0 Stk		

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115D99B</b>	<b>+</b>	<b>Leitungssatz Mast L=4m f.Variante Plus f.DL30</b>				
		SITECO Leitungssatz Mast L=4m f.Variante Plus f.DL30				
		5EA6Y00L02				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

<b>115D99C</b>	<b>+</b>	<b>Leitungssatz Mast L=5m f.Variante Plus f.DL30</b>				
		SITECO Leitungssatz Mast L=5m f.Variante Plus f.DL30				
		5EA6Y00L03				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

<b>115D99D</b>	<b>+</b>	<b>Leitungssatz Mast L=6m f.Variante Plus f.DL30</b>				
		SITECO Leitungssatz Mast L=6m f.Variante Plus f.DL30				
		5EA6Y00L08				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

<b>115D99E</b>	<b>+</b>	<b>Servicebox für Variante Plus f.DL30</b>				
		SITECO Servicebox für Variante Plus f.DL30				
		5EA6TEF01				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**115E + CITY-LIGHT LED M540 Mastleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Die LED-Leuchten der Familien CITY-LIGHT, LATERNE und PILZLEUCHTE interpretieren die Form der klassischen, laternenförmigen Leuchte auf neue, zeitgemäße Art. Das Ergebnis ist eine montagefreundliche, modular aufgebaute Leuchte mit eleganter, transparenter Anmutung und modernster, effizienter LED-Technologie.

Bei den LED-Varianten dieser Leuchtenfamilien wurde der klassische Elektroeinheit durch das von Siteco speziell für diesen Zweck entwickelte LED-Modul 540 ersetzt. Diese modulare Bauweise stellt sicher, dass auch spätere, modernere und leistungsfähigere LED-Generationen problemlos nachgerüstet werden können.

Die blendfreie und gerichtete Lichtverteilung wird durch die präzise aufeinander abgestimmte Kombination von leistungsfähigen LED-Arrays, 3-Zonen Facettenreflektoren und klarer Leuchtenabdeckung erzielt. Das LED-Modul verfügt über eine symmetrisch breit strahlende, asymmetrisch breit oder extrem breit strahlende Lichtverteilung und ist wahlweise in den Farbtemperaturen 3000K (warmweiß) oder 4000K (neutralweiß) erhältlich.

Das LED-Modul ist mit einer mikroprozessorgesteuerten LED-Betriebselektronik ausgestattet. Diese stellt eine Reihe von Funktionalitäten zur Verfügung. Sie sind in den drei Leistungspaketen Basic, Plus und Premium zusammengefasst. Alle nutzen die herausragende Eigenschaft der LED-Lichtquelle, den Lichtstrom verlustfrei reduzieren zu können. Diese Werte sind werksseitig

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

eingestellt (Variante Basic), individuell mit der Siteco® Servicebox (Variante Plus) oder zentral über Street Light Control (Variante Premium) parametrierbar. Die größte Bandbreite der effizienten und bedarfsgerechten Steuerung der LED-Leuchte stellen die Varianten Plus und Premium zur Verfügung.

Alle lichttechnischen Komponenten und Elektroinsätze für konventionelle Lampentechnik sowie das LED-Modul der Leuchtenfamilien PILZLEUCHTE, LATERNE, LATERNE CLASSIC, LATERNE DELUXE, CITY-LIGHT PLUS und CITY-LIGHT ELEGANCE sind untereinander austauschbar, was die Ersatzteilhaltung und den schnellen und montagefreundlichen Austausch einzelner Komponenten ermöglicht sowie großen gestalterischen Spielraum erschließt.

**Besonderheiten:**

- vielfältige Einsatzgebiete durch zeitloses Design, passende Mast- und Wandausleger
- innovative, energieeffiziente Technologie für 100%ige Kompatibilität mit den Leuchtenfamilien CITY-LIGHT, LATERNE und PILZLEUCHTE
- LED-Betriebselektronik mit umfangreichen Funktionalitäten für effiziente Lichtstromsteuerung
- Lichtfarben: warmweiß (3000K) oder neutralweiß (4000K)
- symmetrisch breit, asymmetrisch breit bzw. asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung
- hoher Sehkomfort durch Blendungsbegrenzung über optionales Lichtstreulement (Spreader) zur Leuchtdichtereduktion
- effizientes physikalisches und elektronisches Thermomanagement für hohe Produktlebensdauer
- besondere Montagefreundlichkeit durch selbstzentrierendes Mastaufsatzteil (One-Point-Mastbefestigung)
- modularer Aufbau für vereinfachte Ersatzteilhaltung sowie für Upgrade von Varianten mit konventioneller Lampentechnik auf LED
- sehr witterungsbeständige Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S)

**Funktionen:**

Die Leuchten sind je nach Ausführung mit unterschiedlichem Funktionsumfang für Lichtmanagement und Überwachung ausgestattet:

Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

**Leistungspaket Basic:**

Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz

**Leistungspaket Plus mit elektronischem Typenschild:**

Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen (Zeitwert und Dimmwert für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen über Servicebox an unmontierter Leuchte veränderbar) | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

**Leistungspaket Premium mit elektronischem Typenschild:**

PowerLine-ready durch integrierten SLC-Leuchtencontroller zur Einbindung in intelligente, vernetzte Lichtmanagement- und Monitoringsysteme (Datenübertragung durch standardisiertes LON-Protokoll, ohne zusätzliche Steuerader) | weiterer Funktionsumfang wie Variante Plus (werkseitige Voreinstellung an montierter oder unmontierter Leuchte veränderbar)

**Elektronisches Typenschild:** Spezieller Baustein der Leistungspakete Plus und Premium speichert Typeninformationen, anlagenspezifische Parametrierung sowie Leistungs- und Betriebsdaten und übernimmt automatisch die Parametrierung neu eingesetzter LED-Einheiten oder EVG

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**Gehäusetechnik:**

Selbstzentrierendes Mastaufsatzteil aus Aluminium-Druckguss; Dachelemente aus glasfaserverstärktem Polyester; Gehäuse und Dach mit witterungsbeständiger Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Dachunterseite weiß, als Reflektor wirkend; Trägerelemente aus Aluminium | Abdeckung aus schlagzähem, UV-stabilisiertem PMMA, klar | Schutzart: IP54 | Schutzklasse: SK II

**Elektrik:**

Abdeckung werkzeuglos zu öffnen | LED-Modul und alle elektrischen Bauteile als herausnehmbare Einheit

Leistungspaket Basic: LED-Modul mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> (2pol. für Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuerspannung zur Leistungsreduzierung) | Steuersignal: USt= 230V --> 100% Lichtstrom; USt= 0V --> ca. 50% Lichtstrom

Leistungspaket Plus: LED-Modul mit 5poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> (2pol. für Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuerspannung zur Leistungsreduzierung + 2pol. für digitale Schnittstelle Siteco® Digital Interface (SDI))

Leistungspaket Premium: LED-Modul mit 2poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> (Steuerung und Überwachung der Leuchte aus zentraler Leitstelle ohne zusätzliche Steuerader; Datenübertragung gemäß standardisiertem LON-Protokoll)

**Lichttechnik:**

Leuchten mit LED-Modul 540 mit klarer Abdeckung: blendfreie, gleichmäßige und gerichtete Lichtverteilung durch präzise aufeinander abgestimmte Kombination von leistungsfähigen LED-Arrays wahlweise mit Farbtemperatur 3000K (warmweiß) oder 4000K (neutralweiß), 3-Zonen Facettenreflektoren und klarer Leuchtenabdeckung:

- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a); für breite Straßen, ohne Lichtabstrahlung in den rückwärtigen Bereich
- asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a); für schmale Straßen und Wege
- symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s); für Plätze

Reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 54, Schutzklasse II

**Abmessungen:**

- Durchmesser 750 mm
- Höhe 590 mm (PLUS), 675mm (ELEGANCE)

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Dekorative Mastleuchte (DekoML); Produktname; Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom; Leistung zu Beginn der Lebensdauer; Farbtemperatur: warmweiß 3000 °K (ww), neutralweiß 4000 °K (nw), kaltweiß 5000 °K (cw); Ausstrahlungscharakteristik: asym. breitstrahlend (asym bs), asym. extrem breitstrahlend (asym ebs), sym. breitstrahlend (sym bs); Leistungspaket Basic, Plus, Premium.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

115E01 + Dekorative LED Leuchte für Mastaufsatz-Montage oder Montage am Wandausleger | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a); reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Trägerelemente aus Aluminium; Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelemente aus glasfaserverstärktem Polyester; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß\*\*; Abdeckung aus PMMA

- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)

Mastzopf: da= 76 x 70mm (m. Red.-Stück: da= 60mm)

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei der Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

115E01A + **DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1610lm 21W ww asym bs Basic**

z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1610lm 21W ww asym bs Basic  
5XA5271E1A18 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

115E01B + **DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1610lm 17W nw asym bs Basic**

z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1610lm 17W nw asym bs Basic  
5XA5271K1A18 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115E01C + DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1300lm 17W ww asym bs Plus**

z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1300lm 17W ww asym bs Plus  
5XA5271E1B18 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115E01D + DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1300lm 14W nw asym bs Plus**

z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1300lm 14W nw asym bs Plus  
5XA5271K1B18 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115E02 + Dekorative LED Leuchte für Mastaufsatz-Montage oder Montage am Wandausleger | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a); reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Trägerelemente aus Aluminium; Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelemente aus glasfaserverstärktem Polyester; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA**

- asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)

Mastzopf: da= 76 x 70mm (m. Red.-Stück: da= 60mm)

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei der Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115E02A</b>	<b>+</b>	<b>DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1750lm 22W ww asym ebs Basic</b>				
		z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1750lm 22W ww asym ebs Basic 5XA5271F1A18 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115E02B</b>	<b>+</b>	<b>DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1750lm 18W nw asym ebs Basic</b>				
		z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1750lm 18W nw asym ebs Basic 5XA5271L1A18 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115E02C</b>	<b>+</b>	<b>DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1410lm 18W ww asym ebs Plus</b>				
		z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1410lm 18W ww asym ebs Plus 5XA5271F1B18 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115E02D</b>	<b>+</b>	<b>DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1410lm 14W nw asym ebs Plus</b>				
		z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1410lm 14W nw asym ebs Plus 5XA5271L1B18 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115E03</b>	<b>+</b>	Dekorative LED Leuchte für Mastaufsatz-Montage oder Montage am Wandausleger   LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s); reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung   Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung*   Trägerelemente aus Aluminium; Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelemente aus glasfaserverstärktem Polyester; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA				
		• symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s) Lebensdauer: 80.000h (L80/B10) Mastzopf: da= 76 x 70mm (m. Red.-Stück: da= 60mm) Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei der Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

<b>115E03A</b>	<b>+</b>	<b>DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1920lm 25W ww sym bs Basic</b>			
		z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1920lm 25W ww sym bs Basic 5XA5271J1A18 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....

<b>115E03B</b>	<b>+</b>	<b>DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 2300lm 25W nw sym bs Basic</b>			
		z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 2300lm 25W nw sym bs Basic 5XA5271R1A18 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....

<b>115E03C</b>	<b>+</b>	<b>DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1550lm 20W ww sym bs Plus</b>			
		z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1550lm 20W ww sym bs Plus 5XA5271J1B18 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....

<b>115E03D</b>	<b>+</b>	<b>DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1860lm 20W nw sym bs Plus</b>			
		z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT PLUS LED540 1860lm 20W nw sym bs Plus 5XA5271R1B18 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

115E05 + Dekorative LED Leuchte für Mastaufsatz-Montage oder Montage am Wandausleger | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a); reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Trägerelemente aus Aluminium; Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelemente aus Aluminium; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA

- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)

Mastzopf: da= 76 x 70mm (m. Red.-Stück: da= 60mm)

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei der Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

115E05A + **DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1610lm 21W ww asym bs Basic**

z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1610lm 21W ww asym bs Basic

5XA5271E1A28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

115E05B + **DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1620lm 17W nw asym bs Basic**

z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1620lm 17W nw asym bs Basic

5XA5271K1A28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115E05C + DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1300lm 17W ww asym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1300lm 17W ww asym bs Plus  
 5XA5271E1B28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115E05D + DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1310lm 14W nw asym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1310lm 14W nw asym bs Plus  
 5XA5271K1B28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115E06 + Dekorative LED Leuchte für Mastaufsatz-Montage oder Montage am Wandausleger | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a); reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Trägerelemente aus Aluminium; Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelemente aus Aluminium; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA**  
 • asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a)  
 Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)  
 Mastzopf: da= 76 x 70mm (m. Red.-Stück: da= 60mm)  
 Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei der Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**115E06A + DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1720lm 22W ww asym ebs Basic**  
 z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1720lm 22W ww asym ebs Basic  
 5XA5271F1A28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115E06B + DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1730lm 18W nw asym ebs Basic**  
 z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1730lm 18W nw asym ebs Basic  
 5XA5271L1A28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115E06C + DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1400lm 18W ww asym ebs Plus**  
 z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1400lm 18W ww asym ebs Plus  
 5XA5271F1B28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115E06D + DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1400lm 14W nw asym ebs Plus**  
 z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1400lm 14W nw asym ebs Plus  
 5XA5271L1B28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115E07 + Dekorative LED Leuchte für Mastaufsatz-Montage oder Montage am Wandausleger | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s); reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Trägerelemente aus Aluminium; Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelemente aus Aluminium; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA**

- symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)  
 Mastzopf: da= 76 x 70mm (m. Red.-Stück: da= 60mm)  
 Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei der Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

<b>115E07A</b>	<b>+</b>	<b>DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1920lm 25W ww sym bs Basic</b>				
		z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1920lm 25W ww sym bs Basic				
		5XA5271J1A28 oder Gleichwertiges				
		Angebotes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>115E07B</b>	<b>+</b>	<b>DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 2330lm 25W nw sym bs Basic</b>				
		z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 2330lm 25W nw sym bs Basic				
		5XA5271R1A28 oder Gleichwertiges				
		Angebotes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>115E07C</b>	<b>+</b>	<b>DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1550lm 20W ww sym bs Plus</b>				
		z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1550lm 20W ww sym bs Plus				
		5XA5271J1B28 oder Gleichwertiges				
		Angebotes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>115E07D</b>	<b>+</b>	<b>DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1870lm 20W nw sym bs Plus</b>				
		z.B. SITECO DekoML CITY-LIGHT ELEG LED540 1870lm 20W nw sym bs Plus				
		5XA5271R1B28 oder Gleichwertiges				
		Angebotes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>115E13</b>	<b>+</b>	Zubehör				
---------------	----------	---------	--	--	--	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115E13A + Zub CITY-LIGHT PLUS Spreader-Element strukturiert bs**

z.B. SITECO Zub CITY-LIGHT PLUS Spreader-Element strukturiert bs  
5XA54000XS oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115E13B + Zub CITY-LIGHT PLUS Dekor-Ring silber**

z.B. SITECO Zub CITY-LIGHT PLUS Dekor-Ring silber  
5XA54001XS oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115F + LATERNE LED M540 Mastleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Die LED-Leuchten der Familien CITY-LIGHT, LATERNE und PILZLEUCHTE interpretieren die Form der klassischen, laternenförmigen Leuchte auf neue, zeitgemäße Art. Das Ergebnis ist eine montagefreundliche, modular aufgebaute Leuchte mit eleganter, transparenter Anmutung und modernster, effizienter LED-Technologie.

Bei den LED-Varianten dieser Leuchtenfamilien wurde der klassische Elektroersatz durch das von Siteco speziell für diesen Zweck entwickelte LED-Modul 540 ersetzt. Diese modulare Bauweise stellt sicher, dass auch spätere, modernere und leistungsfähigere LED-Generationen problemlos nachgerüstet werden können.

Die blendfreie und gerichtete Lichtverteilung wird durch die präzise aufeinander abgestimmte Kombination von leistungsfähigen LED-Arrays, 3-Zonen Facettenreflektoren und klarer Leuchtenabdeckung erzielt. Das LED-Modul verfügt über eine symmetrisch breit strahlende, asymmetrisch breit oder extrem breit strahlende Lichtverteilung und ist wahlweise in den Farbtemperaturen 3000K (warmweiß) oder 4000K (neutralweiß) erhältlich.

Das LED-Modul ist mit einer mikroprozessorgesteuerten LED-Betriebselektronik ausgestattet. Diese stellt eine Reihe von Funktionalitäten zur Verfügung. Sie sind in den drei Leistungspaketen Basic, Plus und Premium zusammengefasst. Alle nutzen die herausragende Eigenschaft der LED-Lichtquelle, den Lichtstrom verlustfrei reduzieren zu können. Diese Werte sind werksseitig eingestellt (Variante Basic), individuell mit der Siteco® Servicebox (Variante Plus) oder zentral über Street Light Control (Variante Premium) parametrierbar. Die größte Bandbreite der effizienten und bedarfsgerechten Steuerung der LED-Leuchte stellen die Varianten Plus und Premium zur Verfügung.

Alle lichttechnischen Komponenten und Elektroersatzteile für konventionelle Lampentechnik sowie das LED-Modul der Leuchtenfamilien PILZLEUCHTE, LATERNE, LATERNE CLASSIC, LATERNE DELUXE, CITY-LIGHT PLUS und CITY-LIGHT ELEGANCE sind untereinander austauschbar, was die Ersatzteilhaltung und den schnellen und montagefreundlichen Austausch einzelner Komponenten ermöglicht sowie großen gestalterischen Spielraum erschließt.

**Besonderheiten:**

- vielfältige Einsatzgebiete durch zeitloses Design, passende Mast- und Wandausleger
- innovative, energieeffiziente Technologie für 100%ige Kompatibilität mit den Leuchtenfamilien CITY-LIGHT, LATERNE und PILZLEUCHTE

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- LED-Betriebselektronik mit umfangreichen Funktionalitäten für effiziente Lichtstromsteuerung
- Lichtfarben: warmweiß (3000K) oder neutralweiß (4000K)
- symmetrisch breit, asymmetrisch breit bzw. asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung
- hoher Sehkomfort durch Blendungsbegrenzung über optionales Lichtstreulement (Spreader) zur Leuchtdichtereduktion
- effizientes physikalisches und elektronisches Thermomanagement für hohe Produktlebensdauer
- besondere Montagefreundlichkeit durch selbstzentrierendes Mastaufsatzteil (One-Point-Mastbefestigung)
- modularer Aufbau für vereinfachte Ersatzteilerhaltung sowie für Upgrade von Varianten mit konventioneller Lampentechnik auf LED
- besondere Montagefreundlichkeit durch selbstzentrierendes Mastaufsatzteil (One-Point-Mastbefestigung)
- sehr witterungsbeständige Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S)

**Funktionen:**

Die Leuchten sind je nach Ausführung mit unterschiedlichem Funktionsumfang für Lichtmanagement und Überwachung ausgestattet:

Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

**Leistungspaket Basic:**

Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz

**Leistungspaket Plus mit elektronischem Typenschild:**

Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen (Zeitwert und Dimmwert für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen über Servicebox an unmontierter Leuchte veränderbar) | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

**Leistungspaket Premium mit elektronischem Typenschild:**

PowerLine-ready durch integrierten SLC-Leuchtencontroller zur Einbindung in intelligente, vernetzte Lichtmanagement- und Monitoringsysteme (Datenübertragung durch standardisiertes LON-Protokoll, ohne zusätzliche Steuerader) | weiterer Funktionsumfang wie Variante Plus (werkseitige Voreinstellung an montierter oder unmontierter Leuchte veränderbar)

**Elektronisches Typenschild:** Spezieller Baustein der Leistungspakete Plus und Premium speichert Typeninformationen, anlagenspezifische Parametrierung sowie Leistungs- und Betriebsdaten und übernimmt automatisch die Parametrierung neu eingesetzter LED-Einheiten oder EVG

**Gehäusetechnik:**

Selbstzentrierendes Mastaufsatzteil aus Aluminium-Druckguss; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; Gehäuse und Dach mit witterungsbeständiger Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Dachunterseite weiß, als Reflektor wirkend | Abdeckung aus schlagzähem, UV-stabilisiertem PMMA, klar | Schutzart: IP54 | Schutzklasse: SK II

**Elektrik:**

Abdeckung werkzeuglos zu öffnen | LED-Modul und alle elektrischen Bauteile als herausnehmbare Einheit

Leistungspaket Basic: LED-Modul mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> (2pol. für

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuerspannung zur Leistungsreduzierung) |  
 Steuersignal: USt= 230V --> 100% Lichtstrom; USt= 0V --> ca. 50% Lichtstrom

Leistungspaket Plus: LED-Modul mit 5poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> (2pol. für  
 Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuerspannung zur Leistungsreduzierung + 2pol. für  
 digitale Schnittstelle Siteco® Digital Interface (SDI))

Leistungspaket Premium: LED-Modul mit 2poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> (Steuerung  
 und Überwachung der Leuchte aus zentraler Leitstelle ohne zusätzliche Steuerader;  
 Datenübertragung gemäß standardisiertem LON-Protokoll)

**Lichttechnik:**

Leuchten mit LED-Modul 540 mit klarer Abdeckung: blendfreie, gleichmäßige und gerichtete  
 Lichtverteilung durch präzise aufeinander abgestimmte Kombination von leistungsfähigen  
 LED-Arrays wahlweise mit Farbtemperatur 3000K (warmweiß) oder 4000K (neutralweiß),  
 3-Zonen Facettenreflektoren und klarer Leuchtenabdeckung:

- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a); für breite Straßen, ohne  
 Lichtabstrahlung in den rückwärtigen Bereich
- asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a); für schmale Straßen und  
 Wege
- symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s); für Plätze

Reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; Dachunterseite und  
 Korpus des LED-Moduls weiß

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 54, Schutzklasse II

**Abmessungen:**

- Durchmesser 750 mm
- Höhe 583 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Dekorative Mastleuchte (DekoML); Produktname; Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom;  
 Leistung zu Beginn der Lebensdauer; Farbtemperatur: warmweiß 3000 °K (ww), neutralweiß  
 4000 °K (nw), kaltweiß 5000 °K (cw); Ausstrahlungscharakteristik: asym. breitstrahlend (asym bs),  
 asym. extrem breitstrahlend (asym ebs), sym. breitstrahlend (sym bs); Leistungspaket Basic,  
 Plus, Premium.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien  
 der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die  
 im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den  
 technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des  
 Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden  
 Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

115F01	+	Dekorative LED Leuchte für Mastaufsatz-Montage oder Montage am Wandausleger   LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a); reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung   Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung*   Trägerelemente aus Aluminium; Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelement aus glasfaserverstärktem
--------	---	---

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Polyester; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA

- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)

Mastzopf: da= 76 x 70mm (m. Red.-Stück: da= 60mm)

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei der Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

**115F01A + DekoML LATERNE LED540 1670lm 21W ww asym bs Basic**

z.B. SITECO DekoML LATERNE LED540 1670lm 21W ww asym bs Basic

5XA5251E1A28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115F01B + DekoML LATERNE LED540 1670lm 17W nw asym bs Basic**

z.B. SITECO DekoML LATERNE LED540 1670lm 17W nw asym bs Basic

5XA5251K1A28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115F01C + DekoML LATERNE LED540 1360lm 17W ww asym bs Plus**

z.B. SITECO DekoML LATERNE LED540 1360lm 17W ww asym bs Plus

5XA5251E1B28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115F01D + DekoML LATERNE LED540 1350lm 14W nw asym bs Plus**

z.B. SITECO DekoML LATERNE LED540 1350lm 14W nw asym bs Plus  
5XA5251K1B28 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115F02 + Dekorative LED Leuchte für Mastaufsatz-Montage oder Montage am Wandausleger | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a); reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Trägerelemente aus Aluminium; Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA**

- asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)

Mastzopf: da= 76 x 70mm (m. Red.-Stück: da= 60mm)

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei der Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

**115F02A + DekoML LATERNE LED540 1770lm 22W ww asym ebs Basic**

z.B. SITECO DekoML LATERNE LED540 1770lm 22W ww asym ebs Basic  
5XA5251F1A28 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115F02B + DekoML LATERNE LED540 1760lm 18W nw asym ebs Basic**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE LED540 1760lm 18W nw asym ebs Basic  
 5XA5251L1A28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115F02C + DekoML LATERNE LED540 1440lm 18W ww asym ebs Plus**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE LED540 1440lm 18W ww asym ebs Plus  
 5XA5251F1B28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115F02D + DekoML LATERNE LED540 1430lm 14W nw asym ebs Plus**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE LED540 1430lm 14W nw asym ebs Plus  
 5XA5251L1B28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115F03 + Dekorative LED Leuchte für Mastaufsatz-Montage oder Montage am Wandausleger | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s); reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Trägerelemente aus Aluminium; Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA**

- symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)  
 Mastzopf: da= 76 x 70mm (m. Red.-Stück: da= 60mm)  
 Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei der Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

**115F03A      +      DekoML LATERNE LED540 2000lm 25W ww sym bs Basic**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE LED540 2000lm 25W ww sym bs Basic  
 5XA5251J1A28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115F03B      +      DekoML LATERNE LED540 2410lm 25W nw sym bs Basic**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE LED540 2410lm 25W nw sym bs Basic  
 5XA5251R1A28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115F03C      +      DekoML LATERNE LED540 1610lm 20W ww sym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE LED540 1610lm 20W ww sym bs Plus  
 5XA5251J1B28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115F03D      +      DekoML LATERNE LED540 1950lm 20W nw sym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE LED540 1950lm 20W nw sym bs Plus  
 5XA5251R1B28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115F05      +      Dekorative LED Leuchte für Mastaufsatz-Montage oder Montage am Wandausleger | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a); reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Trägerelement aus Aluminium; Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA**

- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)  
 Mastzopf: da= 76 x 70mm (m. Red.-Stück: da= 60mm)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**  
**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei der Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

**115F05A + DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1500lm 21W ww asym bs Basic**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1500lm 21W ww asym bs Basic  
 5XA5271E1A48 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115F05B + DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1510lm 17W nw asym bs Basic**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1510lm 17W nw asym bs Basic  
 5XA5271K1A48 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115F05C + DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1220lm 17W ww asym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1220lm 17W ww asym bs Plus  
 5XA5271E1B48 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115F05D + DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1220lm 14W nw asym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1220lm 14W nw asym bs Plus  
 5XA5271K1B48 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

115F06    +    Dekorative LED Leuchte für Mastaufsatz-Montage oder Montage am Wandausleger | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a); reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Trägerelement aus Aluminium; Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA

- asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)  
 Mastzopf: da= 76 x 70mm (m. Red.-Stück: da= 60mm)  
 Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei der Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

115F06A    +    **DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1590lm 22W ww asym ebs Basic**

z.B. SITECO DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1590lm 22W ww asym ebs Basic  
 5XA5271F1A48 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....    0 Stk    .....

115F06B    +    **DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1590lm 18W nw asym ebs Basic**

z.B. SITECO DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1590lm 18W nw asym ebs Basic  
 5XA5271L1A48 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....    0 Stk    .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

<b>115F06C</b>	<b>+</b>	<b>DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1300lm 18W ww asym ebs Plus</b>				
z.B. SITECO DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1300lm 18W ww asym ebs Plus						
5XA5271F1B48 oder Gleichwertiges						
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....						
					0 Stk	.....

<b>115F06D</b>	<b>+</b>	<b>DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1290lm 14W nw asym ebs Plus</b>				
z.B. SITECO DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1290lm 14W nw asym ebs Plus						
5XA5271L1B48 oder Gleichwertiges						
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....						
					0 Stk	.....

115F07	<b>+</b>	<p><b>Dekorative LED Leuchte für Mastaufsatz-Montage oder Montage am Wandausleger   LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s); reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung   Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung*   Trägerelement aus Aluminium; Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s)</li> </ul> <p>Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)                  Mastzopf: da= 76 x 70mm (m. Red.-Stück: da= 60mm)                  Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m</p>				
* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung						
Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung   keine Lichtstromkonstanz						
Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer   mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen   einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen   alle Parameter über Servicebox einstellbar   auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar   alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung						
Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei der Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.						

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115F07A      +      DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1810lm 25W ww sym bs Basic**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1810lm 25W ww sym bs Basic  
 5XA5271J1A48 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115F07B      +      DekoML LATERNE CLASSIC LED540 2180lm 25W nw sym bs Basic**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE CLASSIC LED540 2180lm 25W nw sym bs Basic  
 5XA5271R1A48 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115F07C      +      DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1460lm 20W ww sym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1460lm 20W ww sym bs Plus  
 5XA5271J1B48 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115F07D      +      DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1760lm 20W nw sym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE CLASSIC LED540 1760lm 20W nw sym bs Plus  
 5XA5271R1B48 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115F09      +      Dekorative LED-Leuchte für Mastaufsatz-Montage oder Montage am Wandausleger | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a); reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Trägerelement mit Ring aus Aluminium; Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA**

- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)  
 Mastzopf: da= 76 x 70mm (m. Red.-Stück: da= 60mm)  
 Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei der Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

<b>115F09A</b>	<b>+</b>	<b>DekoML LATERNE DELUXE LED540 1610lm 21W ww asym bs Basic</b>				
		z.B. SITECO DekoML LATERNE DELUXE LED540 1610lm 21W ww asym bs Basic 5XA5271E1A38 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>115F09B</b>	<b>+</b>	<b>DekoML LATERNE DELUXE LED540 1600lm 17W nw asym bs Basic</b>				
		z.B. SITECO DekoML LATERNE DELUXE LED540 1600lm 17W nw asym bs Basic 5XA5271K1A38 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>115F09C</b>	<b>+</b>	<b>DekoML LATERNE DELUXE LED540 1310lm 17W ww asym bs Plus</b>				
		z.B. SITECO DekoML LATERNE DELUXE LED540 1310lm 17W ww asym bs Plus 5XA5271E1B38 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

<b>115F09D</b>	<b>+</b>	<b>DekoML LATERNE DELUXE LED540 1290lm 14W nw asym bs Plus</b>				
		z.B. SITECO DekoML LATERNE DELUXE LED540 1290lm 14W nw asym bs Plus 5XA5271K1B38 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

115F10      +      Dekorative LED Leuchte für Mastaufsatz-Montage oder Montage am Wandausleger | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a); reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Trägerelement mit Ring aus Aluminium; Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA

- asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)

Mastzopf: da= 76 x 70mm (m. Red.-Stück: da= 60mm)

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei der Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

115F10A      +      **DekoML LATERNE DELUXE LED540 1690lm 22W ww asym ebs Basic**

z.B. SITECO DekoML LATERNE DELUXE LED540 1690lm 22W ww asym ebs Basic  
5XA5271F1A38 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

115F10B      +      **DekoML LATERNE DELUXE LED540 1690lm 18W nw asym ebs Basic**

z.B. SITECO DekoML LATERNE DELUXE LED540 1690lm 18W nw asym ebs Basic  
5XA5271L1A38 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

### Ergänzungen Std-LB Haustechnik Ausschreibungstexte Siteco

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115F10C + DekoML LATERNE DELUXE LED540 1380lm 18W ww asym ebs Plus**

z.B. SITECO DekoML LATERNE DELUXE LED540 1380lm 18W ww asym ebs Plus  
 5XA5271F1B38 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115F10D + DekoML LATERNE DELUXE LED540 1370lm 14W nw asym ebs Plus**

z.B. SITECO DekoML LATERNE DELUXE LED540 1370lm 14W nw asym ebs Plus  
 5XA5271L1B38 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115F11**

- + Dekorative LED Leuchte für Mastaufsatz-Montage oder Montage am Wandausleger | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s); reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Trägerelement mit Ring aus Aluminium; Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA

- symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)

Mastzopf: da= 76 x 70mm (m. Red.-Stück: da= 60mm)

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuer Spannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuer Spannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei der Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115F11A    +    DekoML LATERNE DELUXE LED540 1930lm 25W ww sym bs Basic**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE DELUXE LED540 1930lm 25W ww sym bs Basic  
 5XA5271J1A38 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115F11B    +    DekoML LATERNE DELUXE LED540 2320lm 25W nw sym bs Basic**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE DELUXE LED540 2320lm 25W nw sym bs Basic  
 5XA5271R1A38 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115F11C    +    DekoML LATERNE DELUXE LED540 1560lm 20W ww sym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE DELUXE LED540 1560lm 20W ww sym bs Plus  
 5XA5271J1B38 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115F11D    +    DekoML LATERNE DELUXE LED540 1880lm 20W nw sym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoML LATERNE DELUXE LED540 1880lm 20W nw sym bs Plus  
 5XA5271R1B38 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

115F13    +    Zubehör

**115F13A    +    Zub LATERNE Spreader-Element strukturiert bs**  
 z.B. SITECO Zub LATERNE Spreader-Element strukturiert bs  
 5XA54000XS oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**115F13B + Zub LATERNE Dekor-Ring silber**

z.B. SITECO Zub LATERNE Dekor-Ring silber

5XA54001XS oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115G + PILZLEUCHE LED M540 Mastleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Die LED-Leuchten der Familien CITY-LIGHT, LATERNE und PILZLEUCHE interpretieren die Form der klassischen, laternenförmigen Leuchte auf neue, zeitgemäße Art. Das Ergebnis ist eine montagefreundliche, modular aufgebaute Leuchte mit eleganter, transparenter Anmutung und modernster, effizienter LED-Technologie.

Bei den LED-Varianten dieser Leuchtenfamilien wurde der klassische Elektroersatz durch das von Siteco speziell für diesen Zweck entwickelte LED-Modul 540 ersetzt. Diese modulare Bauweise stellt sicher, dass auch spätere, modernere und leistungsfähigere LED-Generationen problemlos nachgerüstet werden können.

Die blendfreie und gerichtete Lichtverteilung wird durch die präzise aufeinander abgestimmte Kombination von leistungsfähigen LED-Arrays, 3-Zonen Facettenreflektoren und klarer Leuchtenabdeckung erzielt. Das LED-Modul verfügt über eine symmetrisch breit strahlende, asymmetrisch breit oder extrem breit strahlende Lichtverteilung und ist wahlweise in den Farbtemperaturen 3000K (warmweiß) oder 4000K (neutralweiß) erhältlich.

Das LED-Modul ist mit einer mikroprozessorgesteuerten LED-Betriebselektronik ausgestattet. Diese stellt eine Reihe von Funktionalitäten zur Verfügung. Sie sind in den drei Leistungspaketen Basic, Plus und Premium zusammengefasst. Alle nutzen die herausragende Eigenschaft der LED-Lichtquelle, den Lichtstrom verlustfrei reduzieren zu können. Diese Werte sind werksseitig eingestellt (Variante Basic), individuell mit der Siteco® Servicebox (Variante Plus) oder zentral über Street Light Control (Variante Premium) parametrierbar. Die größte Bandbreite der effizienten und bedarfsgerechten Steuerung der LED-Leuchte stellen die Varianten Plus und Premium zur Verfügung.

Alle lichttechnischen Komponenten und Elektroersatzteile für konventionelle Lampentechnik sowie das LED-Modul der Leuchtenfamilien PILZLEUCHE, LATERNE, LATERNE CLASSIC, LATERNE DELUXE, CITY-LIGHT PLUS und CITY-LIGHT ELEGANCE sind untereinander austauschbar, was die Ersatzteilerhaltung und den schnellen und montagefreundlichen Austausch einzelner Komponenten ermöglicht sowie großen gestalterischen Spielraum erschließt.

**Besonderheiten:**

- vielfältige Einsatzgebiete durch zeitloses Design, passende Mast- und Wandausleger
- innovative, energieeffiziente Technologie für 100%ige Kompatibilität mit den Leuchtenfamilien CITY-LIGHT, LATERNE und PILZLEUCHE
- LED-Betriebselektronik mit umfangreichen Funktionalitäten für effiziente Lichtstromsteuerung
- Lichtfarben: warmweiß (3000K) oder neutralweiß (4000K)
- symmetrisch breit, asymmetrisch breit bzw. asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung
- hoher Sehkomfort durch Blendungsbegrenzung über optionales Lichtstreuerelement (Spreader) zur Leuchtdichtereduktion
- effizientes physikalisches und elektronisches Thermomanagement für hohe Produktlebensdauer
- besondere Montagefreundlichkeit durch selbstzentrierendes Mastaufsatzteil (One-Point-Mastbefestigung)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- modularer Aufbau für vereinfachte Ersatzteilkhaltung sowie für Upgrade von Varianten mit konventioneller Lampentechnik auf LED
- besondere Montagefreundlichkeit durch selbstzentrierendes Mastaufsatzteil (One-Point-Mastbefestigung)
- sehr witterungsbeständige Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S)

**Funktionen:**

Die Leuchten sind je nach Ausführung mit unterschiedlichem Funktionsumfang für Lichtmanagement und Überwachung ausgestattet:

Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

**Leistungspaket Basic:**

Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz

**Leistungspaket Plus mit elektronischem Typenschild:**

Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen (Zeitwert und Dimmwert für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen über Servicebox an unmontierter Leuchte veränderbar) | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

**Leistungspaket Premium mit elektronischem Typenschild:**

PowerLine-ready durch integrierten SLC-Leuchtencontroller zur Einbindung in intelligente, vernetzte Lichtmanagement- und Monitoringsysteme (Datenübertragung durch standardisiertes LON-Protokoll, ohne zusätzliche Steuerader) | weiterer Funktionsumfang wie Variante Plus (werkseitige Voreinstellung an montierter oder unmontierter Leuchte veränderbar)

**Elektronisches Typenschild:** Spezieller Baustein der Leistungspakete Plus und Premium speichert Typeninformationen, anlagenspezifische Parametrierung sowie Leistungs- und Betriebsdaten und übernimmt automatisch die Parametrierung neu eingesetzter LED-Einheiten oder EVG

**Gehäusetechnik:**

Selbstzentrierendes Mastaufsatzteil aus Aluminium-Druckguss; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; Gehäuse und Dach mit witterungsbeständiger Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Dachunterseite weiß, als Reflektor wirkend | Abdeckung aus schlagzähem, UV-stabilisiertem PMMA, klar | Schutzart: IP54 | Schutzklasse: SK II

**Elektrik:**

Abdeckung werkzeuglos zu öffnen | LED-Modul und alle elektrischen Bauteile als herausnehmbare Einheit

Leistungspaket Basic: LED-Modul mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> (2pol. für Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuerspannung zur Leistungsreduzierung) | Steuersignal: USt= 230V --> 100% Lichtstrom; USt= 0V --> ca. 50% Lichtstrom

Leistungspaket Plus: LED-Modul mit 5poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> (2pol. für Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuerspannung zur Leistungsreduzierung + 2pol. für digitale Schnittstelle Siteco® Digital Interface (SDI))

Leistungspaket Premium: LED-Modul mit 2poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> (Steuerung und Überwachung der Leuchte aus zentraler Leitstelle ohne zusätzliche Steuerader; Datenübertragung gemäß standardisiertem LON-Protokoll)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**Lichttechnik:**

Leuchten mit LED-Modul 540 mit klarer Abdeckung: blendfreie, gleichmäßige und gerichtete Lichtverteilung durch präzise aufeinander abgestimmte Kombination von leistungsfähigen LED-Arrays wahlweise mit Farbtemperatur 3000K (warmweiß) oder 4000K (neutralweiß), 3-Zonen Facettenreflektoren und klarer Leuchtenabdeckung:

- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a); für breite Straßen, ohne Lichtabstrahlung in den rückwärtigen Bereich asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a); für schmale Straßen und Wege
- symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s); für Plätze

Reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 54, Schutzklasse II

**Abmessungen:**

- Durchmesser 650 mm
- Höhe 586 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Dekorative Mastleuchte (DekoML); Produktname; Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom; Leistung zu Beginn der Lebensdauer; Farbtemperatur: warmweiß 3000 °K (ww), neutralweiß 4000 °K (nw), kaltweiß 5000 °K (cw); Ausstrahlungscharakteristik: asym. breitstrahlend (asym bs), asym. extrem breitstrahlend (asym ebs), sym. breitstrahlend (sym bs); Leistungspaket Basic, Plus, Premium.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 115G01 + Dekorative LED Leuchte für Mastaufsatz-Montage oder Montage am Wandausleger | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a); reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Trägerelemente aus Aluminium; Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA

- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)

Mastzopf: da= 76 x 70mm (m. Red.-Stück: da= 60mm)

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei der Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

**115G01A + DekoML PILZLEUCHTE LED540 1710lm 21W ww asym bs Basic**

z.B. SITECO DekoML PILZLEUCHTE LED540 1710lm 21W ww asym bs Basic  
5XA5231E1A28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115G01B + DekoML PILZLEUCHTE LED540 1710lm 17W nw asym bs Basic**

z.B. SITECO DekoML PILZLEUCHTE LED540 1710lm 17W nw asym bs Basic  
5XA5231K1A28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115G01C + DekoML PILZLEUCHTE LED540 1390lm 17W ww asym bs Plus**

z.B. SITECO DekoML PILZLEUCHTE LED540 1390lm 17W ww asym bs Plus  
5XA5231E1B28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115G01D + DekoML PILZLEUCHTE LED540 1380lm 14W nw asym bs Plus**

z.B. SITECO DekoML PILZLEUCHTE LED540 1380lm 14W nw asym bs Plus  
5XA5231K1B28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

115G02 + Dekorative LED Leuchte für Mastaufsatz-Montage oder Montage am Wandausleger | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a); reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Trägerelemente aus Aluminium; Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA

- asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)

Mastzopf: da= 76 x 70mm (m. Red.-Stück: da= 60mm)

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei der Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

**115G02A + DekoML PILZLEUCHTE LED540 1780lm 22W ww asym ebs Basic**

z.B. SITECO DekoML PILZLEUCHTE LED540 1780lm 22W ww asym ebs Basic  
5XA5231F1A28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115G02B + DekoML PILZLEUCHTE LED540 1770lm 18W nw asym ebs Basic**

z.B. SITECO DekoML PILZLEUCHTE LED540 1770lm 18W nw asym ebs Basic  
5XA5231L1A28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115G02C + DekoML PILZLEUCHTE LED540 1450lm 18W ww asym ebs Plus**

z.B. SITECO DekoML PILZLEUCHTE LED540 1450lm 18W ww asym ebs Plus  
5XA5231F1B28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115G02D + DekoML PILZLEUCHTE LED540 1440lm 14W nw asym ebs Plus**

z.B. SITECO DekoML PILZLEUCHTE LED540 1440lm 14W nw asym ebs Plus

5XA5231L1B28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115G03 +** Dekorative LED Leuchte für Mastaufsatz-Montage oder Montage am Wandausleger | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s); reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebelektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Trägerelemente aus Aluminium; Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Dachunterseite und Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA

- symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)

Mastzopf: da= 76 x 70mm (m. Red.-Stück: da= 60mm)

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei der Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

**115G03A + DekoML PILZLEUCHTE LED540 2050lm 25W ww sym bs Basic**

z.B. SITECO DekoML PILZLEUCHTE LED540 2050lm 25W ww sym bs Basic

5XA5231J1A28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115G03B + DekoML PILZLEUCHTE LED540 2500lm 25W nw sym bs Basic**  
 z.B. SITECO DekoML PILZLEUCHTE LED540 2500lm 25W nw sym bs Basic  
 5XA5231R1A28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115G03C + DekoML PILZLEUCHTE LED540 1650lm 20W ww sym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoML PILZLEUCHTE LED540 1650lm 20W ww sym bs Plus  
 5XA5231J1B28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115G03D + DekoML PILZLEUCHTE LED540 2000lm 20W nw sym bs Plus**  
 z.B. SITECO DekoML PILZLEUCHTE LED540 2000lm 20W nw sym bs Plus  
 5XA5231R1B28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

115G13 + Zubehör

**115G13A + Zub PILZLEUCHTE Spreader-Element strukturiert bs**  
 z.B. SITECO Zub PILZLEUCHTE Spreader-Element strukturiert bs  
 5XA54000XS oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115G13B + Zub PILZLEUCHTE Dekor-Ring silber**  
 z.B. SITECO Zub PILZLEUCHTE Dekor-Ring silber  
 5XA54001XS oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

**115H + GLOCKE LED Mastleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Die GLOCKE ist in der LED-Variante die zukunftsfähige Lösung für dekorative Beleuchtungsaufgaben im Außenbereich.

Zwei Baugrößen, zwei Farbtemperaturen, mehrere Steuerungsvarianten und unterschiedliche Abdeckungen machen sie zu einem flexiblen Allrounder für alle Fälle.

Die GLOCKE LED beziehungsweise das spezielle GLOCKE LED-Modul eignen sich perfekt, um mit minimalem Aufwand und einfachem Handling bestehende Anlagen zu erweitern oder zu modernisieren. Ohne Kompromisse, denn in der GLOCKE LED verbirgt sich das leicht modifizierte Modul der effizienten LED-Straßenleuchte Streetlight 10 von Siteco.

Durch die Siteco Geräteträgertechnologie ist ein Upgrade auf zukünftige, noch leistungsstärkere LED-Module leicht realisierbar.

**Besonderheiten:**

- für normgerechte Beleuchtung gemäß EN 13201 – für große Lichtpunktabstände bei gleichmäßiger Ausleuchtung der Straße
- LED-Betriebselektronik mit umfangreichen Funktionalitäten für effiziente Lichtstromsteuerung
- Lichtfarben: warmweiß (3000K) oder neutralweiß (4000K)
- Höchstmaß an Montage- und Wartungsfreundlichkeit: modulares Geräteträgerkonzept – für Upgrade von Varianten mit konventioneller Lampentechnik auf LED bzw. von LED Varianten auf zukünftige, noch effizientere LED-Generationen einfach austauschbar
- ideal für die Erweiterung von bestehenden Anlagen – optisches Erscheinungsbild der Straße bleibt gewahrt
- Familiencharakter durch zwei Baugrößen
- Bajonettverschluss ermöglicht schnelle, werkzeuglose Montage der GLOCKE am Mastbogen
- Mehrfachanordnungen möglich

**Funktionen:**

Die Leuchten sind je nach Ausführung mit unterschiedlichem Funktionsumfang für Lichtmanagement und Überwachung ausgestattet:

Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

**Leistungspaket Basic:**

Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz

**Leistungspaket Plus mit elektronischem Typenschild:**

Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen (Zeitwert und Dimmwert für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen über Servicebox an unmontierter Leuchte veränderbar) | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

**Leistungspaket Premium mit elektronischem Typenschild:**

PowerLine-ready durch integrierten SLC-Leuchtencontroller zur Einbindung in intelligente, vernetzte Lichtmanagement- und Monitoringsysteme (Datenübertragung durch standardisiertes LON-Protokoll, ohne zusätzliche Steuerader) | weiterer Funktionsumfang wie Variante Plus (werkseitige Voreinstellung an montierter oder unmontierter Leuchte veränderbar)

**Elektronisches Typenschild:** Spezieller Baustein der Leistungspakete Plus und Premium

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

speichert Typeninformationen, anlagenspezifische Parametrierung sowie Leistungs- und Betriebsdaten und übernimmt automatisch die Parametrierung neu eingesetzter LED-Einheiten oder EVG

**Gehäusetechnik:**

Leuchtgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester mit integrierter Bajonettanbindung am Mastbogen; leuchtenspezifischer Siteco-Mastbogen aus Stahl, verzinkt; Gehäuse und Mastbogen mit witterungsbeständiger Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | atmungsaktive, umlaufende Wollfilzdichtung im Gehäuseprofil | Leuchtenabdeckung aus PMMA in zwei Varianten, mit Bajonettverschluss | Schutzart: IP54 | Schutzklasse: SK II

**Elektrik:**

Leuchte werkzeuglos zu öffnen | LED-Modul und alle elektrischen Bauteile auf herausnehmbarem Geräteträger

Leistungspaket Basic: LED-Modul mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> (2pol. für Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuerspannung zur Leistungsreduzierung) | Steuersignal: USt= 230V --> 100% Lichtstrom; USt= 0V --> ca. 50% Lichtstrom

Leistungspaket Plus: LED-Modul mit 5poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> (2pol. für Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuerspannung zur Leistungsreduzierung + 2pol. für digitale Schnittstelle Siteco® Digital Interface (SDI))

Leistungspaket Premium: LED-Modul mit 2poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> (Steuerung und Überwachung der Leuchte aus zentraler Leitstelle ohne zusätzliche Steuerader; Datenübertragung gemäß standardisiertem LON-Protokoll)

**Lichttechnik:**

Optiksystem aus präzise aufeinander abgestimmter Kombination von leistungsfähigen LED-Arrays, extrem präzise ausgearbeiteten 3-Zonen-Facettenreflektoren und klarer oder eisdekor Leuchtenabdeckung:

Dieses System zerlegt auf kleinstem Raum die hohen Leuchtdichten der LED und überführt sie in weich verteiltes Licht für eine sehr gleichmäßige und normgerechte Ausleuchtung mit fließenden Kontrastübergängen bei deutlich reduzierter Blendung.

Zusätzliche Reduktion der Lichtabstrahlung in den rückwärtigen Bereich durch optionale hausseitige Abschirmung

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 54, Schutzklasse II

Abmessungen:

- Durchmesser 430 mm (kleine Glocke), 530 mm (große Glocke)

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Dekorative Straßenleuchte (DekoSL); Produktname; Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom; Leistung zu Beginn der Lebensdauer; Farbtemperatur: warmweiß 3000 °K (ww), neutralweiß 4000 °K (nw), kaltweiß 5000 °K (cw); Ausstrahlungscharakteristik: breitstrahlend (bs); Abdeckwanne klar oder eisdekor; Leistungspaket Basic, Plus, Premium; Powerversion: Power.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 115H01 + LED-Leuchte für hängende Montage am Mastbogen oder Wandarm | mit weißen LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a); mit klarer Abdeckung; zusätzliche Reduktion der Lichtabstrahlung in den rückwärtigen Bereich durch optionale hausseitige Abschirmung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Leuchtengehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester; Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus PMMA klar oder eisdekor.

(Leuchte geeignet für Mastbogen in Einzel- oder 2fach-Anordnung und Wandarm mit Bajonettverschluss)

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3,5...5m

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Variante Premium: Funktionsumfang wie Variante Plus, jedoch für individuelle Überwachung und Steuerung der Leuchte aus zentraler Leitstelle in beliebiger Entfernung über LON-PowerLine ohne zusätzliche Steuerader (anstelle von SDI)

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei Variante Plus an unmontierter und bei Variante Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

- 115H01A + **DekoSL kleine Glocke LED 1350lm 16W ww bs klar Basic**

z.B. SITECO DekoSL kleine Glocke LED 1350lm 16W ww bs klar Basic

5XA1572E1A108 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115H01B + DekoSL kleine Glocke LED 1600lm 16W nw bs klar Basic**  
 z.B. SITECO DekoSL kleine Glocke LED 1600lm 16W nw bs klar Basic  
 5XA1572K1A108 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115H01C + DekoSL kleine Glocke LED 1220lm 15W ww bs klar Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL kleine Glocke LED 1220lm 15W ww bs klar Plus  
 5XA1572E1B108 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115H01D + DekoSL kleine Glocke LED 1450lm 15W nw bs klar Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL kleine Glocke LED 1450lm 15W nw bs klar Plus  
 5XA1572K1B108 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

115H02 + Zubehör für kleine Glockenleuchten

**115H02A + Zub Mastbogen klein fluchtend 1armig Zopf 60mm**  
 z.B. SITECO Zub Mastbogen klein fluchtend 1armig Zopf 60mm  
 5NY15711XX08 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115H02B + Zub Mastbogen klein fluchtend 1armig Zopf 76mm**  
 z.B. SITECO Zub Mastbogen klein fluchtend 1armig Zopf 76mm  
 5NY15721XX08 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115H02C    +    Zub Mastbogen klein fluchtend 2armig Zopf 76mm**  
 z.B. SITECO Zub Mastbogen klein fluchtend 2armig Zopf 76mm  
 5NY15722XX08 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115H02D    +    Zub Mastbogen klein standard 1armig Zopf 60mm**  
 z.B. SITECO Zub Mastbogen klein standard 1armig Zopf 60mm  
 5NY15711XF08 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115H02E    +    Zub Mastbogen klein standard 1armig Zopf 76mm**  
 z.B. SITECO Zub Mastbogen klein standard 1armig Zopf 76mm  
 5NY15721XF08 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115H03    +    LED-Leuchte für hängende Montage am Mastbogen oder Wandarm | mit weißen LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a); mit klarer Abdeckung; zusätzliche Reduktion der Lichtabstrahlung in den rückwärtigen Bereich durch optionale hausseitige Abschirmung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Leuchtengehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester; Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus PMMA klar oder eisdekor.**

(Leuchte geeignet für Mastbogen in Einzel- oder 2fach-Anordnung und Wandarm mit Bajonettverschluss)  
 Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 4...6m

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Variante Premium: Funktionsumfang wie Variante Plus, jedoch für individuelle Überwachung und Steuerung der Leuchte aus zentraler Leitstelle in beliebiger Entfernung über LON-PowerLine

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

ohne zusätzliche Steuerader (anstelle von SDI)

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei Variante Plus an unmontierter und bei Variante Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

**115H03A + DekoSL große Glocke LED 2590lm 28W ww bs klar Basic**  
 z.B. SITECO DekoSL große Glocke LED 2590lm 28W ww bs klar Basic  
 5XA1562E1A108 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115H03B + DekoSL große Glocke LED 3180lm 28W nw bs klar Basic**  
 z.B. SITECO DekoSL große Glocke LED 3180lm 28W nw bs klar Basic  
 5XA1562K1A108 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115H03C + DekoSL große Glocke LED 2340lm 25W ww bs klar Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL große Glocke LED 2340lm 25W ww bs klar Plus  
 5XA1562E1B108 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115H03D + DekoSL große Glocke LED 2870lm 25W nw bs klar Plus**  
 z.B. SITECO DekoSL große Glocke LED 2870lm 25W nw bs klar Plus  
 5XA1562K1B108 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115H04 + Zubehör für große Glockenleuchten**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115H04A + Zub Mastbogen groß fluchtend 1armig Zopf 76-89mm**  
 z.B. SITECO Zub Mastbogen groß fluchtend 1armig Zopf 76-89mm  
 5NY15621XX08 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115H04B + Zub Mastbogen groß fluchtend 2armig Zopf 76-89mm**  
 z.B. SITECO Zub Mastbogen groß fluchtend 2armig Zopf 76-89mm  
 5NY15622XX08 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115H04C + Zub Mastbogen groß standard 1armig Zopf 76mm**  
 z.B. SITECO Zub Mastbogen groß standard 1armig Zopf 76mm  
 5NY15621XF08 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115I + SL 10 LED Streetlight Mastleuchten (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Die Streetlight 10 LED ist der Maßstab für eine ganz auf Effizienz und Lichtwirkung fokussierte LED-Außenleuchte. Puristisches, funktionales Design trifft auf High-Power-LED und herausragende Lichttechnik. Damit erfüllt die Streetlight 10 LED die Anforderungen der DIN EN 13201 für alle S- und M-Beleuchtungsklassen souverän. Die Streetlight 10 ist erhältlich in den Baugrößen micro, mini und midi. Neben der hochpräzisen Straßenoptik, die in den drei Größen eingesetzt wird, gibt es außerdem lichttechnische Varianten z.B. für die Beleuchtung von Radwegen oder Schutzwegen, oder mit zusätzlichem Lichtaustritt für rückwertige Wege.  
 Besonderes Effizienzpotenzial eröffnet die mikroprozessorgesteuerte LED-Betriebselektronik. In den Leistungspaketen „Plus“ (mit Siteco® Servicebox) und „Premium“ (mit Street Light Control) kann der Lichtstrom individuell und bedarfsgerecht eingestellt werden.  
 Für alle Baugrößen steht eine Power-Version zur Verfügung, die höchste Lichtstrompakete bereitstellt.  
 Zukunftsweisend ist auch das mechanische Konzept der Leuchte. Sowohl das lichttechnische Modul als auch der Geräteträger lassen sich schnell und einfach wechseln. Damit ist ein Upgrade auf zukünftige, noch leistungsstärkere LED-Module leicht realisierbar. Diese Lösung stellt eine nachhaltige und auf die Zukunft ausgerichtete Nutzung des hochwertigen Leuchtengehäuses sicher.  
 Leuchtengehäuse und Mastadapter bestehen aus Aluminiumdruckguss, lackiert in SITECO® eisenglimmer (DB702S).

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**Besonderheiten:**

- integratives und zukunftsweisendes Leuchtendesign
- neu entwickelte, für den Anwendungsbereich optimierte HD-Reflektortechnologie
- minimierte Lichtimmission
- 3-Zonen Reflektoren für eine optimale und gleichmäßige Straßenbeleuchtung
- verstellbare Leuchtenneigung zur optimalen Anpassung an die Beleuchtungssituation und Straßengeometrie
- lichttechnische Moduleinheit mit High-Power-LED für Nachhaltigkeit, Zukunftssicherheit und Wartungsfreundlichkeit; leicht austauschbar
- gekapseltes LED-Modul, steckerfertig (IP66)
- Konstantlichtstrom-Steuerung (bei Variante Plus) für exakte und höchst effiziente Straßenbeleuchtung
- komfortabel programmier- und parametrierbar über die Siteco® Servicebox (bei Variante Plus)
- bewährter Geräteträger mit elektrischen und elektronischen Komponenten, einfach zugänglich, austauschbar
- hohe Systemlebensdauer und geringer Lichtstromverlust durch optimiertes Thermomanagement (bis zu 100.000h)
- geringe Leistungsaufnahme bei sehr guten lichttechnischen Ergebnissen gewährleistet eine effiziente und wirtschaftliche Straßenbeleuchtung
- CRI>80 bei 3000°K, CRI>70 bei 4000°K und 5000°K

**Leistungspaket Basic:**

- Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz

**Leistungspaket Plus mit elektronischem Typenschild:**

- Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen (Zeitwert und Dimmwert für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen über Servicebox an montierter oder unmontierter Leuchte veränderbar) | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

**Leistungspaket Premium mit elektronischem Typenschild:**

- PowerLine-ready durch integrierten SLC-Leuchtencontroller zur Einbindung in intelligente, vernetzte Lichtmanagement- und Monitoringsysteme (Datenübertragung durch standardisiertes LON-Protokoll, ohne zusätzliche Steuerader) | weiterer Funktionsumfang wie Variante Plus

**Elektronisches Typenschild:**

- Serienmäßiger Baustein der Leistungspakete Plus und Premium speichert Typeninformationen, anlagenspezifische Parametrierung sowie Leistungs- und Betriebsdaten und übernimmt automatisch die Parametrierung neu eingesetzter LED-Einheiten oder EVG

Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

**Gehäuseteknik:**

Leuchtengehäuse und Mastflansch aus Aluminium-Druckguss | hochwertige, extrem witterungsbeständige Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | gekapseltes LED-Modul mit flacher, geformter lichttechnischer Abdeckung aus PMMA; für Zukunftssicherheit und Wartungsfreundlichkeit leicht austauschbar | Mastflansch für Ansatz- oder Aufsatzmontage, in 3 Größen für unterschiedliche Mastdurchmesser | Leuchtenneigung am Mastflansch in Stufen einstellbar: 0°/5°/10°/15°

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 66, Schutzklasse II

Abmessungen:

- Länge 481 mm (Micro), 620 mm (Mini), 800 mm (Midi)
- Breite 176 mm (Micro), 170 mm (Mini), 387 mm (Midi)
- Höhe 138 mm (Micro), 137 mm (Mini), 168 mm (Midi)

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Straßenleuchte (SL), Radwegleuchte (RWL), Schutzwegleuchte (SWL); Produktname; Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom; Leistung zu Beginn der Lebensdauer; Farbtemperatur: warmweiß 3000 °K (ww), neutralweiß 4000 °K (nw), kaltweiß 5000 °K (cw); Ausstrahlungscharakteristik: breitstrahlend (bs), extrem breitstrahlend (ebs), asymmetrisch links oder rechts (links / rechts), zusätzlicher rückwärtiger Lichtanteil (LA rückw); Leistungspaket Basic, Plus, Premium; Powerversion: Power.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 115101 + LED Mastleuchte für Aufsatz- oder Ansatzmontage | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a); mit flacher, geformter Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; mit Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Gehäuse und Mastflansch aus Aluminiumdruckguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus PMMA

- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a)

Lebensdauer: 100.000h (L80/B10)

Mastzopf bei Aufsatz-Montage: da= 42/60/76 x 100mm

Mastzopf bei Ansatz-Montage: da= 42/60 x 100mm

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...6m

(Leuchte kann über Mastflansch in den Neigungswinkeln 0°, 5°, 10° oder 15° montiert werden)

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Leistungsreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Variante Premium: Funktionsumfang wie Variante Plus, jedoch für individuelle Überwachung und Steuerung der Leuchte aus zentraler Leitstelle in beliebiger Entfernung über LON-PowerLine ohne zusätzliche Steuerader (anstelle von SDI)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung							
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH		W	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

<b>115I01A</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 micro LED 1230lm 17W ww bs Basic</b>							
		z.B. SITECO SL Streetlight10 micro LED 1230lm 17W ww bs Basic 5XA5903E1A08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....							
		.....				0 Stk			.....

<b>115I01B</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 micro LED 1770lm 28W ww bs Basic Power</b>							
		z.B. SITECO SL Streetlight10 micro LED 1770lm 28W ww bs Basic Power 5XA5903E1A08P oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....							
		.....				0 Stk			.....

<b>115I01C</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 micro LED 1350lm 12W nw bs Basic</b>							
		z.B. SITECO SL Streetlight10 micro LED 1350lm 12W nw bs Basic 5XA5904K1A08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....							
		.....				0 Stk			.....

<b>115I01D</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 micro LED 2920lm 28W nw bs Basic Power</b>							
		z.B. SITECO SL Streetlight10 micro LED 2920lm 28W nw bs Basic Power 5XA5904K1A08P oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....							
		.....				0 Stk			.....

<b>115I01E</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 micro LED 1520lm 13W cw bs Basic</b>							
		z.B. SITECO SL Streetlight10 micro LED 1520lm 13W cw bs Basic 5XA5904A1A08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....							
		.....				0 Stk			.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115I01F</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 micro LED 3030lm 28W cw bs Basic Power</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight10 micro LED 3030lm 28W cw bs Basic Power 5XA5904A1A08P oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115I01G</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 micro LED 950lm 13W ww bs Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight10 micro LED 950lm 13W ww bs Plus 5XA5903E1B08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115I01H</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 micro LED 1420lm 21W ww bs Plus Power</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight10 micro LED 1420lm 21W ww bs Plus Power 5XA5903E1B08P oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115I01I</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 micro LED 1340lm 12W nw bs Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight10 micro LED 1340lm 12W nw bs Plus 5XA5904K1B08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115I01J</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 micro LED 2860lm 28W nw bs Plus Power</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight10 micro LED 2860lm 28W nw bs Plus Power 5XA5904K1B08P oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115I01K</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 micro LED 1510lm 13W cw bs Plus</b>				
z.B. SITECO SL Streetlight10 micro LED 1510lm 13W cw bs Plus						
5XA5904A1B08 oder Gleichwertiges						
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....						
.....				0 Stk	.....	

<b>115I01L</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 micro LED 2960lm 28W cw bs Plus Power</b>				
z.B. SITECO SL Streetlight10 micro LED 2960lm 28W cw bs Plus Power						
5XA5904A1B08P oder Gleichwertiges						
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....						
.....				0 Stk	.....	

115I02	+	<b>LED Radwegleuchte / Mastleuchte für Aufsatz- oder Ansatzmontage   LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a); mit flacher, geformter Abdeckung   Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; mit Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung*   Gehäuse und Mastflansch aus Aluminiumdruckguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus PMMA</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radwegoptik: asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a)</li> </ul>						
Lebensdauer: 100.000h (L80/B10)						
Mastzopf bei Aufsatz-Montage: da= 42/60/76 x 100mm						
Mastzopf bei Ansatz-Montage: da= 42/60 x 100mm						
Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...6m						
(Leuchte kann über Mastflansch in den Neigungswinkeln 0°, 5°, 10° oder 15° montiert werden)						

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Leistungsreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Variante Premium: Funktionsumfang wie Variante Plus, jedoch für individuelle Überwachung und Steuerung der Leuchte aus zentraler Leitstelle in beliebiger Entfernung über LON-PowerLine ohne zusätzliche Steuerader (anstelle von SDI)

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115I02A</b>	<b>+</b>	<b>RWL Streetlight10 micro LED 1320lm 17W ww ebs Basic</b>				
		z.B. SITECO RWL Streetlight10 micro LED 1320lm 17W ww ebs Basic 5XA5903F1A08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115I02B</b>	<b>+</b>	<b>RWL Streetlight10 micro LED 1350lm 14W nw ebs Basic</b>				
		z.B. SITECO RWL Streetlight10 micro LED 1350lm 14W nw ebs Basic 5XA5903L1A08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115I02C</b>	<b>+</b>	<b>RWL Streetlight10 micro LED 1520lm 16W cw ebs Basic</b>				
		z.B. SITECO RWL Streetlight10 micro LED 1520lm 16W cw ebs Basic 5XA5903B1A08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115I02D</b>	<b>+</b>	<b>RWL Streetlight10 micro LED 950lm 13W ww ebs Plus</b>				
		z.B. SITECO RWL Streetlight10 micro LED 950lm 13W ww ebs Plus 5XA5903F1B08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115I02E</b>	<b>+</b>	<b>RWL Streetlight10 micro LED 1040lm 11W nw ebs Plus</b>				
		z.B. SITECO RWL Streetlight10 micro LED 1040lm 11W nw ebs Plus 5XA5903L1B08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115I02F + RWL Streetlight10 micro LED 1180lm 12W cw ebs Plus**

z.B. SITECO RWL Streetlight10 micro LED 1180lm 12W cw ebs Plus  
5XA5903B1B08 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115I03 + LED Mastleuchte für Aufsatz- oder Ansatzmontage | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a); mit flacher, geformter Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; mit Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Gehäuse und Mastflansch aus Aluminiumdruckguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus PMMA**

- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a)

Lebensdauer: 100.000h (L80/B10)

Mastzopf bei Aufsatz-Montage: da= 60/76 x 100mm

Mastzopf bei Ansatz-Montage: da= 42/60 x 100mm

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 4...8m

(Leuchte kann über Mastflansch in den Neigungswinkeln 0°, 5°, 10° oder 15° montiert werden)

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Leistungsreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Variante Premium: Funktionsumfang wie Variante Plus, jedoch für individuelle Überwachung und Steuerung der Leuchte aus zentraler Leitstelle in beliebiger Entfernung über LON-PowerLine ohne zusätzliche Steuerader (anstelle von SDI)

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden

**115I03A + SL Streetlight10 mini LED 2850lm 37W ww bs Basic**

z.B. SITECO SL Streetlight10 mini LED 2850lm 37W ww bs Basic  
5XA5913E1A08 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115I03B</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 mini LED 4480lm 66W ww bs Basic Power</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight10 mini LED 4480lm 66W ww bs Basic Power 5XA5913E1A08P oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115I03C</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 mini LED 3320lm 27W nw bs Basic</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight10 mini LED 3320lm 27W nw bs Basic 5XA5914K1A08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115I03D</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 mini LED 7480lm 70W nw bs Basic Power</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight10 mini LED 7480lm 70W nw bs Basic Power 5XA5914K1A08P oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115I03E</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 mini LED 3800lm 30W cw bs Basic</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight10 mini LED 3800lm 30W cw bs Basic 5XA5914A1A08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115I03F</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 mini LED 7760lm 70W cw bs Basic Power</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight10 mini LED 7760lm 70W cw bs Basic Power 5XA5914A1A08P oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115I03G</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 mini LED 2300lm 29W ww bs Plus</b> z.B. SITECO SL Streetlight10 mini LED 2300lm 29W ww bs Plus 5XA5913E1B08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0 Stk		.....
<b>115I03H</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 mini LED 3650lm 49W ww bs Plus Power</b> z.B. SITECO SL Streetlight10 mini LED 3650lm 49W ww bs Plus Power 5XA5913E1B08P oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0 Stk		.....
<b>115I03I</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 mini LED 3290lm 27W nw bs Plus</b> z.B. SITECO SL Streetlight10 mini LED 3290lm 27W nw bs Plus 5XA5914K1B08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0 Stk		.....
<b>115I03J</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 mini LED 7230lm 67W nw bs Plus Power</b> z.B. SITECO SL Streetlight10 mini LED 7230lm 67W nw bs Plus Power 5XA5914K1B08P oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0 Stk		.....
<b>115I03K</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 mini LED 3750lm 30W cw bs Plus</b> z.B. SITECO SL Streetlight10 mini LED 3750lm 30W cw bs Plus 5XA5914A1B08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115103L      +      SL Streetlight10 mini LED 7500lm 67W cw bs Plus Power**

z.B. SITECO SL Streetlight10 mini LED 7500lm 67W cw bs Plus Power  
5XA5914A1B08P oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115104      +      LED Mastleuchte für Aufsatz- oder Ansatzmontage | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung auf der Straße und im rückwärtigen Bereich (ST1.2P1.0); mit flacher, geformter Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebelektronik; mit Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Gehäuse und Mastflansch aus Aluminiumdruckguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus PMMA**

- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung auf der Straße und im rückwärtigen Bereich (ST1.2P1.0)

Lebensdauer: 100.000h (L80/B10)  
Mastzopf bei Aufsatz-Montage: da= 60/76 x 100mm  
Mastzopf bei Ansatz-Montage: da= 42/60 x 100mm  
Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 4...8m  
(Leuchte kann über Mastflansch in den Neigungswinkeln 0°, 5°, 10° oder 15° montiert werden)

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung  
Variante Basic: mit Leistungsreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |  
Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung  
Variante Premium: Funktionsumfang wie Variante Plus, jedoch für individuelle Überwachung und Steuerung der Leuchte aus zentraler Leitstelle in beliebiger Entfernung über LON-PowerLine ohne zusätzliche Steuerader (anstelle von SDI)

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden

**115104A      +      SL Streetlight10 mini LED 2850lm 37W ww bs Basic LA rückw**

z.B. SITECO SL Streetlight10 mini LED 2850lm 37W ww bs Basic LA rückw  
5XA591311A08 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn      Sonstiges      Einheitspreis      Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115I05      +      LED Radwegleuchte / Mastleuchte für Aufsatz- oder Ansatzmontage | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a); mit flacher, geformter Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; mit Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Gehäuse und Mastflansch aus Aluminiumdruckguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus PMMA**

- Radwegoptik: asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a)

Lebensdauer: 100.000h (L80/B10)  
 Mastzopf bei Aufsatz-Montage: da= 60/76 x 100mm  
 Mastzopf bei Ansatz-Montage: da= 42/60 x 100mm  
 Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 4...8m  
 (Leuchte kann über Mastflansch in den Neigungswinkeln 0°, 5°, 10° oder 15° montiert werden)

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Leistungsreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Variante Premium: Funktionsumfang wie Variante Plus, jedoch für individuelle Überwachung und Steuerung der Leuchte aus zentraler Leitstelle in beliebiger Entfernung über LON-PowerLine ohne zusätzliche Steuerader (anstelle von SDI)

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden

**115I05A      +      RWL Streetlight10 mini LED 2300lm 29W ww ebs Basic**

z.B. SITECO RWL Streetlight10 mini LED 2300lm 29W ww ebs Basic  
 5XA5913F1A08 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**115I05B      +      RWL Streetlight10 mini LED 2580lm 26W nw ebs Basic**

z.B. SITECO RWL Streetlight10 mini LED 2580lm 26W nw ebs Basic  
 5XA5913L1A08 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115I05C</b>	<b>+</b>	<b>RWL Streetlight10 mini LED 2880lm 29W cw ebs Basic</b>				
		z.B. SITECO RWL Streetlight10 mini LED 2880lm 29W cw ebs Basic 5XA5913B1A08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115I05D</b>	<b>+</b>	<b>RWL Streetlight10 mini LED 1920lm 24W ww ebs Plus</b>				
		z.B. SITECO RWL Streetlight10 mini LED 1920lm 24W ww ebs Plus 5XA5913F1B08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115I05E</b>	<b>+</b>	<b>RWL Streetlight10 mini LED 2150lm 21W nw ebs Plus</b>				
		z.B. SITECO RWL Streetlight10 mini LED 2150lm 21W nw ebs Plus 5XA5913L1B08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115I05F</b>	<b>+</b>	<b>RWL Streetlight10 mini LED 2400lm 24W cw ebs Plus</b>				
		z.B. SITECO RWL Streetlight10 mini LED 2400lm 24W cw ebs Plus 5XA5913B1B08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115I06</b>	<b>+</b>	LED Mastleuchte für Aufsatz- oder Ansatzmontage   LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a); mit flacher, geformter Abdeckung   Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; mit Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung*   Gehäuse und Mastflansch aus Aluminiumdruckguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus PMMA				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a)</li> </ul> Lebensdauer: 100.000h (L80/B10) Mastzopf bei Aufsatz-Montage: da= 60/76 x 100mm Mastzopf bei Ansatz-Montage: da= 42/60 x 100mm Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 6...12m (Leuchte kann über Mastflansch in den Neigungswinkeln 0°, 5°, 10° oder 15° montiert werden)				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Leistungsreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Variante Premium: Funktionsumfang wie Variante Plus, jedoch für individuelle Überwachung und Steuerung der Leuchte aus zentraler Leitstelle in beliebiger Entfernung über LON-PowerLine ohne zusätzliche Steuerader (anstelle von SDI)

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

**115I06C + SL Streetlight10 midi LED 9000lm 74W nw bs Basic**

z.B. SITECO SL Streetlight10 midi LED 9000lm 74W nw bs Basic

5XA5824K1A08 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115I06D + SL Streetlight10 midi LED 15900lm 149W nw bs Basic Power**

z.B. SITECO SL Streetlight10 midi LED 15900lm 149W nw bs Basic Power

5XA5824K1A08P oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115I06E + SL Streetlight10 midi LED 10500lm 84W cw bs Basic**

z.B. SITECO SL Streetlight10 midi LED 10500lm 84W cw bs Basic

5XA5824A1A08 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115I06F</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 midi LED 16490lm 149W cw bs Basic Power</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight10 midi LED 16490lm 149W cw bs Basic Power 5XA5824A1A08P oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115I06I</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 midi LED 8890lm 72W nw bs Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight10 midi LED 8890lm 72W nw bs Plus 5XA5824K1B08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115I06J</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 midi LED 15140lm 139W nw bs Plus Power</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight10 midi LED 15140lm 139W nw bs Plus Power 5XA5824K1B08P oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115I06K</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 midi LED 10340lm 83W cw bs Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight10 midi LED 10340lm 83W cw bs Plus 5XA5824A1B08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115I06L</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight10 midi LED 15710lm 139W cw bs Plus Power</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight10 midi LED 15710lm 139W cw bs Plus Power 5XA5824A1B08P oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115I07</b>	<b>+</b>	Streetlight 10 midi LED Mastleuchte für Aufsatz- oder Ansatzmontage   LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung auf der Straße und im rückwärtigen Bereich (ST1.2P1.0); mit flacher, geformter Abdeckung   Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; mit Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung*   Gehäuse und Mastflansch aus Aluminiumdruckguss, Siteco® eisenglimmer				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

(DB 702S); Abdeckung aus PMMA

- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung auf der Straße und im rückwärtigen Bereich (ST1.2P1.0)

Lebensdauer: 100.000h (L80/B10)

Mastzopf bei Aufsatz-Montage: da= 60/76 x 100mm

Mastzopf bei Ansatz-Montage: da= 42/60 x 100mm

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 6...12m

(Leuchte kann über Mastflansch in den Neigungswinkeln 0°, 5°, 10° oder 15° montiert werden)

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Leistungsreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Variante Premium: Funktionsumfang wie Variante Plus, jedoch für individuelle Überwachung und Steuerung der Leuchte aus zentraler Leitstelle in beliebiger Entfernung über LON-PowerLine ohne zusätzliche Steuerader (anstelle von SDI)

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

**115107A + SL Streetlight10 midi LED 7670lm 103W ww bs Basic LA rückw**

z.B. SITECO SL Streetlight10 midi LED 7670lm 103W ww bs Basic LA rückw  
5XA582311A08 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115108 + LED Schutzwegleuchte für Mastaufsatz- oder ansatzmontage | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für asymmetrisch rechts oder links strahlende Lichtverteilung (PC-R/L); mit flacher, geformter Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; mit Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Gehäuse und Mastflansch aus Aluminiumdruckguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus PMMA**

- asymmetrisch rechts oder links strahlende Lichtverteilung (PC-R/L)

Lebensdauer: 100.000h (L80/B10)

Mastzopf bei Aufsatz-Montage: da= 60/76 x 100mm

Mastzopf bei Ansatz-Montage: da= 42/60 x 100mm

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 6...12m

(Leuchte kann über Mastflansch in den Neigungswinkeln 0°, 5°, 10° oder 15° montiert werden)

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR						

Variante Basic: mit Leistungsreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Variante Premium: Funktionsumfang wie Variante Plus, jedoch für individuelle Überwachung und Steuerung der Leuchte aus zentraler Leitstelle in beliebiger Entfernung über LON-PowerLine ohne zusätzliche Steuerader (anstelle von SDI)

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden.

**115I08C + SWL Streetlight10 midi LED 7500lm 66W nw rechts Basic**

z.B. SITECO SWL Streetlight10 midi LED 7500lm 66W nw rechts Basic

5XA5824N1A08 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115I08D + SWL Streetlight10 midi LED 14670lm 149W nw rechts Basic PWR**

z.B. SITECO SWL Streetlight10 midi LED 14670lm 149W nw rechts Basic PWR

5XA5824N1A08P oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115I08E + SWL Streetlight10 midi LED 8740lm 75W cw rechts Basic**

z.B. SITECO SWL Streetlight10 midi LED 8740lm 75W cw rechts Basic

5XA5824D1A08 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115I08F + SWL Streetlight10 midi LED 15210lm 149W cw rechts Basic PWR**

z.B. SITECO SWL Streetlight10 midi LED 15210lm 149W cw rechts Basic PWR

5XA5824D1A08P oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115I08I</b>	<b>+</b>	<b>SWL Streetlight10 midi LED 7430lm 65W nw rechts Plus</b>				
		z.B. SITECO SWL Streetlight10 midi LED 7430lm 65W nw rechts Plus 5XA5824N1B08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115I08J</b>	<b>+</b>	<b>SWL Streetlight10 midi LED 13970lm 139W nw rechts Plus PWR</b>				
		z.B. SITECO SWL Streetlight10 midi LED 13970lm 139W nw rechts Plus PWR 5XA5824N1B08P oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115I08K</b>	<b>+</b>	<b>SWL Streetlight10 midi LED 8630lm 74W cw rechts Plus</b>				
		z.B. SITECO SWL Streetlight10 midi LED 8630lm 74W cw rechts Plus 5XA5824D1B08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115I08L</b>	<b>+</b>	<b>SWL Streetlight10 midi LED 14490lm 139W cw rechts Plus PWR</b>				
		z.B. SITECO SWL Streetlight10 midi LED 14490lm 139W cw rechts Plus PWR 5XA5824D1B08P oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
115I09	<b>+</b>	Zubehör für LED Straßenleuchte, Radwegleuchte oder Schutzwegleuchte.				
<b>115I09A</b>	<b>+</b>	<b>Zub SL10 Mastflansch Zopf 42mm DB702S</b>				
		z.B. SITECO Zub SL10 Mastflansch Zopf 42mm DB702S 5XA59000XM4 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115I09B</b>	<b>+</b>	<b>Zub SL10 Mastflansch Zopf 60mm DB702S</b>				
		z.B. SITECO Zub SL10 Mastflansch Zopf 60mm DB702S 5XA59000XM2 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115I09C</b>	<b>+</b>	<b>Zub SL10 Mastflansch Zopf 76mm DB702S</b>				
		z.B. SITECO Zub SL10 Mastflansch Zopf 76mm DB702S 5XA59000XM1 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115I09D</b>	<b>+</b>	<b>Zub SL10 midi Mastflansch Zopf 42mm DB702S</b>				
		z.B. SITECO Zub SL10 midi Mastflansch Zopf 42mm DB702S 5XA58100XM4 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115I09E</b>	<b>+</b>	<b>Zub SL10 midi Mastflansch Zopf 60mm DB702S</b>				
		z.B. SITECO Zub SL10 midi Mastflansch Zopf 60mm DB702S 5XA58100XM2 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115I09F</b>	<b>+</b>	<b>Zub SL10 midi Mastflansch Zopf 76mm DB702S</b>				
		z.B. SITECO Zub SL10 midi Mastflansch Zopf 76mm DB702S 5XA58100XM1 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115I09G</b>	<b>+</b>	<b>Zub SL10 Leitungssatz 4m Plus</b> z.B. SITECO Zub SL10 Leitungssatz 4m Plus 5EA6Y00L02 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0 Stk		.....
<b>115I09H</b>	<b>+</b>	<b>Zub SL10 Leitungssatz 5m Plus</b> z.B. SITECO Zub SL10 Leitungssatz 5m Plus 5EA6Y00L03 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0 Stk		.....
<b>115I09I</b>	<b>+</b>	<b>Zub SL10 Leitungssatz 6m Plus</b> z.B. SITECO Zub SL10 Leitungssatz 6m Plus 5EA6Y00L08 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0 Stk		.....
<b>115I09J</b>	<b>+</b>	<b>Zub SL10 Leitungssatz 7m Plus</b> z.B. SITECO Zub SL10 Leitungssatz 7m Plus 5EA6Y00L07 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0 Stk		.....
<b>115I09K</b>	<b>+</b>	<b>Zub SL10 Leitungssatz 8m Plus</b> z.B. SITECO Zub SL10 Leitungssatz 8m Plus 5EA6Y00L09 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115I09L + Zub SL10 Leitungssatz 10m Plus**

z.B. SITECO Zub SL10 Leitungssatz 10m Plus  
5EA6Y00L10 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115I09M + Zub SL10 Service Box Plus**

z.B. SITECO Zub SL10 Service Box Plus  
5EA6TEF01 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115J + SL 20 LED Streetlight Mastleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Die Streetlight 20 LED ist die modular aufgebaute LED-Straßenleuchten-Serie der neuesten Generation.

Die neu entwickelte PMMA Linsentechnik (mit ESG-Abdeckung) erfüllt die Anforderungen der DIN EN 13201 für alle S-, CE- und M-Beleuchtungsklassen souverän. Die SL 20 ist erhältlich in den Baugrößen micro, mini, midi und maxi. Neben den vielfältigen hochpräzisen Straßenoptiken, gibt es außerdem lichttechnische Varianten z.B. für die Beleuchtung von Radwegen oder Schutzwegen.

Besonderes Effizienzpotenzial eröffnet die mikroprozessorgesteuerte LED-Betriebselektronik. In den Leistungspaketen „Plus“ (mit Siteco® Servicebox) und „Premium“ (mit Street Light Control) kann der Lichtstrom individuell und bedarfsgerecht eingestellt werden.

Für alle Baugrößen steht eine Power-Version zur Verfügung, die höchste Lichtstrompakete bereitstellt.

Das kühlrippenfreie Leuchtengehäuse und der Mastadapter bestehen aus Aluminiumdruckguss, lackiert in SITECO® eisenglimmer (DB702S).

**Besonderheiten:**

- integratives und zukunftsweisendes Leuchtendesign
- neu entwickelte, für den Anwendungsbereich optimierte Linsentechnologie
- ESG Abdeckung
- minimierte Lichtimmission
- verstellbare Leuchtenneigung zur optimalen Anpassung an die Beleuchtungssituation und Straßengeometrie
- gekapseltes LED-Modul IP66
- Konstantlichtstrom-Steuerung (bei Variante Plus) für exakte und höchst effiziente Straßenbeleuchtung
- komfortabel programmier- und parametrierbar über die Siteco® Servicebox (bei Variante Plus)
- bewährter Geräteträger mit elektrischen und elektronischen Komponenten, einfach zugänglich, austauschbar
- hohe Systemlebensdauer und geringer Lichtstromverlust durch optimiertes

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Thermomanagement

- geringe Leistungsaufnahme bei sehr guten lichttechnischen Ergebnissen gewährleistet eine effiziente und wirtschaftliche Straßenbeleuchtung

**Leistungspaket Basic:**

- On/Off

**Leistungspaket Plus mit elektronischem Typenschild:**

- Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen (Zeitwert und Dimmwert für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen über Servicebox an montierter oder unmontierter Leuchte veränderbar) | Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

**Leistungspaket Premium mit elektronischem Typenschild:**

- PowerLine-ready durch integrierten SLC-Leuchtencontroller zur Einbindung in intelligente, vernetzte Lichtmanagement- und Monitoringsysteme (Datenübertragung durch standardisiertes LON-Protokoll, ohne zusätzliche Steuerader) | weiterer Funktionsumfang wie Variante Plus

**Elektronisches Typenschild:**

- Serienmäßiger Baustein der Leistungspakete Plus und Premium speichert Typeninformationen, anlagenspezifische Parametrierung sowie Leistungs- und Betriebsdaten und übernimmt automatisch die Parametrierung neu eingesetzter LED-Einheiten oder EVG

Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

**Gehäuseteknik:**

Leuchtengehäuse und Mastflansch aus Aluminium-Druckguss | hochwertige, extrem witterungsbeständige Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | gekapseltes LED-Modul mit flacher Abdeckung aus ESG; für Zukunftssicherheit und Wartungsfreundlichkeit | Mastflansch für Ansatz- oder Aufsatzmontage, in 3 Größen für unterschiedliche Mastdurchmesser | Leuchtenneigung am Mastflansch in Stufen einstellbar: 0°/5°/10°/15°

**Lichttechnik:**

ST0.5a ... für schmale Straßen oder Radwege

ST0.8a ... für normale Straßen und Lichtstärkeklasse G4

ST1.0a ... für normale Straßenbreiten

ST1.3a ... für breite Straßen

ST1.5a ... für sehr breite Straßen

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 66, Schutzklasse II

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Straßenleuchte (SL), Radwegleuchte (RWL), Schutzwegleuchte (SWL); Produktname; Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom; Leistung zu Beginn der Lebensdauer; Farbtemperatur: warmweiß 3000°K (ww), neutralweiß 4000°K (nw), kaltweiß 5000°K (cw); Ausstrahlungscharakteristik: ST...., asymmetrisch links oder rechts (links / rechts), zusätzlicher rückwärtiger Lichtanteil (LA rückw); Leistungspaket Basic, Plus, Premium; Powerversion: Power.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 115J01 + LED Mastleuchte für Aufsatz- oder Ansatzmontage | LED mit Linse; asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung ST...., siehe unten; mit planer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; mit Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Gehäuse und Mastflansch aus Aluminiumdruckguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)

- ST0.5a ... für schmale Straßen oder Radwege
- ST0.8a ... für normale Straßen und Lichtstärkeklasse G4
- ST1.0a ... für normale Straßenbreiten
- ST1.3a ... für breite Straßen
- ST1.5a ... für sehr breite Straßen

Schutzart: IP66

Schutzklasse: SK II

Temperaturbereich: ta = -35°C...+50°C

Lebensdauer: 100.000h (L90/B10)

Mastzopf bei Aufsatz-Montage: da= 42/60/76 x 100mm

Mastzopf bei Ansatz-Montage: da= 42/60 x 100mm

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...6m

(Leuchte kann über Mastflansch in den Neigungswinkeln 0°, 5°, 10° oder 15° montiert werden)

\* Lichtsteuerung 'Plus' mit den Funktionen StepDIM, AstroDIM und DALI: mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

StepDIM: Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | AstroDIM: Dimmen ohne externes Steuersignal; mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen; einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen\*\* | DALI: Digitale Schnittstelle für Integration in Telemanagementsysteme; Konstantlichtstrom programmierbar\*\* (Konstantlichtstrom in der Standardausführung der Leuchte nicht aktiviert)

Variante Premium (realisierbar durch zusätzlichen Leuchten-Controller im Mast):

Funktionsumfang wie Variante Plus, jedoch für individuelle Überwachung und Steuerung der Leuchte aus zentraler Leitstelle in beliebiger Entfernung über LON-PowerLine ohne zusätzliche Steuerader

\*\* Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium wie folgt verändert werden:

Konfiguration am PC mit Windows basierter Software '3DIM Tool'; leitungsgebundene Übertragung der Daten direkt an der Leuchte über Schnittstellenbaustein 'OSRAM DALI magic'

'3DIM Tool' Software-Download für Windows: <http://www.osram.de/3DIM> --> Tuner4TRONIC --> Zur Registrierung

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115J01A</b>	<b>+</b>	<b>RWL Streetlight20 micro LED 1750lm 17W ww ST0.5a Plus</b> z.B. SITECO RWL Streetlight20 micro LED 1750lm 17W ww ST0.5a Plus 5XB15C1B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>115J01B</b>	<b>+</b>	<b>RWL Streetlight20 micro LED 2950lm 30W ww ST0.5a Plus</b> z.B. SITECO RWL Streetlight20 micro LED 2950lm 30W ww ST0.5a Plus 5XB15D1B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>115J01C</b>	<b>+</b>	<b>RWL Streetlight20 micro LED 1840lm 17W nw ST0.5a Plus</b> z.B. SITECO RWL Streetlight20 micro LED 1840lm 17W nw ST0.5a Plus 5XB15C2B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>115J01D</b>	<b>+</b>	<b>RWL Streetlight20 micro LED 3150lm 30W nw ST0.5a Plus</b> z.B. SITECO RWL Streetlight20 micro LED 3150lm 30W nw ST0.5a Plus 5XB15D2B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>115J01E</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 micro LED 1750lm 17W ww ST0.8a Plus</b> z.B. SITECO SL Streetlight20 micro LED 1750lm 17W ww ST0.8a Plus 5XB12C1B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115J01F</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 micro LED 2950lm 30W ww ST0.8a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 micro LED 2950lm 30W ww ST0.8a Plus 5XB12D1B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J01G</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 micro LED 1840lm 17W nw ST0.8a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 micro LED 1840lm 17W nw ST0.8a Plus 5XB12C2B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J01H</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 micro LED 3150lm 30W nw ST0.8a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 micro LED 3150lm 30W nw ST0.8a Plus 5XB12D2B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J01I</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 micro LED 1750lm 17W ww ST1.0a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 micro LED 1750lm 17W ww ST1.0a Plus 5XB11C1B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J01J</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 micro LED 2950lm 30W ww ST1.0a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 micro LED 2950lm 30W ww ST1.0a Plus 5XB11D1B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115J01K</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 micro LED 1840lm 17W nw ST1.0a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 micro LED 1840lm 17W nw ST1.0a Plus 5XB11C2B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J01L</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 micro LED 3150lm 30W nw ST1.0a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 micro LED 3150lm 30W nw ST1.0a Plus 5XB11D2B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J01M</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 micro LED 1750lm 17W ww ST1.3a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 micro LED 1750lm 17W ww ST1.3a Plus 5XB13C1B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J01N</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 micro LED 2950lm 30W ww ST1.3a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 micro LED 2950lm 30W ww ST1.3a Plus 5XB13D1B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J01O</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 micro LED 1840lm 17W nw ST1.3a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 micro LED 1840lm 17W nw ST1.3a Plus 5XB13C2B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115J01P</b>	<b>+</b>	<p><b>SL Streetlight20 micro LED 3150lm 30W nw ST1.3a Plus</b></p> <p>z.B. SITECO SL Streetlight20 micro LED 3150lm 30W nw ST1.3a Plus 5XB13D2B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>				
		.....		0	Stk	.....
<b>115J01Q</b>	<b>+</b>	<p><b>SL Streetlight20 micro LED 1750lm 17W ww ST1.5a Plus</b></p> <p>z.B. SITECO SL Streetlight20 micro LED 1750lm 17W ww ST1.5a Plus 5XB14C1B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>				
		.....		0	Stk	.....
<b>115J01R</b>	<b>+</b>	<p><b>SL Streetlight20 micro LED 2950lm 30W ww ST1.5a Plus</b></p> <p>z.B. SITECO SL Streetlight20 micro LED 2950lm 30W ww ST1.5a Plus 5XB14D1B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>				
		.....		0	Stk	.....
<b>115J01S</b>	<b>+</b>	<p><b>SL Streetlight20 micro LED 1840lm 17W nw ST1.5a Plus</b></p> <p>z.B. SITECO SL Streetlight20 micro LED 1840lm 17W nw ST1.5a Plus 5XB14C2B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>				
		.....		0	Stk	.....
<b>115J01T</b>	<b>+</b>	<p><b>SL Streetlight20 micro LED 3150lm 30W nw ST1.5a Plus</b></p> <p>z.B. SITECO SL Streetlight20 micro LED 3150lm 30W nw ST1.5a Plus 5XB14D2B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....</p>				
		.....		0	Stk	.....
<b>115J02</b>	<b>+</b>	<p><b>LED Mastleuchte für Aufsatz- oder Ansatzmontage   LED mit Linse; asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung ST...., siehe unten; mit planer Abdeckung   Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; mit Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung*   Gehäuse und Mastflansch aus Aluminiumdruckguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)</b></p>				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- ST0.5a ... für schmale Straßen oder Radwege
- ST0.8a ... für normale Straßen und Lichtstärkeklasse G4
- ST1.0a ... für normale Straßenbreiten
- ST1.3a ... für breite Straßen
- ST1.5a ... für sehr breite Straßen

Schutzart: IP66

Schutzklasse: SK II

Temperaturbereich: ta = -35°C...+50°C

Lebensdauer: 100.000h (L90/B10)

Mastzopf bei Aufsatz-Montage: da= 42/60/76 x 100mm

Mastzopf bei Ansatz-Montage: da= 42/60 x 100mm

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 4...8m

(Leuchte kann über Mastflansch in den Neigungswinkeln 0°, 5°, 10° oder 15° montiert werden)

\* Lichtsteuerung 'Plus' mit den Funktionen StepDIM, AstroDIM und DALI: mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

StepDIM: Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | AstroDIM: Dimmen ohne externes Steuersignal; mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen; einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen\*\* | DALI: Digitale Schnittstelle für Integration in Telemanagementsysteme; Konstantlichtstrom programmierbar\*\* (Konstantlichtstrom in der Standardausführung der Leuchte nicht aktiviert)

Variante Premium: Funktionsumfang wie Variante Plus, jedoch für individuelle Überwachung und Steuerung der Leuchte aus zentraler Leitstelle in beliebiger Entfernung über LON-PowerLine ohne zusätzliche Steuerader

\*\* Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium wie folgt verändert werden:

Konfiguration am PC mit Windows basierter Software '3DIM Tool'; leitungsgebundene Übertragung der Daten direkt an der Leuchte über Schnittstellenbaustein 'OSRAM DALI magic' '3DIM Tool' Software-Download für Windows: <http://www.osram.de/3DIM> --> Tuner4TRONIC --> Zur Registrierung

**115J02A + RWL Streetlight20 mini LED 3510lm 31W ww ST0.5a Plus**

z.B. SITECO RWL Streetlight20 mini LED 3510lm 31W ww ST0.5a Plus

5XB25G1B108A oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115J02B + RWL Streetlight20 mini LED 5590lm 56W ww ST0.5a Plus**

z.B. SITECO RWL Streetlight20 mini LED 5590lm 56W ww ST0.5a Plus

5XB25H1B308A oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115J02C</b>	<b>+</b>	<b>RWL Streetlight20 mini LED 3800lm 31W nw ST0.5a Plus</b> z.B. SITECO RWL Streetlight20 mini LED 3800lm 31W nw ST0.5a Plus 5XB25G2B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>115J02D</b>	<b>+</b>	<b>RWL Streetlight20 mini LED 6130lm 56W nw ST0.5a Plus</b> z.B. SITECO RWL Streetlight20 mini LED 6130lm 56W nw ST0.5a Plus 5XB25H2B308A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>115J02E</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 mini LED 3510lm 31W ww ST0.8a Plus</b> z.B. SITECO SL Streetlight20 mini LED 3510lm 31W ww ST0.8a Plus 5XB22G1B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>115J02F</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 mini LED 5590lm 56W ww ST0.8a Plus</b> z.B. SITECO SL Streetlight20 mini LED 5590lm 56W ww ST0.8a Plus 5XB22H1B308A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		
<b>115J02G</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 mini LED 3800lm 31W nw ST0.8a Plus</b> z.B. SITECO SL Streetlight20 mini LED 3800lm 31W nw ST0.8a Plus 5XB22G2B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk		

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115J02H</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 mini LED 6130lm 56W nw ST0.8a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 mini LED 6130lm 56W nw ST0.8a Plus 5XB22H2B308A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J02I</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 mini LED 3510lm 31W ww ST1.0a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 mini LED 3510lm 31W ww ST1.0a Plus 5XB21G1B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J02J</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 mini LED 5590lm 56W ww ST1.0a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 mini LED 5590lm 56W ww ST1.0a Plus 5XB21H1B308A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J02K</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 mini LED 3800lm 31W nw ST1.0a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 mini LED 3800lm 31W nw ST1.0a Plus 5XB21G2B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J02L</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 mini LED 6130lm 56W nw ST1.0a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 mini LED 6130lm 56W nw ST1.0a Plus 5XB21H2B308A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115J02M</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 mini LED 3510lm 31W ww ST1.3a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 mini LED 3510lm 31W ww ST1.3a Plus 5XB23G1B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J02N</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 mini LED 5590lm 56W ww ST1.3a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 mini LED 5590lm 56W ww ST1.3a Plus 5XB23H1B308A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J02O</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 mini LED 3800lm 31W nw ST1.3a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 mini LED 3800lm 31W nw ST1.3a Plus 5XB23G2B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J02P</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 mini LED 6130lm 56W nw ST1.3a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 mini LED 6130lm 56W nw ST1.3a Plus 5XB23H2B308A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J02Q</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 mini LED 3510lm 31W ww ST1.5a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 mini LED 3510lm 31W ww ST1.5a Plus 5XB24G1B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115J02R</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 mini LED 5590lm 56W ww ST1.5a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 mini LED 5590lm 56W ww ST1.5a Plus 5XB24H1B308A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J02S</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 mini LED 3800lm 31W nw ST1.5a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 mini LED 3800lm 31W nw ST1.5a Plus 5XB24G2B108A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J02T</b>	<b>+</b>	<b>SL Streetlight20 mini LED 6130lm 56W nw ST1.5a Plus</b>				
		z.B. SITECO SL Streetlight20 mini LED 6130lm 56W nw ST1.5a Plus 5XB24H2B308A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J09</b>	<b>+</b>	Zubehör für LED Straßenleuchte, Radwegleuchte oder Schutzwegleuchte.				
<b>115J09A</b>	<b>+</b>	<b>Zub SL20 Mastflansch Zopf 42mm DB702S</b>				
		z.B. SITECO Zub SL20 Mastflansch Zopf 42mm DB702S 5XA59000XM4 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115J09B</b>	<b>+</b>	<b>Zub SL20 Mastflansch Zopf 60mm DB702S</b>				
		z.B. SITECO Zub SL20 Mastflansch Zopf 60mm DB702S 5XA59000XM2 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**115J09C    +    Zub SL20 Mastflansch Zopf 76mm DB702S**

z.B. SITECO Zub SL20 Mastflansch Zopf 76mm DB702S  
 5XA59000XM1 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....    0 Stk    .....

**115K        +    DL 20 LED Mastleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Die DL® 20 zeigt eindrucksvoll, wie sich innovative Technologie mit herausragendem Design verbindet und dabei eine Brücke in die Zukunft schlägt. Die DL® 20 LED ist die konsequente und zeitgemäße Weiterentwicklung des Typus der klassischen laternenförmigen Leuchte – allerdings mit modernster, energieeffizienter LED-Technologie.

Die Stadt- und Parkleuchte erfüllt die DIN EN 13201 für S- und ME-Beleuchtungsklassen, sodass eine normgerechte Straßen- und Platzbeleuchtung energetisch effizient und mit hohem gestalterischen Anspruch realisiert werden kann. Die LED-Leuchte kann in den Leistungspaketen „Plus“ (mit Servicebox) und „Premium“ (mit Siteco® Light Control) über die mikroprozessorgesteuerte LED-Betriebelektronik individuell und bedarfsgerecht eingestellt werden.

- patentierte Mehrfach-Lichtumlenkung mit High-Power-LED
- Gestaltung mit Lichtfarben möglich: Varianten mit Lichtfarbe warmweiß (3000K) oder neutralweiß (4000K)
- Kombination eines Micro-LED-Reflektors aus Alu-bedampftem Kunststoff mit einem Leuchtenreflektor in MIRO®-Qualität und hochwertigem Weißglas
- 2-Komponenten-Aufbau aus Ring mit LED und Arm optimiert die Lagerhaltung und verkürzt Montagezeiten
- optimiertes Thermomanagement: Betriebsgerät im Mastaufsatz, Leuchtengehäuse fungiert als Kühlkörper für die LED-Technik
- für Standardmast, Stahl mit Zopfdurchmesser 76mm und für Designmast der SM 300-Serie
- Bemessungslebensdauer: L95/B10 bei 100.000h

**Leistungspaket Plus:**

- Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen (Zeitwert und Dimmwert für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen über Servicebox an montierter oder unmontierter Leuchte veränderbar) | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung.

**Leistungspaket Premium** (realisierbar durch zusätzlichen, bauseitig zu montierenden Leuchten-Controller im Mast):

- PowerLine-ready durch integrierten SLC-Leuchtencontroller zur Einbindung in intelligente, vernetzte Lichtmanagement- und Monitoringsysteme (Datenübertragung durch standardisiertes LON-Protokoll, ohne zusätzliche Steuerader) | weiterer Funktionsumfang wie Variante Plus

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

Gehäusetechnik:

2-teiliges Leuchtengehäuse aus Ring mit LED und Arm | Ring und Arm aus Aluminiumguss | plane lichttechnische Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) | hochwertige witterungsbeständige Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S)

Lichttechnik:

Patentierte Mehrfach-Lichtumlenkung durch Kombination eines Micro-LED-Reflektors aus Alu-bedampftem Kunststoff mit einem Leuchtenreflektor in MIRO® Qualität und planer, entspiegelter Weißglas-Abdeckung, mit weißen High-Power-LED:

Die hohen Leuchtdichten der LED werden auf kleinstem Raum zerlegt und in weich verteiltes Licht für sehr gleichmäßige Ausleuchtung überführt.

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 66, Schutzklasse II

Abmessungen:

- Durchmesser 690 mm
- Höhe 690 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ; Dekorative Mastleuchte (DekoML); Produktname; Leuchtmittel; Lichtstrom; Leistung zu Beginn der Lebensdauer; Farbtemperatur neutralweiß (nw), warmweiß (ww); Ausstrahlcharakteristik symmetrisch breit strahlend (sym bs), asymmetrisch breit strahlend (asym bs), asymmetrisch extrem breit strahlend (asym ebs); Leistungspaket Plus (Plus).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 115K01 + LED Mastleuchte für Aufsatzmontage | LED mit Reflektoren, für gleichmäßige, symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s); mit planer, entspiegelter Weißglas-Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; mit Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Gehäuse aus Aluminiumguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)

- symmetrisch breit strahlend [PL1.2s] (sym bs)

Schutzart: IP66

Schutzklasse: SK II

Lebensdauer: 100.000h (L95/B10)

Mastzopf: dax l = 76 x 125mm; di≥ 68mm (geeignet für Designmast oder entsprechenden Standardmast aus Stahl)

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 4...6m

(Leuchte inkl. montierter Anschlussleitung | passende Designmaste siehe Zubehör)

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

\* mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Variante Premium (realisierbar durch zusätzlichen Leuchten-Controller im Mast): Funktionsumfang wie Variante Plus, jedoch für individuelle Überwachung und Steuerung der Leuchte aus zentraler Leitstelle in beliebiger Entfernung über LON-PowerLine ohne zusätzliche Steuerader (anstelle von SDI)

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden

**115K01A + DekoML DL@20 LED 3000lm 38W nw sym bs Plus**

z.B. SITECO DekoML DL@20 LED 3000lm 38W nw sym bs Plus  
5XA51282NS008 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115K01B + DekoML DL@20 LED 2780lm 38W ww sym bs Plus**

z.B. SITECO DekoML DL@20 LED 2780lm 38W ww sym bs Plus  
5XA51282WS008 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115K02 + LED Mastleuchte für Aufsatzmontage | LED mit Reflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a); mit planer, entspiegelter Weißglas-Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; mit Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Gehäuse aus Aluminiumguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)**

- asymmetrisch breit strahlend [ST1.2a] (asym bs)

Schutzart: IP66

Schutzklasse: SK II

Lebensdauer: 100.000h (L95/B10)

Mastzopf: dax l = 76 x 125mm; di ≥ 68mm (geeignet für Designmast oder entsprechenden Standardmast aus Stahl)

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 4...6m

(Leuchte inkl. montierter Anschlussleitung | passende Designmaste siehe Zubehör)

\* mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Variante Premium (realisierbar durch zusätzlichen Leuchten-Controller im Mast):  
 Funktionsumfang wie Variante Plus, jedoch für individuelle Überwachung und Steuerung der Leuchte aus zentraler Leitstelle in beliebiger Entfernung über LON-PowerLine ohne zusätzliche Steuerader (anstelle von SDI)

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden

**115K02A + DekoML DL@20 LED 3120lm 38W nw asym bs Plus**

z.B. SITECO DekoML DL@20 LED 3120lm 38W nw asym bs Plus  
 5XA51282NA008 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**115K02B + DekoML DL@20 LED 2900lm 38W ww asym bs Plus**

z.B. SITECO DekoML DL@20 LED 2900lm 38W ww asym bs Plus  
 5XA51282WA008 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**115K03 + LED Mastleuchte für Aufsatzmontage | LED mit Reflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a); mit planer, entspiegelter Weißglas-Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; mit Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Gehäuse aus Aluminiumguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)**

- asymmetrisch extrem breit strahlend [P1.0a] (asym ebs)

Schutzart: IP66

Schutzklasse: SK II

Lebensdauer: 100.000h (L95/B10)

Mastzopf: dax I = 76 x 125mm; di ≥ 68mm (geeignet für Designmast oder entsprechenden Standardmast aus Stahl)

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 4...6m

(Leuchte inkl. montierter Anschlussleitung | passende Designmaste siehe Zubehör)

\* mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerungsspannung

Variante Premium (realisierbar durch zusätzlichen Leuchten-Controller im Mast):  
 Funktionsumfang wie Variante Plus, jedoch für individuelle Überwachung und Steuerung der Leuchte aus zentraler Leitstelle in beliebiger Entfernung über LON-PowerLine ohne zusätzliche Steuerader (anstelle von SDI)

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden

**115K03A + DekoML DL@20 LED 3170lm 38W nw asym ebs Plus**

z.B. SITECO DekoML DL@20 LED 3170lm 38W nw asym ebs Plus  
 5XA51282NR008 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115K03B + DekoML DL@20 LED 2940lm 38W ww asym ebs Plus**

z.B. SITECO DekoML DL@20 LED 2940lm 38W ww asym ebs Plus  
 5XA51282WR008 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115K04 + Zubehör für LED Mastleuchte**

Siteco Light Control, Servicebox aus Kunststoff schwarz in Schutzart (gesamt) IP54, Schutzklasse SK II (schutzisoliert), Spannung 230 VAC  
 Signaleingang 1 x 1 x Mini-USB  
 Signalausgang 1 x SDI (Siteco Digital Interface), 1 x Digitalanzeige, 1 x Steuerader

Abmessungen:

- Höhe 251 mm
- Breite 121 mm
- Tiefe 50 mm

**115K04A + Zub DL@20 Siteco® Servicebox für Variante Plus**

z.B. SITECO Zub DL@20 Siteco® Servicebox für Variante Plus  
 5EA6TEF01 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115K05 + Zubehör für LED Mastleuchte**

Siteco Light Control, Leuchten-Controller aus Aluminium, Montageart Einbau, Montageort im Mast, Schutzart (gesamt) IP54, Schutzklasse SK II (schutzisoliert), Spannung 230 V AC,

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Anschlussleitung vormontiert, Leitungslänge: 0,8 m,  
 1 x LON-Powerline-Protokoll, 1 x 1..10V, 1 x DALI, 2 x Relaiskontakt, 1 x Steuerausgang

**115K05A    +    Zub DL@20 Leuchten-Controller für Variante Premium**

z.B. SITECO Zub DL@20 Leuchten-Controller für Variante Premium  
 5EA3PCPL oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**115L            +    CL LED Pollerleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Die CL LED Poller 30 / ... 60 / ... 90 und ... 120 sind Bestandteile der Fassaden- und Wegeleuchten der CL LED Serie. Die Poller bestehen aus zwei Bauteilen: einem Standfuß mit integriertem Geräteträger und der vollintegrierten LED-Lichtquelle sowie dem Gehäuse mit Reflektor in den unterschiedlichen Baugrößen. Das Gehäuse ist komplett aus Aluminium-Druckguss, Dichtungen und PC-Abdeckscheibe schließen bündig und fugenlos ab. Die Lichtverteilung des Pollers erfolgt über ein Sekundärsystem. Das führt zu einer sehr gleichmäßigen, harmonischen und blendfreien, flächigen Ausleuchtung optional über eine oder zwei Lichtaustrittsöffnungen.

Herausragendes Merkmal der Pollerleuchten ist das puristische, integrative und gleichzeitig hochfunktionale Design. Besonderen Gestaltungsspielraum im Kontext mit Architektur geben die unterschiedlichen Konfigurationen und Varianten. Die CL LED Familie setzt über alle einzelnen Leuchtentypen hinweg auf eine standardisierte LED-Plattform, die stets gleiche Qualität, Performance und Lichtfarbe sicherstellt.

**Besonderheiten:**

- zurückgenommenes, integratives Design für Einsatz in jedem architektonischen Kontext (IF Design AWARD 2008)
- eine einheitliche LED-Plattform mit zwei unterschiedlichen Lichtfarben (warmweiß oder neutralweiß) und guter Farbwiedergabe (CRI= 80) reduziert die Komplexität und erhöht gleichzeitig die gestalterische Verbindlichkeit
- lange Lebensdauer von Gehäuse aus hochwertigem und robusten Aluminium-Druckguss und LED-Modul (bis zu 50.000h)
- exklusiv für LED-Plattform entwickelte, leistungsstarke Lichttechnik mit sauberem Cut-off für präzise Beleuchtung von horizontalen und vertikalen Flächen
- vier aufeinander abgestimmte Baugrößen erhöhen gestalterische Flexibilität
- gute Blendungsbegrenzung durch Sekundärtechnologie, die den direkten Einblick in das Leuchtmittel verhindert
- einfache Installation durch Modularität von Bodenplatte und Leuchtengehäuse mit LED-Plattform

**Gehäusetechnik:**

Stabiles und robustes Leuchtengehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil mit reduzierten Abmessungen; massiver Standfuß für Montage auf Erdstück oder auf Fundament, mit Justagemöglichkeit bis max. 5°; Gehäuseoberfläche mit witterungsbeständiger Pulverbeschichtung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | konturenbündiger Einbau der lichttechnischen Abdeckung | Abdeckung aus schlagfestem PC, ohne sichtbare Schrauben |

CL LED Poller 30: SK I | IP65 | IK10

CL LED Poller 60 / ... 90 / ... 120: SK II | IP65 | IK10

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**  
**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**Elektrik:**

Leuchte mit vormontierter Anschlussleitung; kein Eingriff in die interne Verdrahtung der Leuchte nötig zum Anschluss im Kabel-Übergangskasten | CL LED Poller 90 / ... 120: für Kabel-Übergangskasten bis max. 2x 5x 10mm<sup>2</sup>

**Lichttechnik:**

CL LED Poller je nach Ausführung mit ein- oder zweiseitiger Ausstrahlcharakteristik für breit strahlendes Flächenlicht | Position der Lichtaustrittsöffnung auch nach der Montage einstellbar (360°) | Sekundärspiegel-System für gleichmäßige, blendfreie Ausleuchtung

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 65, Schutzklasse I (Poller 30), SK II (Poller 60/90/120), Schlagfestigkeit IK 10

**Abmessungen:**

- Höhe 356 mm/ 682 mm/ 880 mm/ 1207 mm
- Durchmesser 125 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Poller; Produktname; Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur: warmweiß (ww), neutralweiß (nw); Lichtaustritt 1seitig, 2seitig

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

115L01      +      CL LED Poller 30 (H=356mm) für Montage auf Fundament oder Erdstück | mit ein- oder zweiseitigem Lichtaustritt; mit Sekundärspiegel-System für blendfreie Ausleuchtung; mit klarer Abdeckung | LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert | Gehäuse aus Aluminium, massiver Standfuß mit integriertem Geräteträger; pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus schlagzähem PC

(Variante mit Erdspieß: inkl. montierter Anschlussleitung, l= 5m)

115L01A      +      **Poller CL30 LED 500lm ww 1seitig**

z.B. SITECO Poller CL30 LED 500lm ww 1seitig

5AA411512W0A oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115L01B</b>	<b>+</b>	<b>Poller CL30 LED 500lm nw 1seitig</b> z.B. SITECO Poller CL30 LED 500lm nw 1seitig 5AA411512N0A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
<b>115L01C</b>	<b>+</b>	<b>Poller CL30 LED 1000lm ww 2seitig</b> z.B. SITECO Poller CL30 LED 1000lm ww 2seitig 5AA411522W0A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
<b>115L01D</b>	<b>+</b>	<b>Poller CL30 LED 1000lm nw 2seitig</b> z.B. SITECO Poller CL30 LED 1000lm nw 2seitig 5AA411522N0A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
<b>115L02</b>	<b>+</b>	<b>CL LED Poller 60 (H=682mm) für Montage auf Fundament oder Erdstück   mit ein- oder zweiseitigem Lichtaustritt; mit Sekundärspiegel-System für blendfreie Ausleuchtung; mit klarer Abdeckung   LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert   Gehäuse aus Aluminium, massiver Standfuß mit integriertem Geräteträger; pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus schlagzähem PC</b>			
<b>115L02A</b>	<b>+</b>	<b>Poller CL60 LED 500lm ww 1seitig</b> z.B. SITECO Poller CL60 LED 500lm ww 1seitig 5AA421512W0A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
<b>115L02B</b>	<b>+</b>	<b>Poller CL60 LED 500lm nw 1seitig</b> z.B. SITECO Poller CL60 LED 500lm nw 1seitig 5AA421512N0A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115L02C</b>	<b>+</b>	<b>Poller CL60 LED 1000lm ww 2seitig</b>				
		z.B. SITECO Poller CL60 LED 1000lm ww 2seitig 5AA421522W0A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115L02D</b>	<b>+</b>	<b>Poller CL60 LED 1000lm nw 2seitig</b>				
		z.B. SITECO Poller CL60 LED 1000lm nw 2seitig 5AA421522N0A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
115L03	<b>+</b>	CL LED Poller 90 (H=880mm) für Montage auf Fundament oder Erdstück   mit ein- oder zweiseitigem Lichtaustritt; mit Sekundärspiegel-System für blendfreie Ausleuchtung; mit klarer Abdeckung   LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert   Gehäuse aus Aluminium, massiver Standfuß mit integrierterem Geräteträger; pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus schlagzähem PC				
<b>115L03A</b>	<b>+</b>	<b>Poller CL90 LED 500lm ww 1seitig</b>				
		z.B. SITECO Poller CL90 LED 500lm ww 1seitig 5AA431512W0A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115L03B</b>	<b>+</b>	<b>Poller CL90 LED 500lm nw 1seitig</b>				
		z.B. SITECO Poller CL90 LED 500lm nw 1seitig 5AA431512N0A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115L03C</b>	<b>+</b>	<b>Poller CL90 LED 1000lm ww 2seitig</b>				
		z.B. SITECO Poller CL90 LED 1000lm ww 2seitig 5AA431522W0A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115L03D</b>	<b>+</b>	<b>Poller CL90 LED 1000lm nw 2seitig</b>				
		z.B. SITECO Poller CL90 LED 1000lm nw 2seitig 5AA431522N0A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
115L04	+	CL LED Poller 120 (H=1207mm) für Montage auf Fundament oder Erdstück   mit ein- oder zweiseitigem Lichtaustritt; mit Sekundärspiegel-System für blendfreie Ausleuchtung; mit klarer Abdeckung   LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert   Gehäuse aus Aluminium, massiver Standfuß mit integriertem Geräteträger; pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus schlagzähem PC				
<b>115L04A</b>	<b>+</b>	<b>Poller CL120 LED 500lm ww 1seitig</b>				
		z.B. SITECO Poller CL120 LED 500lm ww 1seitig 5AA441512W0A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115L04B</b>	<b>+</b>	<b>Poller CL120 LED 500lm nw 1seitig</b>				
		z.B. SITECO Poller CL120 LED 500lm nw 1seitig 5AA441512N0A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>115L04C</b>	<b>+</b>	<b>Poller CL120 LED 1000lm ww 2seitig</b>				
		z.B. SITECO Poller CL120 LED 1000lm ww 2seitig 5AA441522W0A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

<b>115L04D</b>	<b>+</b>	<b>Poller CL120 LED 1000lm nw 2seitig</b>					
		z.B. SITECO Poller CL120 LED 1000lm nw 2seitig 5AA441522N0A oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type: .....					
		.....			0 Stk		.....
115L11	+	Montagezubehör CL Poller Erdstück für die Befestigung der Pollerleuchten					
<b>115L11A</b>	<b>+</b>	<b>Zub CL Poller 90/120 LED Erdstück</b>					
		z.B. Siteco Zub CL Poller 90/120 LED Erdstück 5AA40006X oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>115L11B</b>	<b>+</b>	<b>Zub CL Poller 30/60 LED Erdstück</b>					
		z.B. Siteco Zub CL Poller 30/60 LED Erdstück 5AA40007X oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
115L12	+	Elektrizzubehör CL Poller Mastsicherungskasten: für 1 Sicherung E14, 2 Erdkabel 5 x 10 mm <sup>2</sup> oder 3 Erdkabel 5 x 6 mm <sup>2</sup> Mastinnendurchmesser ab 70 mm Schutzart IP43, Schutzklasse SK II					
<b>115L12A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Kabelübergangskasten 1xE14, 2x5x10mm<sup>2</sup></b>					
		z.B. Siteco Zub Kabelübergangskasten 1xE14, 2x5x10mm <sup>2</sup> 1AEKM2040 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>115M</b>	<b>+</b>	<b>CITY-LIGHT LED M540 Poller u. Stelen (SITECO)</b>					
		Version: 2016-05 Die LED-Pollerleuchten und Stelen der CITY-LIGHT Familie passen sich einer Vielzahl von Beleuchtungsanforderungen an. Dabei fügen sie sich mit einem modernen Design harmonisch in den architektonischen Gesamtkontext ein. Bei den LED-Varianten der gesamten CITY-LIGHT Familie wurde der klassische Elektroersatz durch das von Siteco speziell für diesen Zweck entwickelte LED-Modul 540 ersetzt. Diese					

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

modulare Bauweise stellt sicher, dass auch spätere, modernere und leistungsfähigere LED-Generationen problemlos nachgerüstet werden können.

Die blendfreie und gerichtete Lichtverteilung wird durch die präzise aufeinander abgestimmte Kombination von leistungsfähigen LED-Arrays, 3-Zonen Facettenreflektoren und klarer Leuchtenabdeckung erzielt. Das LED-Modul verfügt über eine gleichmäßige, symmetrisch breit, asymmetrisch breit oder extrem breit strahlende Lichtverteilung und ist wahlweise in den Farbtemperaturen 3000K (warmweiß) oder 4000K (neutralweiß) erhältlich.

Das LED-Modul ist mit einer mikroprozessorgesteuerten LED-Betriebselektronik ausgestattet. Diese stellt eine Reihe von Funktionalitäten zur Verfügung. Sie sind in den drei Leistungspaketen Basic, Plus und Premium zusammengefasst. Alle nutzen die herausragende Eigenschaft der LED-Lichtquelle, den Lichtstrom verlustfrei reduzieren zu können. Diese Werte sind werkseitig eingestellt (Variante Basic), individuell mit der Siteco® Servicebox (Variante Plus) oder zentral über Street Light Control (Variante Premium) parametrierbar. Die größte Bandbreite der effizienten und bedarfsgerechten Steuerung der LED-Leuchte stellen die Varianten Plus und Premium zur Verfügung.

Die meisten lichttechnischen Komponenten und Elektroinsätze für konventionelle Lampentechnik sowie das LED-Modul dieser Leuchtenfamilie sind untereinander austauschbar und mit den Baugruppen der Laternenförmigen Stadt- und Parkleuchten identisch, was die Ersatzteilhaltung und den schnellen und montagefreundlichen Austausch einzelner Komponenten ermöglicht sowie großen gestalterischen Spielraum erschließt.

**Besonderheiten:**

- vielfältige Einsatzgebiete durch zeitloses Design
- innovative, energieeffiziente Technologie für 100%ige Kompatibilität mit den Leuchtenfamilien CITY-LIGHT, LATERNE und PILZLEUCHTE
- LED-Betriebselektronik mit umfangreichen Funktionalitäten für effiziente Lichtstromsteuerung
- Lichtfarben: warmweiß (3000K) oder neutralweiß (4000K)
- symmetrisch breit, asymmetrisch breit bzw. asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung
- hoher Sehkomfort durch Blendungsbegrenzung über optionales Lichtstreulement (Spreader) zur Leuchtdichtereduktion
- effizientes physikalisches und elektronisches Thermomanagement für hohe Produktlebensdauer
- modularer Aufbau für vereinfachte Ersatzteilhaltung sowie für Upgrade von Varianten mit konventioneller Lampentechnik auf LED
- sehr witterungsbeständige Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S)

**Funktionen:**

Die Leuchten sind je nach Ausführung mit unterschiedlichem Funktionsumfang für Lichtmanagement und Überwachung ausgestattet:

Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

**Leistungspaket Basic:**

Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz

**Leistungspaket Plus mit elektronischem Typenschild:**

Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen (Zeitwert und Dimmwert für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen über Servicebox an montierter oder unmontierter Leuchte veränderbar) | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**Elektronisches Typenschild:** Spezieller Baustein des Leistungspakets Plus speichert Typeninformationen, anlagenspezifische Parametrierung sowie Leistungs- und Betriebsdaten und übernimmt automatisch die Parametrierung neu eingesetzter LED-Einheiten oder EVG

**Gehäusetechnik:**

Leuchtengehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil, mit Revisionsklappe; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; Gehäuse und Dach mit witterungsbeständiger Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | abnehmbare, gesicherte Leuchtenoberteile | klare Abdeckung aus schlagzähem, UV-stabilisiertem PMMA | Montage auf Erdstück oder auf Fundament | Schutzart: IP54 | Schutzklasse: SK II

**Elektrik:**

Gehäuse mit Revisionsklappe, ausgestattet mit Montagewinkel für Kabel-Übergangskasten

Leistungspaket Basic: LED-Modul mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> (2pol. für Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuerung zur Leistungsreduzierung) | Steuersignal: USt= 230V --> 100% Lichtstrom; USt= 0V --> ca. 50% Lichtstrom

Leistungspaket Plus: LED-Modul mit 5poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> (2pol. für Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuerung zur Leistungsreduzierung + 2pol. für digitale Schnittstelle Siteco® Digital Interface (SDI))

**Lichttechnik:**

Leuchten mit LED-Modul 540 mit klarer Abdeckung: blendfreie, gleichmäßige und gerichtete Lichtverteilung durch präzise aufeinander abgestimmte Kombination von leistungsfähigen LED-Arrays wahlweise mit Farbtemperatur 3000K (warmweiß) oder 4000K (neutralweiß), 3-Zonen Facettenreflektoren und klarer Leuchtenabdeckung:

- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a); für breite Straßen, ohne Lichtabstrahlung in den rückwärtigen Bereich asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a); für schmale Straßen und Wege
- symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s); für Plätze

Weißer, reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 54, Schutzklasse II

**Abmessungen City-Light 260 LED**

- Durchmesser 200 mm
- Höhe 2600 mm

**Abmessungen City-Light 120 LED**

- Durchmesser 200 mm
- Höhe 1200 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Poller, Stele; Produktname; Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom; Leistung zu Beginn der Lebensdauer; Farbtemperatur: warmweiß 3000 °K (ww), neutralweiß 4000 °K (nw); Ausstrahlungscharakteristik: asym. breitstrahlend (asym bs), asym. extrem breitstrahlend (asym ebs), sym. breitstrahlend (sym bs); Leistungspaket Basic, Plus.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	---------------------------	------	-----------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.  
Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

115M01      +      CITY-LIGHT 120 LED Poller für Montage auf Fundament oder Erdstück | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung; reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Gehäuse und Dachelement aus Aluminium; Gehäuse und Dach Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA

- symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden

115M01A      +      **Poller City-Light 120 LED540 2040lm 25W ww sym bs Basic**

z.B. SITECO Poller City-Light 120 LED540 2040lm 25W ww sym bs Basic  
5XA5281J1A28 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

115M01B      +      **Poller City-Light 120 LED540 2450lm 25W nw sym bs Basic**

z.B. SITECO Poller City-Light 120 LED540 2450lm 25W nw sym bs Basic  
5XA5281R1A28 oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**  
**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

<b>115M01C</b>	<b>+</b>	<b>Poller City-Light 120 LED540 1650lm 20W ww sym bs Plus</b>			
		z.B. SITECO Poller City-Light 120 LED540 1650lm 20W ww sym bs Plus 5XA5281J1B28 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....			0 Stk .....

<b>115M01D</b>	<b>+</b>	<b>Poller City-Light 120 LED540 1980lm 20W nw sym bs Plus</b>			
		z.B. SITECO Poller City-Light 120 LED540 1980lm 20W nw sym bs Plus 5XA5281R1B28 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....			0 Stk .....

<b>115M02</b>	<b>+</b>	<b>CITY-LIGHT 120 LED Poller für Montage auf Fundament oder Erdstück   LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung; reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung   Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung*   Gehäuse und Dachelement aus Aluminium; Gehäuse und Dach Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA</b>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a)</li> </ul> Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)			
		* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung  Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung   keine Lichtstromkonstanz    Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer   mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen   einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen   alle Parameter über Servicebox einstellbar   auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar   alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung			
		Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden			

<b>115M02A</b>	<b>+</b>	<b>Poller City-Light 120 LED540 1810lm 22W ww asym ebs Basic</b>			
		z.B. SITECO Poller City-Light 120 LED540 1810lm 22W ww asym ebs Basic 5XA5281F1A28 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....			
		.....			0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115M02B + Poller City-Light 120 LED540 1810lm 18W nw asym ebs Basic**  
 z.B. SITECO Poller City-Light 120 LED540 1810lm 18W nw asym ebs Basic  
 5XA5281L1A28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115M02C + Poller City-Light 120 LED540 1470lm 18W ww asym ebs Plus**  
 z.B. SITECO Poller City-Light 120 LED540 1470lm 18W ww asym ebs Plus  
 5XA5281F1B28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115M02D + Poller City-Light 120 LED540 1470lm 14W nw asym ebs Plus**  
 z.B. SITECO Poller City-Light 120 LED540 1470lm 14W nw asym ebs Plus  
 5XA5281L1B28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**115M03 + CITY-LIGHT 260 LED Lichtstele für Montage auf Fundament oder Erdstück | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, symmetrisch strahlende Lichtverteilung; reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Gehäuse aus Aluminium; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; Gehäuse und Dach Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA**

- symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL1.2s)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115M03A    +    Stele City-Light 260 LED540 2040lm 25W ww sym bs Basic**  
 z.B. SITECO Stele City-Light 260 LED540 2040lm 25W ww sym bs Basic  
 5XA5291J1A28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115M03B    +    Stele City-Light 260 LED540 2450lm 25W nw sym bs Basic**  
 z.B. SITECO Stele City-Light 260 LED540 2450lm 25W nw sym bs Basic  
 5XA5291R1A28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115M03C    +    Stele City-Light 260 LED540 1650lm 20W ww sym bs Plus**  
 z.B. SITECO Stele City-Light 260 LED540 1650lm 20W ww sym bs Plus  
 5XA5291J1B28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115M03D    +    Stele City-Light 260 LED540 1980lm 20W nw sym bs Plus**  
 z.B. SITECO Stele City-Light 260 LED540 1980lm 20W nw sym bs Plus  
 5XA5291R1B28 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115M04    +    CITY-LIGHT 260 LED Lichtsteele für Montage auf Fundament oder Erdstück | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung; reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Gehäuse aus Aluminium; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; Gehäuse und Dach Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA**

- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (ST1.2a)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden

**115M04A + Stele City-Light 260 LED540 1690lm 21W ww asym bs Basic**

z.B. SITECO Stele City-Light 260 LED540 1690lm 21W ww asym bs Basic  
5XA5291E1A28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115M04B + Stele City-Light 260 LED540 1720lm 17W nw asym bs Basic**

z.B. SITECO Stele City-Light 260 LED540 1720lm 17W nw asym bs Basic  
5XA5291K1A28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115M04C + Stele City-Light 260 LED540 1380lm 17W ww asym bs Plus**

z.B. SITECO Stele City-Light 260 LED540 1380lm 17W ww asym bs Plus  
5XA5291E1B28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115M04D + Stele City-Light 260 LED540 1390lm 14W nw asym bs Plus**

z.B. SITECO Stele City-Light 260 LED540 1390lm 14W nw asym bs Plus  
5XA5291K1B28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115M05 + CITY-LIGHT 260 LED Lichtsteele für Montage auf Fundament oder Erdstück | LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung; reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung\* | Gehäuse aus Aluminium;**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; Gehäuse und Dach Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA

- asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (P1.0a)

Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |

Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei Variante Plus an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden

**115M05A + Stele City-Light 260 LED540 1810lm 22W ww asym ebs Basic**

z.B. SITECO Stele City-Light 260 LED540 1810lm 22W ww asym ebs Basic

5XA5291F1A28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115M05B + Stele City-Light 260 LED540 1810lm 18W nw asym ebs Basic**

z.B. SITECO Stele City-Light 260 LED540 1810lm 18W nw asym ebs Basic

5XA5291L1A28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115M05C + Stele City-Light 260 LED540 1470lm 18W ww asym ebs Plus**

z.B. SITECO Stele City-Light 260 LED540 1470lm 18W ww asym ebs Plus

5XA5291F1B28 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

<b>115M05D</b>	<b>+</b>	<b>Stele City-Light 260 LED540 1470lm 14W nw asym ebs Plus</b>				
		z.B. SITECO Stele City-Light 260 LED540 1470lm 14W nw asym ebs Plus 5XA5291L1B28 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
115M13	<b>+</b>	Zubehör				
<b>115M13A</b>	<b>+</b>	<b>Zub City-Light LED Spreader-Element strukturiert bs</b>				
		z.B. SITECO Zub City-Light LED Spreader-Element strukturiert bs 5XA54000XS oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115M13B</b>	<b>+</b>	<b>Zub City-Light LED Dekor-Ring silber</b>				
		z.B. SITECO Zub City-Light LED Dekor-Ring silber 5XA54001XS oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115M13C</b>	<b>+</b>	<b>Zub City-Light LED Erdstück</b>				
		z.B. SITECO Zub City-Light LED Erdstück 5NA52800BF oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115N</b>	<b>+</b>	<b>CW 91 Außen-Wandeinbauleuchten (SITECO)</b>				
		Version: 2016-05 Kurzbeschreibung Wandeinbauleuchten mit verschiedenen Lichtverteilungen ermöglichen vielseitigen Einsatz in gebäude- bzw. objektnaher Beleuchtung. Besonderheiten - Wandeinbauleuchte in runder Bauform mit opaler Glasscheibe und formschöner Edelstahlabdeckung zur Orientierungsbeleuchtung - Lichtlenkung direkt auf die Nutzfläche mittels vorgesetztem Blendraster Gehäusetechnik Schutzklasse: SK I, Schutzart: IP67. Gekapselte Gehäuse aus Aluminium-Druckguß, untergebracht in Einbauhülsen aus Edelstahl. Abdeckung aus temperaturbeständigem Einscheibensicherheitsglas mit Edelstahl- oder Aluminiumabschlussring. Elektrik Kabeleinführung über PG 13,5, optional für Durchgangsverdrahtung lieferbar.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Lichttechnik Spiegelsysteme aus Aluminium, eloxiert, mit symmetrischer Lichtverteilung, Varianten mit Blendraster. Optionale Farbgläser.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl, Lampentyp und Leistung in Watt (z.B. 1/TC-D 26).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

115N01 + CW 91 ES Runde Wandeinbauleuchte. Gehäuse aus Alu-Druckguß. Abdeckrahmen aus Edelstahl (ES). Aluminiumspiegel mit symmetrischer Lichtverteilung. Lampenbestückung AGL, TC-D, TC-T. Leuchtenabdeckung opales Sicherheitsglas. Besonderheiten: Klares Abschlussglas und passende Farbgläser lieferbar.

115N01A + **CW 91 1/AGL 60 ES**

z.B. SITECO 5LA 910 1-1BW300 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

115N01B + **CW 91 1/TC-D 13 ES**

z.B. SITECO 5LA 910 1-1FA300 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

115N01C + **CW 91 1/TC-D 26 ES**

z.B. SITECO 5LA 910 1-1LA300 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

115N02 + CW 91 AG Runde Wandeinbauleuchte. Gehäuse aus Alu-Druckguß. Abdeckrahmen aus Alu-Druckguß (AG) mit silbergrauer Lackierung. Aluminiumspiegel mit symmetrischer Lichtverteilung. Lampenbestückung AGL, TC-D, TC-T. Leuchtenabdeckung opales Sicherheitsglas. Besonderheiten: Klares Abschlussglas und passende Farbgläser lieferbar.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115N02A    +    CW 91 1/TC-D 13 AG**  
 z.B. SITECO 5LA 911 1-1FA308 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115N02B    +    CW 91 1/TC-D 26 AG**  
 z.B. SITECO 5LA 911 1-1LA308 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115N02C    +    CW 91 1/TC-DD 16 AG**  
 z.B. SITECO 5LA 911 1-1FB308 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115N03    +    CW 91 AG BR Runde Wandeinbauleuchte.** Gehäuse aus Alu-Druckguß (AG). Abdeckrahmen aus Alu-Druckguß und Blendraster (BR) mit silbergrauer Lackierung. Aluminiumspiegel mit symmetrischer Lichtverteilung. Lampenbestückung AGL, TC-D, TC-T. Leuchtenabdeckung opales Sicherheitsglas. Besonderheiten: Klares Abschlussglas und passende Farbgläser lieferbar.

**115N03B    +    CW 91 1/TC-D 26 AG BR**  
 z.B. SITECO 5LA 912 1-1LA308 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115O    +    CL LED Außen-Wand/Deckenleuchten (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 CL LED Decke 10 MINI und ... MIDI / CL LED Wand 10 MINI ... MIDI und ... MAXI sind Bestandteile der Fassaden- und Wegeleuchten der CL LED Serie. Die Leuchten sind in ihren Abmessungen auf ein Minimum reduziert und hochwertig verarbeitet: Das Gehäuse besteht komplett aus Aluminium-Druckguss, Dichtungen und Glasscheibe schließen bündig und fugenlos ab. Für beide Größenvarianten stehen zwei unterschiedliche Lichtfarben zur Verfügung; teilweise können die Leuchten mit variablem Zubehör für verschiedene lichttechnische Anforderungen ausgestattet werden.  
 Herausragendes Merkmal der Leuchten ist das puristische, integrative und gleichzeitig hochfunktionale Design. Besonderen Gestaltungsspielraum im Kontext mit Architektur geben die unterschiedlichen Konfigurationen und Varianten. Die CL LED Familie setzt über alle einzelnen Leuchtentypen hinweg auf eine standardisierte LED-Plattform, die stets gleiche Qualität, Performance und Lichtfarbe sicherstellt.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**Besonderheiten:**

- zurückgenommenes, integratives Design für Einsatz in jedem architektonischen Kontext (IF Design AWARD 2008)
- eine einheitliche LED-Plattform mit zwei unterschiedlichen Lichtfarben (warmweiß oder neutralweiß) und guter Farbwiedergabe (CRI≥ 80) reduziert die Komplexität und erhöht gleichzeitig die gestalterische Verbindlichkeit
- lange Lebensdauer von Gehäuse aus hochwertigem und robusten Aluminium-Druckguss und LED-Modul (bis zu 50.000h)
- exklusiv für LED-Plattform entwickelte, leistungsstarke Lichttechnik mit sauberem Cut-off für präzise Beleuchtung von horizontalen und vertikalen Flächen
- verschiedene Lichtverteilungen bzw. Lichtcharakteristiken (Farben) durch lichttechnische Zubehörscheiben erhöhen gestalterischen Spielraum

**Gehäusetechnik:**

Stabiles und robustes Leuchtengehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil mit reduzierten Abmessungen, Gehäuseoberfläche mit witterungsbeständiger Pulverlackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | Schutz der Glaskante durch das Gehäusedesign | Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), ohne sichtbare Schrauben befestigt | Klimamembran für Druckausgleich und Entfeuchtungsfunktion | CL LED Decke: Schutzart: IP65, Schutzklasse: SK I | CL LED Wand: Schutzart: IP44 (LED-Raum IP65), Schutzklasse: SK I

**Elektrik:**

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> | Leitungseinführung für Leitung D= 8,5...12mm | zur Berücksichtigung der bauseitigen Kabelführung: Wandanschlusssteil um 180° drehbar

**Lichttechnik:**

CL LED Decke: Rotationssymmetrisch medium strahlend; bei hoher Bauform: elliptische Lichtcharakteristik durch zusätzliche Filterscheibe, farbige Akzentuierung durch dichroitische Farbfilter möglich

CL LED Wand: Leuchte als Downlight, Uplight oder mit beidseitigem Lichtaustritt | rotationssymmetrisch medium strahlend; bei hoher Bauform: elliptische Lichtcharakteristik durch zusätzliche Filterscheibe, farbige Akzentuierung durch dichroitische Farbfilter möglich

230 V, 50 Hz, Schutzart CL LED Wand IP44 (LED-Raum: IP65), Schutzart CL LED Decke IP65, Schutzklasse I

Abmessungen CL LED Decke:

MINI:

- Durchmesser 102 mm
- Höhe 107 mm

MIDI:

- Durchmesser 102 mm
- Höhe 170 mm

Abmessungen CL LED Wand:

MINI:

- Durchmesser 102 mm
- Höhe 102 mm

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

- Tiefe 152 mm

MIDI:

- Durchmesser 102 mm
- Höhe 165 mm
- Tiefe 152 mm

MAXI:

- Durchmesser 102 mm
- Höhe 267 mm
- Tiefe 152 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Wandleuchte (WL), Deckenleuchte (DL); Produktname; Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur: warmweiß 3000 °K (ww), neutralweiß 4000 °K (nw); Lichtaustritt (bei WL): nach unten (unten), nach oben (oben), nach oben und unten (oben/unten).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

115O01 + LED Downlight für Deckenanbau | rotationssymmetrisch medium strahlend; Leuchte mit klarer Abdeckung | LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert | Gehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend

- der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt kurzfristig zur Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom und Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten

**115O01A + DL CL LED DECKE 10 MINI 700lm ww**

z.B. SITECO DL CL LED DECKE 10 MINI 700lm ww

5AA610501W0A oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115001B    +    DL CL LED DECKE 10 MINI 700lm nw**  
 z.B. SITECO DL CL LED DECKE 10 MINI 700lm nw  
 5AA610501N0A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115002    +    LED Downlight für Deckenanbau | rotationssymmetrisch medium strahlend; Leuchte mit klarer Abdeckung; elliptische Lichtcharakteristik und farbige Akzentuierung durch zusätzliche Filterscheiben | LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert | Gehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend**

- der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt kurzfristig zur Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom und Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten

**115002A    +    DL CL LED DECKE 10 MIDI 400lm ww**  
 z.B. SITECO DL CL LED DECKE 10 MIDI 400lm ww  
 5AA620511W0A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115002B    +    DL CL LED DECKE 10 MIDI 400lm nw**  
 z.B. SITECO DL CL LED DECKE 10 MIDI 400lm nw  
 5AA620511N0A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115003    +    LED Uplight und Downlight für Wandanbau | Lichtaustritt nach oben oder nach unten; rotationssymmetrisch medium strahlend; Leuchte mit klarer Abdeckung | LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert | Gehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend**

- der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt kurzfristig zur Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom und

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten

**115O03A    +    WL CL LED WAND 10 MINI 400lm ww oben**  
 z.B. SITECO WL CL LED WAND 10 MINI 400lm ww oben  
 5AA510511W0A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115O03B    +    WL CL LED WAND 10 MINI 400lm nw oben**  
 z.B. SITECO WL CL LED WAND 10 MINI 400lm nw oben  
 5AA510511N0A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115O03C    +    WL CL LED WAND 10 MINI 400lm ww unten**  
 z.B. SITECO WL CL LED WAND 10 MINI 400lm ww unten  
 5AA510501W0A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115O03D    +    WL CL LED WAND 10 MINI 400lm nw unten**  
 z.B. SITECO WL CL LED WAND 10 MINI 400lm nw unten  
 5AA510501N0A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115O04    +    LED Uplight und Downlight für Wandanbau | Lichtaustritt nach oben, nach unten oder nach oben und unten; rotationssymmetrisch medium strahlend; Leuchte mit klarer Abdeckung | LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert | Gehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend**

- der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt kurzfristig zur Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom und Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115004A</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED WAND 10 MIDI 400lm ww oben</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED WAND 10 MIDI 400lm ww oben 5AA520501W0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115004B</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED WAND 10 MIDI 400lm nw oben</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED WAND 10 MIDI 400lm nw oben 5AA520501N0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115004C</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED WAND 10 MIDI 750lm ww oben/unten</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED WAND 10 MIDI 750lm ww oben/unten 5AA520521W0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115004D</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED WAND 10 MIDI 750lm nw oben/unten</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED WAND 10 MIDI 750lm nw oben/unten 5AA520521N0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115004E</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED WAND 10 MIDI 400lm ww unten</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED WAND 10 MIDI 400lm ww unten 5AA520511W0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115004F + WL CL LED WAND 10 MIDI 400lm nw unten**  
 z.B. SITECO WL CL LED WAND 10 MIDI 400lm nw unten  
 5AA520511N0A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115005 + LED Uplight und Downlight für Wandanbau | Lichtaustritt nach oben, nach unten oder nach oben und unten; rotationssymmetrisch medium strahlend; Leuchte mit klarer Abdeckung; elliptische Lichtcharakteristik und farbige Akzentuierung durch zusätzliche Filterscheiben | LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert | Gehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend**

- der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt kurzfristig zur Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom und Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten

**115005A + WL CL LED WAND 10 MAXI 700lm ww oben**  
 z.B. SITECO WL CL LED WAND 10 MAXI 700lm ww oben  
 5AA530513W0A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115005B + WL CL LED WAND 10 MAXI 700lm nw oben**  
 z.B. SITECO WL CL LED WAND 10 MAXI 700lm nw oben  
 5AA530513N0A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115005C + WL CL LED WAND 10 MAXI 1100lm ww oben/unten**  
 z.B. SITECO WL CL LED WAND 10 MAXI 1100lm ww oben/unten  
 5AA530523W0A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115O05D</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED WAND 10 MAXI 1100lm nw oben/unten</b> z.B. SITECO WL CL LED WAND 10 MAXI 1100lm nw oben/unten 5AA530523N0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk		
<b>115O05E</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED WAND 10 MAXI 700lm ww unten</b> z.B. SITECO WL CL LED WAND 10 MAXI 700lm ww unten 5AA530503W0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk		
<b>115O05F</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED WAND 10 MAXI 700lm nw unten</b> z.B. SITECO WL CL LED WAND 10 MAXI 700lm nw unten 5AA530503N0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk		
<b>115O11</b>	<b>+</b>	Zubehör CL: Dichroitische Farbgläser Filter zur nachträglichen Montage für die farbige Akzentuierung von Fassaden und Wegen. Bessere Filtercharakteristik als konventionelle Filtergläser durch geringere Erwärmung der Gläser. Die Farbe wird als sehr intensiv wahrgenommen. Einsatz in CL LED Wand 10, CL LED Decke 10 und CL LED Strahler 10 durch intelligentes Einlegesystem.				
<b>115O11A</b>	<b>+</b>	<b>Zub Farbfilterglas Dichroitisch, Rot</b> z.B. SITECO Zub Farbfilterglas Dichroitisch, Rot 5AA35603X oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk		
<b>115O11B</b>	<b>+</b>	<b>Zub Farbfilterglas Dichroitisch, Gelb</b> z.B. SITECO Zub Farbfilterglas Dichroitisch, Gelb 5AA35604X oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk		

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115011C</b>	<b>+ Zub Farbfilterglas Dichroitisch, Grün</b>	z.B. SITECO Zub Farbfilterglas Dichroitisch, Grün 5AA35605X oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....	.....	0 Stk	.....
<b>115011D</b>	<b>+ Zub Farbfilterglas Dichroitisch, Blau</b>	z.B. SITECO Zub Farbfilterglas Dichroitisch, Blau 5AA35606X oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....	.....	0 Stk	.....
<b>115012</b>	<b>+ Zubehör CL: Farbgläser</b>	Filter zur nachträglichen Montage für die farbige Akzentuierung von Fassaden und Wegen. Einsatz in CL LED Wand 10, CL LED Decke 10 und CL LED Strahler 10 durch intelligentes Einlegesystem.			
<b>115012A</b>	<b>+ Zub Farbfilterglas, Rot</b>	z.B. SITECO Zub Farbfilterglas, Rot 5AA35607X oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....	.....	0 Stk	.....
<b>115012B</b>	<b>+ Zub Farbfilterglas, Gelb</b>	z.B. SITECO Zub Farbfilterglas, Gelb 5AA35608X oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....	.....	0 Stk	.....
<b>115012C</b>	<b>+ Zub Farbfilterglas, Grün</b>	z.B. SITECO Zub Farbfilterglas, Grün 5AA35609X oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

115O13 + Zubehör CL: Rillenscheibe  
Strukturglas zur nachträglichen Montage in CL LED Wand 10, CL LED Decke 10 und CL LED Strahler 10 durch intelligentes Einlegesystem. Veränderung der runden Lichtcharakteristik in eine elliptische.

115O13A + **Zub Rillenscheibe**  
z.B. SITECO Zub Rillenscheibe  
5AA35601X oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115P + CW 96 Außen-Wandeinbauleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Kurzbeschreibung Wandeinbauleuchten mit verschiedenen Lichtverteilungen ermöglichen vielseitigen Einsatz in gebäude- bzw. objektnaher Beleuchtung.

Besonderheiten - Wandeinbauleuchte in rechteckiger Bauform mit opaler Glasscheibe und formschöner Edelstahlabdeckung zur Orientierungsbeleuchtung - Lichtlenkung direkt auf die Nutzfläche mittels vergesetztem Blendraster (Zubehör).

Gehäusetechnik Schutzklasse: SK I, Schutzart: IP66. Gekapselte Gehäuse aus Aluminium-Druckguß, untergebracht in Einbauhülsen aus Edelstahl. Abdeckung aus temperaturbeständigem Einscheibensicherheitsglas mit Edelstahl- oder Aluminiumabschlussring.

Elektrik Kabeleinführung über Silikonkabeleinführung für Leitungen H07RN-F mit D= 10/14mm.

Lichttechnik Spiegelsysteme aus Aluminium, eloxiert, mit symmetrischer Lichtverteilung, Varianten mit Blendraster.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl, Lampentyp und Leistung in Watt (z.B. 1/TC-D 13).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

115P01 + CW 96 ES Rechteckige Wandeinbauleuchte. Gehäuse aus Alu-Druckguß. Abdeckrahmen aus Edelstahl. Aluminiumspiegel mit symmetrischer Lichtverteilung. Lampenbestückung TC-D, QT-DE. Leuchtenabdeckung opales Sicherheitsglas. Besonderheiten: Klares Abschlußglas, passende Farbgläser und Blendraster lieferbar.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115P01B</b>	<b>+</b>	<b>CW 96 1/TC-D 13 ES</b>				
		z.B. SITECO 5LA 960 1-1FA300 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

<b>115P01C</b>	<b>+</b>	<b>CW 96 1/QT-DE 60 ES</b>				
		z.B. SITECO 5LA 960 1-1M0300 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

<b>115P01D</b>	<b>+</b>	<b>CW 96 1/TC-D 13 ES, mit Raster</b>				
		z.B. SITECO 5LA 962 1-1FA300 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**115Q + CL LED Linear Außen-Wand/Deckenleuchten (SITECO)**

Version: 2016-05

Die linearen Systeme CL LED Linear 60 und ... 90 sind Bestandteile der Fassaden- und Wegeleuchten der CL LED Serie. Das System für den Wand- und Deckenanbau besteht aus je einem Basismodul und aus einem Leuchtenkopf identischer Abmessung und Form. Beide Teile fügen sich perfekt aneinander, bilden eine geschlossene Einheit, die durch ein robustes und dennoch leicht bedienbares Federsystem gehalten wird. Dabei wurden Fugen zu einem gestalterischen Stilmittel, das die glatten Flächen bewusst durchbricht und der Leuchte ihren unverwechselbaren Charakter gibt. Das markante Gehäuse besteht komplett aus Aluminium-Druckguss, Dichtungen und Glasscheibe schließen bündig ab.

Herausragendes Merkmal der Leuchten ist das puristische, integrative und gleichzeitig hochfunktionale Design. Besonderen Gestaltungsspielraum im Kontext mit Architektur geben die unterschiedlichen Konfigurationen und Varianten. Die CL LED Familie setzt über alle einzelnen Leuchtentypen hinweg auf eine standardisierte LED-Plattform, die stets gleiche Qualität, Performance und Lichtfarbe sicherstellt.

**Besonderheiten:**

- zurückgenommenes, integratives Design für Einsatz in jedem architektonischen Kontext (IF Design AWARD 2008)
- eine einheitliche LED-Plattform mit zwei unterschiedlichen Lichtfarben (warmweiß oder neutralweiß) und guter Farbwiedergabe (CRI ≥ 80) reduziert die Komplexität und erhöht gleichzeitig die gestalterische Verbindlichkeit
- lange Lebensdauer von Gehäuse aus hochwertigem und robusten Aluminium-Druckguss und LED-Modul (bis zu 50.000h)
- exklusiv für LED-Plattform entwickelte, leistungsstarke Lichttechnik mit sauberem Cut-off für präzise Beleuchtung von horizontalen und vertikalen Flächen
- unterschiedliche Varianten - Länge, Lichtfarbe, Ausstrahlwinkel, Montagesituationen
- Siteco® Justage Modul für den Ausgleich von Unebenheiten an der Wand
- einfache Fixierung des Lichtkopfes am Trägermodul "Easy Mounting"

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**Gehäusetechnik:**

Stabiles und robustes Leuchtengehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil mit reduzierten Abmessungen, Gehäuseoberfläche mit witterungsbeständiger Pulverlackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | Schutz der Glaskante durch das Gehäusedesign | Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), ohne sichtbare Schrauben befestigt; innenliegende fresnelisierte Optik aus PMMA | Siteco® Justage Modul für den Ausgleich von Unebenheiten an der Wand | Klimamembran für Druckausgleich und Entfeuchtungsfunktion | Schutzart: IP65 | Schutzklasse: SK I

**Elektrik:**

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm<sup>2</sup> | Leitungseinführung für Leitung D= 8,5...12mm; Wandleuchte für Durchverdrahtung vorbereitet

**Lichttechnik:**

Wandanbauleuchte als Uplight oder Downlight | Aluminium-Reflektor in Kombination mit fresnelisierter PMMA-Scheibe für eng, breit oder asymmetrisch strahlende Abstrahlcharakteristik | homogener Lichtaustritt ohne Störung durch Schrauben

230 V, 50 Hz, Schutzart IP65, Schutzklasse I

Abmessungen CL LED Linear 60:

- Länge 600 mm
- Breite 60 mm
- Höhe 126 mm

Abmessungen CL LED Linear 90:

- Länge 900 mm
- Breite 60 mm
- Höhe 126 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Wandleuchte (WL), Deckenleuchte (DL); Produktname; Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur: warmweiß 3000 °K (ww), neutralweiß 4000 °K (nw); Ausstrahlungscharakteristik: sym. Breitstrahlend (sym bs), sym. Engstrahlend (sym es), asym. Strahlend (asym); Lichtaustritt (bei WL): nach unten (unten), nach oben (oben).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

115Q01 + LED Leuchte für Deckenanbau | mit fresnelisierter Optik für asymmetrische Lichtverteilung | LED-Betriebelektronik im Gehäuse integriert | Gehäuse, bestehend aus Funktionsträger und

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Leuchtenkopf, aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend; Leuchtenkopf durch intelligentes Federsystem am Gehäuse gehalten

- der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt kurzfristig zur Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom und Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten

**115Q01A + DL CL LED Linear 60 Decke 940lm ww asym**

z.B. SITECO DL CL LED Linear 60 Decke 940lm ww asym  
5AA164506W0A oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115Q01B + DL CL LED Linear 90 Decke 1550lm ww asym**

z.B. SITECO DL CL LED Linear 90 Decke 1550lm ww asym  
5AA174506W0A oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115Q01C + DL CL LED Linear 60 Decke 1020lm nw asym**

z.B. SITECO DL CL LED Linear 60 Decke 1020lm nw asym  
5AA164506N0A oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115Q01D + DL CL LED Linear 90 Decke 1580lm nw asym**

z.B. SITECO DL CL LED Linear 90 Decke 1580lm nw asym  
5AA174506N0A oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115Q02 + LED Leuchte für Deckenanbau | mit fresnelisierter Optik für enge oder breite symmetrische Lichtverteilung | LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert | Gehäuse, bestehend aus Funktionsträger und Leuchtenkopf, aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend; Leuchtenkopf durch intelligentes Federsystem am Gehäuse gehalten**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

- der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt kurzfristig zur Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom und Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten

<b>115Q02A</b>	<b>+</b>	<b>DL CL LED Linear 60 Decke 990lm ww sym es</b>			
		z.B. SITECO DL CL LED Linear 60 Decke 990lm ww sym es			
		5AA162506W0A oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

<b>115Q02B</b>	<b>+</b>	<b>DL CL LED Linear 90 Decke 1610lm ww sym es</b>			
		z.B. SITECO DL CL LED Linear 90 Decke 1610lm ww sym es			
		5AA172506W0A oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

<b>115Q02C</b>	<b>+</b>	<b>DL CL LED Linear 60 Decke 1060lm nw sym es</b>			
		z.B. SITECO DL CL LED Linear 60 Decke 1060lm nw sym es			
		5AA162506N0A oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

<b>115Q02D</b>	<b>+</b>	<b>DL CL LED Linear 90 Decke 1640lm nw sym es</b>			
		z.B. SITECO DL CL LED Linear 90 Decke 1640lm nw sym es			
		5AA172506N0A oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

<b>115Q02E</b>	<b>+</b>	<b>DL CL LED Linear 60 Decke 810lm ww sym bs</b>			
		z.B. SITECO DL CL LED Linear 60 Decke 810lm ww sym bs			
		5AA163506W0A oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115Q02F</b>	<b>+</b>	<b>DL CL LED Linear 90 Decke 1310lm ww sym bs</b>				
		z.B. SITECO DL CL LED Linear 90 Decke 1310lm ww sym bs 5AA173506W0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0 Stk		.....

<b>115Q02G</b>	<b>+</b>	<b>DL CL LED Linear 60 Decke 870lm nw sym bs</b>				
		z.B. SITECO DL CL LED Linear 60 Decke 870lm nw sym bs 5AA163506N0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0 Stk		.....

<b>115Q02H</b>	<b>+</b>	<b>DL CL LED Linear 90 Decke 1340lm nw sym bs</b>				
		z.B. SITECO DL CL LED Linear 90 Decke 1340lm nw sym bs 5AA173506N0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0 Stk		.....

<b>115Q03</b>	<b>+</b>	LED Uplight oder Downlight für Wandanbau   Lichtaustritt nach oben oder unten; mit fresnelisierter Optik für asymmetrische Lichtverteilung   LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert   Gehäuse, bestehend aus Funktionsträger, Leuchtenkopf und Wandanschlussmodul, aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend; Leuchtenkopf durch intelligentes Federsystem am Gehäuse gehalten; Wandanschluss mit Siteco® Justage Modul zum Ausgleich von Unebenheiten an der Wand				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leuchte vorbereitet für Bandanordnung und Durchverdrahtung</li> <li>• der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt kurzfristig zur Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom und Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten</li> </ul>				

<b>115Q03A</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 60 Wand 940lm ww asym oben</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 60 Wand 940lm ww asym oben 5AA264516W0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115Q03B</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 90 Wand 1550lm ww asym oben</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 90 Wand 1550lm ww asym oben 5AA274516W0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115Q03C</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 60 Wand 1020lm nw asym oben</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 60 Wand 1020lm nw asym oben 5AA264516N0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115Q03D</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 90 Wand 1580lm nw asym oben</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 90 Wand 1580lm nw asym oben 5AA274516N0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115Q03E</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 60 Wand 940lm ww asym unten</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 60 Wand 940lm ww asym unten 5AA264506W0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115Q03F</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 90 Wand 1550lm ww asym unten</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 90 Wand 1550lm ww asym unten 5AA274506W0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115Q03G</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 60 Wand 1020lm nw asym unten</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 60 Wand 1020lm nw asym unten 5AA264506N0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

<b>115Q03H</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 90 Wand 1580lm nw asym unten</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 90 Wand 1580lm nw asym unten 5AA274506N0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

<b>115Q04</b>	<b>+</b>	LED Uplight oder Downlight für Wandanbau   Lichtaustritt nach oben oder unten; mit fresnelisierter Optik für enge oder breite symmetrische Lichtverteilung   LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert   Gehäuse, bestehend aus Funktionsträger, Leuchtenkopf und Wandanschlussmodul, aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend; Leuchtenkopf durch intelligentes Federsystem am Gehäuse gehalten; Wandanschluss mit Siteco® Justage Modul zum Ausgleich von Unebenheiten an der Wand				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leuchte vorbereitet für Bandanordnung und Durchverdrahtung</li> <li>• der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt kurzfristig zur Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom und Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten</li> </ul>				

<b>115Q04A</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 60 Wand 990lm ww sym es oben</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 60 Wand 990lm ww sym es oben 5AA262516W0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

<b>115Q04B</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 90 Wand 1610lm ww sym es oben</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 90 Wand 1610lm ww sym es oben 5AA272516W0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115Q04C</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 60 Wand 1060lm nw sym es oben</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 60 Wand 1060lm nw sym es oben 5AA262516N0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115Q04D</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 90 Wand 1640lm nw sym es oben</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 90 Wand 1640lm nw sym es oben 5AA272516N0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115Q04E</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 60 Wand 990lm ww sym es unten</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 60 Wand 990lm ww sym es unten 5AA262506W0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115Q04F</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 90 Wand 1610lm ww sym es unten</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 90 Wand 1610lm ww sym es unten 5AA272506W0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115Q04G</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 60 Wand 1060lm nw sym es unten</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 60 Wand 1060lm nw sym es unten 5AA262506N0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115Q04H</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 90 Wand 1640lm nw sym es unten</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 90 Wand 1640lm nw sym es unten 5AA272506N0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115Q04I</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 60 Wand 810lm ww sym bs oben</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 60 Wand 810lm ww sym bs oben 5AA263516W0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115Q04J</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 90 Wand 1310lm ww sym bs oben</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 90 Wand 1310lm ww sym bs oben 5AA273516W0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115Q04K</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 60 Wand 870lm nw sym bs oben</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 60 Wand 870lm nw sym bs oben 5AA263516N0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115Q04L</b>	<b>+</b>	<b>WL CL LED Linear 90 Wand 1340lm nw sym bs oben</b>				
		z.B. SITECO WL CL LED Linear 90 Wand 1340lm nw sym bs oben 5AA273516N0A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115Q04M    +    WL CL LED Linear 60 Wand 810lm ww sym bs unten**  
 z.B. SITECO WL CL LED Linear 60 Wand 810lm ww sym bs unten  
 5AA263506W0A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115Q04N    +    WL CL LED Linear 90 Wand 1310lm ww sym bs unten**  
 z.B. SITECO WL CL LED Linear 90 Wand 1310lm ww sym bs unten  
 5AA273506W0A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115Q04O    +    WL CL LED Linear 60 Wand 870lm nw sym bs unten**  
 z.B. SITECO WL CL LED Linear 60 Wand 870lm nw sym bs unten  
 5AA263506N0A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115Q04P    +    WL CL LED Linear 90 Wand 1340lm nw sym bs unten**  
 z.B. SITECO WL CL LED Linear 90 Wand 1340lm nw sym bs unten  
 5AA273506N0A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115R        +    CB90 Außen-Bodeneinbauleuchten (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Kurzbeschreibung Bodeneinbauleuchten mit verschiedenen Lichtverteilungen ermöglichen vielseitigen Einsatz in gebäude bzw. objektnaher Beleuchtung.  
 Besonderheiten - solide Bodeneinbauleuchte in Metallausführung, überfahrbar mit 5000kg - variable Lichtverteilung, sowie ein breites Leistungsspektrum ermöglichen Objekte unterschiedlicher Bauhöhe/Gestalt anzustrahlen - wahlweise mit rutschhemmendem Glas für öffentliche Bereiche oder mit Farbscheiben für effektvolle Anstrahlungen  
 Gehäusetechnik Schutzklasse: SK I, Schutzart: IP67. Gekapselte Gehäuse aus Aluminium-Druckguß, untergebracht in Einbauhülsen aus Edelstahl. Maximale Druckbelastung bis 5000kg. Abdeckung aus temperaturbeständigem Einscheibensicherheitsglas mit Rahmen aus Edelstahl.  
 Elektrik Kabeleinführung über PG 13,5, optional für Durchgangsverdrahtung lieferbar.  
 Lichttechnik Spiegelsysteme aus Aluminium, eloxiert. Mit extrem engbündelnder, medium- oder

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	---------------------------	------	-----------	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

breitstreuender Lichtverteilung, mit Neigungsverstellung der Lampe 0°-10°. Optionale Farbgeläser.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl, Lampentyp und Leistung in Watt (z.B. 1/HIT 70).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

115R01      +      CB90 es Runde Bodeneinbauleuchte. Gehäuse aus Alu-Druckguß. Abschlußring aus Edelstahl. Spiegelsystem mit eng strahlender Lichtverteilung (es). Lampenbestückung HIT. Abdeckung aus Sicherheitsglas. Besonderheiten: mit variablem Neigungswinkel 0° - 10° der Lampen (R). Opales Abschlußglas sowie Farbgeläser lieferbar.

115R01A      +      **CB90 1/HIT 35 es R**  
 z.B. SITECO 5NA 900 1-1LE100R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

115R01B      +      **CB90 1/HIT 70 es R**  
 z.B. SITECO 5NA 900 1-1ME100R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

115R01C      +      **CB90 1/HIT 150 es R**  
 z.B. SITECO 5NA 900 1-1PE100R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

115R02      +      CB90 ms Runde Bodeneinbauleuchte. Gehäuse aus Alu-Druckguß. Abschlußring aus Edelstahl. Spiegelsystem mit medium strahlender Lichtverteilung (ms). Lampenbestückungen HIT, HST, TC-T. Abdeckung aus Sicherheitsglas. Besonderheiten: mit variablem Neigungswinkel 0° - 10° der Lampen bei HIT, HST Lampen (R). Opales Abschlußglas sowie Farbgeläser lieferbar.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115R02A    +    CB90 1/HIT 35 ms R**  
 z.B. SITECO 5NA 900 1-1LB100R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115R02B    +    CB90 1/HIT 70 ms R**  
 z.B. SITECO 5NA 900 1-1MB100R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115R02C    +    CB90 1/HIT 150 ms R**  
 z.B. SITECO 5NA 900 1-1PB100R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115R02D    +    CB90 1/TC-T 26 ms**  
 z.B. SITECO 5LA 900 1-1LA100 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115R03      +    CB90 bs Runde Bodeneinbauleuchte. Gehäuse aus Alu-Druckguß. Abschlußring aus Edelstahl. Spiegelsystem mit breit strahlender Lichtverteilung (bs). Lampenbestückung HIT. Abdeckung aus Sicherheitsglas. Besonderheiten: mit variablem Neigungswinkel 0° - 10° der Lampen (R). Opales Abschlußglas sowie Farbgeläser lieferbar.**

**115R03A    +    CB90 1/HIT 35 bs R**  
 z.B. SITECO 5NA 900 1-1LS100R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115R03B    +    CB90 1/HIT 70 bs R**  
 z.B. SITECO 5NA 900 1-1MS100R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115R03C</b>	<b>+</b>	<b>CB90 1/HIT 150 bs R</b>					
		z.B. SITECO 5NA 900 1-1PS100R oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
115R41	+	CB90 Zubehör: Farbgläser zur nachträglichen Montage für Effektbeleuchtung					
<b>115R41A</b>	<b>+</b>	<b>CB90 Farbglas grün</b>					
		z.B. SITECO 5NX 900 0-0XG0 2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>115R41B</b>	<b>+</b>	<b>CB90 Farbglas rot</b>					
		z.B. SITECO 5NX 900 0-0XG0 3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>115R41C</b>	<b>+</b>	<b>CB90 Farbglas blau</b>					
		z.B. SITECO 5NX 900 0-0XG0 4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>115R41D</b>	<b>+</b>	<b>CB90 Farbglas gelb</b>					
		z.B. SITECO 5NX 900 0-0XG4 2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>115R41E</b>	<b>+</b>	<b>CB90 Farbglas klar</b>					
		z.B. SITECO 5NX 900 0-0XG01 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115R41F + CB90 Farbglas klar RH**  
 z.B. SITECO 5NX 900 0-0XG0 0R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**115R41G + CB90 opal**  
 z.B. SITECO 5NX 900 0-0XG0 0 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**115S + CB95 Außen-Bodeneinbauleuchten (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Kurzbeschreibung Bodeneinbauleuchten mit verschiedenen Lichtverteilungen ermöglichen vielseitigen Einsatz in gebäude bzw. objektnaher Beleuchtung.  
 Besonderheiten - solide Bodeneinbauleuchte in Metallausführung, überfahrbar mit 6000kg - variable Lichtverteilung, sowie ein breites Leistungsspektrum ermöglichen Objekte unterschiedlicher Bauhöhe/Gestalt anzustrahlen - wahlweise mit rutschhemmendem Glas für öffentliche Bereiche oder mit Farbscheiben für effektvolle Anstrahlungen  
 Gehäusetechnik Schutzklasse: SK I, Schutzart: IP67. Gekapselte Gehäuse aus Aluminium-Druckguß, untergebracht in Einbauhülsen aus Edelstahl. Maximale Druckbelastung bis 6000kg. Abdeckung aus temperaturbeständigem Einscheibensicherheitsglas mit Rahmen aus Edelstahl.  
 Elektrik Kabeleinführung über PG 13,5, optional für Durchgangsverdrahtung lieferbar.  
 Lichttechnik Spiegelsysteme aus Aluminium, eloxiert. Mit symmetrischer oder asymmetrischer Lichtverteilung. Optionale Farbgläser.  
 Angaben im Positionsstichwort:  
 Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl, Lampentyp und Leistung in Watt (z.B. 1/HIT-DE/HST-DE 70).  
 Gleichwertigkeit:  
 Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.  
 Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

**115S01 + CB95 symmetrisch Rechteckige Bodeneinbauleuchte.** Gehäuse aus Alu- Druckguß. Abschlußring aus Edelstahl. Spiegelsystem mit symmetrischer Lichtverteilung. Lampenbestückungen HIT/HST-DE. Abdeckung aus Sicherheitsglas. Besonderheiten: Passende Farbgläser lieferbar.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115S01A</b>	<b>+</b>	<b>CB95 1/HIT-DE/HST-DE 70</b>				
		z.B. SITECO 5NA 950 1-1NS100 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115S01B</b>	<b>+</b>	<b>CB95 1/HIT-DE/HST-DE 150</b>				
		z.B. SITECO 5NA 950 1-1PS100 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
115S02	<b>+</b>	CB95 asymmetrisch Rechteckige Bodeneinbauleuchte. Gehäuse aus Alu- Druckguß. Abschlußring aus Edelstahl. Spiegelsystem mit asymmetrischer Lichtverteilung. Lampenbestückungen HIT/HST-DE. Abdeckung aus Sicherheitsglas. Besonderheiten: Passende Farbgläser lieferbar.				
<b>115S02A</b>	<b>+</b>	<b>CB95 1/HIT-DE/HST-DE 70 as</b>				
		z.B. SITECO 5NA 950 1-1NA100 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115S02B</b>	<b>+</b>	<b>CB95 1/HIT-DE/HST-DE 150 as</b>				
		z.B. SITECO 5NA 950 1-1PA100 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
115S41	<b>+</b>	CB95 Zubehör: Farbgläser zur nachträglichen Montage für Effektbeleuchtung, rutschhemmendes Abschlussglas (RH)				
<b>115S41A</b>	<b>+</b>	<b>CB95 Farbglas grün</b>				
		z.B. SITECO 5NA 950 0-0XG0 2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115S41B    +    CB95 Farbglas rot**  
 z.B. SITECO 5NA 950 0-0XG0 3 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115S41C    +    CB95 Farbglas blau**  
 z.B. SITECO 5NA 950 0-0XG0 4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115S41D    +    CB95 Farbglas gelb**  
 z.B. SITECO 5NA 950 0-0XG4 2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115S41E    +    CB95 Farbglas klar**  
 z.B. SITECO 5NA 950 0-0XG01 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115S41F    +    CB95 Farbglas klar RH**  
 z.B. SITECO 5NA 950 0-0XG0 0R oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115S41G    +    CB95 Opalglas**  
 z.B. SITECO 5NA 950 0-0XG0 0 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115T        +    AquaLED2 Außen-Bodeneinbauleuchten (OSRAM/SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Die langlebigen und zuverlässigen LED-Bodeneinbauleuchten AquaLED® 2 S / ... M / ... L und ... XL sind eine komplette Familienlösung, um den gebäudenahen Außenraum funktional zu

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

beleuchten und kreativ zu gestalten.

Die symmetrisch breit strahlenden AquaLED® 2 S (60 Lumen) und ... M (130 Lumen) sind die Wahl, um mit ihrer extrem breit strahlenden, diffusen Lichtverteilung (100°) Sicherheit und Orientierung im gebäudenahen Außenraum zu geben. Zusätzlichen Spielraum geben die drei verfügbaren Lichtfarben: Als Ausführungen in warmweiß (3.000K), neutralweiß (4.000K) oder mit einer rein blauen LED können die sie auf das jeweilige Ambiente des architektonischen Raums abgestimmt werden.

Die AquaLED® 2 L (450 Lumen) und ... XL (1.300 Lumen) sind die Wahl, um mit ihrer großen Flexibilität Architektur und Objekte mit Licht in Szene zu setzen. Gestaltungsspielraum geben Lichtfarbe (warmweiß/3.000K, neutralweiß/4.000K), das Abdeckglas (transparent bzw. satiniert), die Lichtverteilung (10°, 36°) und die Möglichkeit, den Neigungswinkel des Reflektors im Bereich ± 30° zu schwenken, um den Lichtkegel exakt einzustellen.

**Besonderheiten:**

- hohe Flexibilität durch Familienkonzept mit unterschiedlichen Baugrößen, Lumenpaketen, Lichtfarben und Lichtverteilungen
- Lichtfarbe schafft Atmosphäre: Versionen mit warmweißem, neutralweißem und für Variante ... S und ... M mit blauem Licht verfügbar
- Licht gestaltet: eng oder breit strahlende Lichtverteilung und einstellbarem Neigungswinkel bei den Varianten ... L und ... XL
- hohe Lebensdauer durch effiziente LED-Technologie
- optimiertes LED-Thermomanagement für hohe Lebensdauer und geringe Erwärmung an der Lichtaustrittsfläche

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse der Varianten ... S und ... M aus PC | Abdeckung aus PC, satiniert |

Gehäuse der Varianten ... L und ... XL aus Aluminiumdruckguss | Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)

Abdeckrahmen bei allen Varianten aus Edelstahl (V4A) | stolpersicher durch geringe Aufbauhöhe (5mm) | geringe Oberflächentemperatur:  $T \leq 40^\circ\text{C}$  | Schutzart: IP67 | Schutzklasse: SK II (AquaLED® 2 S / ... M) bzw. SK I (AquaLED® 2 L / ... XL). Optionales Bodeneinbaugeschäuse aus PC, weiß

**Lichttechnik:**

Große Flexibilität durch Varianten mit unterschiedlichen Lumenpaketen und verschiedenen Lichtfarben und einstellbarem Neigungswinkel:

AquaLED® 2 S: 60lm | warmweiß (3000K); neutralweiß (4000K) oder blau (8400K) leuchtend | diffus, extrem breit strahlend | mit satinierter Abdeckung

AquaLED® 2 M: 130lm | warmweiß (3000K); neutralweiß (4000K) oder blau (8400K) leuchtend | diffus, extrem breit strahlend | mit satinierter Abdeckung

AquaLED® 2 L: 450lm | warmweiß (3000K) oder neutralweiß (4000K) | extrem eng oder eng strahlend; Neigungswinkel im Bereich ±30° exakt einstellbar | mit satinierter oder klarer Abdeckung

AquaLED® 2 XL: 1.300lm | warmweiß (3000K) oder neutralweiß (4000K) | extrem eng oder medium strahlend; Neigungswinkel im Bereich ±30° exakt einstellbar | mit satinierter oder klarer Abdeckung

230 V, 50 Hz, Schutzart IP67, Schutzklasse II

Im Positionsstichwort angegeben sind:

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Produktname; Leuchtmittel; Baugröße; Leistung; Farbtemperatur: warmweiß 3000 °K (ww), neutralweiß 4000 °K (nw); Ausstrahlungscharakteristik: breit strahlend (bs), eng bündelnd (eb); Netzspannung; Abdeckung (klar, satiniert).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

115T01 + Runde LED-Leuchte für Bodeneinbau | Orientierungslicht mit sehr gleichmäßigem Lichtaustritt, weiß oder blau leuchtend, extrem breit strahlende Lichtverteilung; mit satinierter Abdeckung | mit EVG | Gehäuse aus PC; Abdeckrahmen aus Edelstahl (V4A); Abdeckung aus PC; Einbaugehäuse aus PC, weiß

Schutzart: IP67  
 Schutzklasse: SK II  
 Schlagfestigkeit: IK08  
 Oberflächentemperatur: T ≤ 40 °C

115T01A + **AquaLED2 S 1,5W ww weiß 230V**  
 z.B. SITECO AquaLED2 S 1,5W ww weiß 230V  
 0XA97171WD200 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

115T01B + **AquaLED2 S 1,5W nw weiß 230V**  
 z.B. SITECO AquaLED2 S 1,5W nw weiß 230V  
 0XA97171ND200 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

115T01C + **AquaLED2 M 2,8W ww weiß 230V**  
 z.B. SITECO AquaLED2M 2,8W ww weiß 230V  
 0XA97271WD200 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

115T01D	+	<b>AquaLED2 M 2,8W nw weiß 230V</b> z.B. SITECO AquaLED2M 2,8W nw weiß 230V 0XA97271ND200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
115T01E	+	<b>AquaLED2 S 1,5W blau 230V</b> z.B. SITECO AquaLED2 S 1,5W blau 230V 0XA97171BD200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
115T01F	+	<b>AquaLED2 M 2,8W blau 230V</b> z.B. SITECO AquaLED2 M 2,8W blau 230V 0XA97271BD200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
115T02	+	Zubehör			
115T02A	+	<b>AquaLED2 S,M Einbaugehäuse</b> z.B. SITECO AquaLED2 S,M Einbaugehäuse 0XA97100XB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
115T02B	+	<b>AquaLED2 L Einbaugehäuse</b> z.B. SITECO AquaLED2 L Einbaugehäuse 0XA97300XB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115T02C</b>	<b>+</b>	<b>AquaLED2 XL Einbaugehäuse</b>				
		z.B. SITECO AquaLED2 XL Einbaugehäuse 0XA97400XB oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115T03</b>	<b>+</b>	<b>Runde LED-Leuchte für Bodeneinbau   weiß leuchtend, eng bündelnde (10°) oder breit strahlende (36°) Lichtverteilung; mit variablem Neigungswinkel 0...30°; mit klarer oder satinierter Abdeckung   mit EVG   Gehäuse aus Alu-Druckguss; Abdeckrahmen aus Edelstahl (V4A); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Boden-Einbaugehäuse aus PC, weiß</b>				
		Schutzart: IP67 Schutzklasse: SK I Schlagfestigkeit: IK09 Oberflächentemperatur: T ≤ 40 °C				
<b>115T03A</b>	<b>+</b>	<b>AquaLED2 L 7,6W ww bs klar</b>				
		z.B. SITECO AquaLED2 L 7,6W ww bs klar 0XA97371WB100 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115T03B</b>	<b>+</b>	<b>AquaLED2 L 7,6W nw bs klar</b>				
		z.B. SITECO AquaLED2 L 7,6W nw bs klar 0XA97371NB100 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115T03C</b>	<b>+</b>	<b>AquaLED2 L 7,6W ww bs satiniert</b>				
		z.B. SITECO AquaLED2 L 7,6W ww bs satiniert 0XA97371WB200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

115T03D	+	<b>AquaLED2 L 7,6W nw bs satiniert</b>				
		z.B. SITECO AquaLED2 L 7,6W nw bs satiniert 0XA97371NB200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
115T03E	+	<b>AquaLED2 L 7,6W ww eb klar</b>				
		z.B. SITECO AquaLED2 L 7,6W ww eb klar 0XA97371WE100 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
115T03F	+	<b>AquaLED2 L 7,6W nw eb klar</b>				
		z.B. SITECO AquaLED2 L 7,6W nw eb klar 0XA97371NE100 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
115T03G	+	<b>AquaLED2 L 7,6W ww eb satiniert</b>				
		z.B. SITECO AquaLED2 L 7,6W ww eb satiniert 0XA97371WE200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
115T03H	+	<b>AquaLED2 L 7,6W nw eb satiniert</b>				
		z.B. SITECO AquaLED2 L 7,6W nw eb satiniert 0XA97371NE200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
115T04	+	Runde LED-Leuchte für Bodeneinbau   weiß leuchtend, eng bündelnde (10°) oder breit strahlende (36°) Lichtverteilung; mit variablem Neigungswinkel 0...30°; mit klarer oder satiniertes Abdeckung   mit EVG   Gehäuse aus Alu-Druckguss; Abdeckrahmen aus Edelstahl (V4A); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Boden-Einbaugehäuse aus PC, weiß				
		Schutzart: IP67				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Schutzklasse: SK I  
 Schlagfestigkeit: IK09  
 Oberflächentemperatur: T ≤ 40 °C

<b>115T04A</b>	<b>+</b>	<b>AquaLED2 XL 19,5W ww bs klar</b>			
		z.B. SITECO AquaLED2 XL 19,5W ww bs klar			
		0XA97471WB100 oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

<b>115T04B</b>	<b>+</b>	<b>AquaLED2 XL 19,5W nw bs klar</b>			
		z.B. SITECO AquaLED2 XL 19,5W nw bs klar			
		0XA97471NB100 oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

<b>115T04C</b>	<b>+</b>	<b>AquaLED2 XL 19,5W ww bs satiniert</b>			
		z.B. SITECO AquaLED2 XL 19,5W ww bs satiniert			
		0XA97471WB200 oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

<b>115T04D</b>	<b>+</b>	<b>AquaLED2 XL 19,5W nw bs satiniert</b>			
		z.B. SITECO AquaLED2 XL 19,5W nw bs satiniert			
		0XA97471NB200 oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

<b>115T04E</b>	<b>+</b>	<b>AquaLED2 XL 19,5W ww eb klar</b>			
		z.B. SITECO AquaLED2 XL 19,5W ww eb klar			
		0XA97471WE100 oder Gleichwertiges.			
		Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115T04F + AquaLED2 XL 19,5W nw eb klar**  
 z.B. SITECO AquaLED2 XL 19,5W nw eb klar  
 0XA97471NE100 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115T04G + AquaLED2 XL 19,5W ww eb satiniert**  
 z.B. SITECO AquaLED2 XL 19,5W ww eb satiniert  
 0XA97471WE200 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115T04H + AquaLED2 XL 19,5W nw eb satiniert**  
 z.B. SITECO AquaLED2 XL 19,5W nw eb satiniert  
 0XA97471NE200 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115U + A2 asymmetrische Scheinwerfer (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Kurzbeschreibung Familie mit asymmetrisch strahlenden Flutern für gleichmäßige Ausleuchtungen bei minimalem Streulicht. Vielzahl der Bestückungsvarianten verteilt auf drei Baugrößen erschließt ein sehr weites Einsatzspektrum.  
 Gehäusetechnik Schutzklasse: SK I, Schutzart: IP65 (MAXI) bzw. IP66 (MINI,MIDI). Gehäuse aus Alu-Druckguß. Im Gehäuse umlaufende Silikon- Dichtung. Leuchtenabdeckung planes Sicherheitsglas. Tragbügel aus Stahl, verzinkt.  
 Elektrik MINI/MIDI mit integriertem Vorschaltgerät, räumlich vom Lampenraum getrennt. MAXI mit Anschlußkasten mit/ohne Zündgerät (Vorschaltgeräte bitte separat bestellen und montieren). Varianten für sofortige Heißwiederzündung in allen drei Baugrößen lieferbar.  
 Lichttechnik Bei horizontaler Anordnung der Lichtaustrittsfläche keine Streulichtaussendung (Lichtimmission < 3%) in die obere Hemisphäre. Asymmetrische Lichtverteilung mit bündelnder oder streuender Charakteristik (MINI nur streuend). Lichttechnische Abdeckung: Planglas. Klasse der Blendungsbegrenzung (bei horizontaler Betriebslage): KB1 mit MINI und MIDI.

Angaben im Positionsstichwort:  
 Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl, Lampentyp und Leistung in Watt (z.B. 1/HST 70).

Gleichwertigkeit:  
 Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.  
 Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

115U01      +      **A2 MINI Asymmetrisch (asym.) strahlender Fluter in kompakter Bauweise. Hochglanzreflektor in streuender Ausführung. Lichttechnische Abdeckung: Planglas. Für Lampenbestückung QT-DE, HST, HST-DE, HIT-DE, HIT DE-CE, TC-TEL. Gehäuse aus Alu- Druckguss, Oberfläche Siteco-Eisenglimmer, optional reinweiß RAL 9010. IP66, SKI. ohne Zünd- und Vorschaltgerät für QT-DE mit eingebautem Zünd- und Vorschaltgerät für HIT-DE/HST-DE, HST (Z) mit eingebautem elektronischem Vorschaltgerät für HIT-DE (EVG) mit eingebautem Heißzündgerät und Vorschaltgeräte-Einheit in separatem Gehäuse für HIT-DE/HST-DE (HZ) mit eingebautem elektronischem Vorschaltgerät für TC-TEL (EVG) Montage an Wänden oder auf Maste mittels Traverse: Einstellbereich 360° im Innenbereich. Montage auf Maste mittels bündellosem Befestigungssystem. (M) Mastadapter als Zubehör. Montage auf Maste mittels speziellem 2-/ 3-/ 4- fach Auslegersystem. (MA) Mastausleger als Zubehör. Montage an Wänden mittels bündellosem Befestigungssystem. (WM) Wandadapter als Zubehör.**

115U01A      +      **A2 Mini asym.streu 1/QT-DE 200/300**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 0-1SS0208H oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

115U01B      +      **A2 Mini asym.streu 1/HIT-DE/HST-DE 70 Z**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 E-1NS0208 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

115U01C      +      **A2 Mini asym.streu 1/HIT-DE/HST-DE 150 Z**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 E-1PS0208 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

115U01D      +      **A2 Mini asym.streu 1/HST 70 Z**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 E-1NS0108 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115U01E</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini asym.streu 1/HIT-DE 70 EVG</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 7-1NS0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U01F</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini asym.streu 1/HIT-DE/HST-DE 70 HZ</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 6-1NS0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U01G</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini asym.streu 1/HIT-DE/HST-DE 150 HZ</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 6-1PS0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U01H</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini asym.streu 1/TC-TEL 26/32/42 EVG</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5LA 757 7-1TS0108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U01I</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini asym.streu 1/QT-DE 200/300 M</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 0-1SS2208H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U01J</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini asym.streu 1/HIT-DE/HST-DE 70 Z M</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 E-1NS2208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115U01K</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini asym.streu 1/HIT-DE/HST-DE 150 Z M</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 E-1PS2208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U01L</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini asym.streu 1/HST 70 Z M</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 E-1NS2108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U01M</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini asym.streu 1/HIT-DE 70 EVG M</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 7-1NS2208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U01N</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini asym.streu 1/TC-TEL 26/32/42 EVG M</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5LA 757 7-1TS2108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U01O</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini asym.streu 1/HIT-DE/HST-DE 70 Z MA</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 E-1NS1208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U01P</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini asym.streu 1/HIT-DE/HST-DE150 Z MA</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 E-1PS1208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115U01Q</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini asym.streu 1/HST 70 Z MA</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 E-1NS1108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U01R</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini asym.streu 1/TC-TEL26/32/42 EVG MA</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5LA 757 7-1TS1108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U01S</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini asym.streu 1/QT-DE 200/300 WM</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 0-1SS2208H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U01T</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini asym.streu 1/HIT-DE/HST-DE 70 Z WM</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 E-1NS2208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U01U</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini asym.streu 1/HIT-DE/HST-DE150HZ WM</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 6-1PS2208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U01V</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini asym.streu 1/HST 70 Z WM</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 E-1NS2108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**115U01W + A2 Mini asym.streu 1/HIT-DE 70 EVG WM**

z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 757 7-1NS2208 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115U01X + A2 Mini asym.streu 1/TC-TEL26/32/42 EVG WM**

z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5LA 757 7-1TS2108 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

115U02 + SiCOMPACT A2 MIDI mit Tragbügel  
Asymmetrisch (asym) strahlender Fluter in flacher Bauweise. Montage auf Maste mittels Traverse oder auf Tragwerken. Hochglanz eloxierter Spiegel in bündelnder (bünd) oder streuender (streu) Ausführung. Lichttechnische Abdeckung: Planglas. Für Lampenbestückung QT-DE, HST, HIT, HST-DE, HIT-DE, HIT-DE-CE. Gehäuse aus Alu- Druckguss, Oberfläche Siteco-Eisenglimmer (DB702S). Druckausgleichssystem mit Klima-Membranfolie gegen Kondensatbildung. Ohne Zünd- und Vorschaltgerät für QT-DE, mit eingebautem Zünd- und Vorschaltgerät für HIT-DE/  
HST-DE, HIT/HST (Z), mit eingebautem Heißzündgerät und Vorschaltgeräte-Einheit in separatem Gehäuse für HIT-DE/HST-DE (HZ)  
Schutzklasse: SK I, Schutzart: IP66.

**115U02A + A2 Midi asym.streu 1/QT-DE 1000**

z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 0-1VS0208H oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115U02B + A2 Midi asym.bünd 1/QT-DE 1000**

z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 0-1VB0208H oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115U02C + A2 Midi asym.streu 1/HIT/HST 250 Z**

z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1SS0108 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115U02D</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.streu 1/HIT/HST 400 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1TS0108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U02E</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.bünd 1/HIT/HST 250 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1SB0108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U02F</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.bünd 1/HIT/HST 400 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1TB0108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U02G</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.streu 1/HIT-DE 250 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1RS0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U02H</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.streu 1/HST-DE 250 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1SS0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U02I</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.streu 1/HIT/HST-DE 400 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1TS0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Preis
						Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115U02J    +    A2 Midi asym.bünd 1/HIT-DE 250 Z**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1RB0208 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U02K    +    A2 Midi asym.bünd 1/HST-DE 250 Z**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1SB0208 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U02L    +    A2 Midi asym.bünd 1/HIT/HST-DE 400 Z**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1TB0208 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U02M    +    A2 Midi asym.streu 1/HIT-DE 250 HZ**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 7-1RS0208 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U02N    +    A2 Midi asym.streu 1/HST-DE 250 HZ**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 6-1SS0208 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U02O    +    A2 Midi asym.streu 1/HIT-DE 400 HZ**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 7-1TS0208 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115U02P    +    A2 Midi asym.streu 1/HST-DE 400 HZ**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 6-1TS0208 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U02Q    +    A2 Midi asym.bünd 1/HIT-DE 250 HZ**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 7-1RB0208 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U02R    +    A2 Midi asym.bünd 1/HST-DE 250 HZ**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 6-1SB0208 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U02S    +    A2 Midi asym.bünd 1/HIT-DE 400 HZ**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 7-1TB0208 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U02T    +    A2 Midi asym.bünd 1/HST-DE 400 HZ**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 6-1TB0208 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U03      +    SiCOMPACT A2 MIDI für Mastanbindung (Mast)**  
 Asymmetrisch (asym) strahlender Fluter in kompakter Bauweise. Montage auf Maste mittels Mastadapter. Hochglanz eloxierter Spiegel in bündelnder (bünd) oder streuender (streu) Ausführung. Breitstreuende (breit) Version mit Straßenspiegeloptik. Lichttechnische Abdeckung: Planglas. Für Lampenbestückung HST, HST-DE, HIT, HIT-DE. Gehäuse aus Alu- Druckguss, Oberfläche Siteco-Eisenglimmer (DB702S). Druckausgleichssystem mit Klima-Membranfolie gegen Kondensatbildung.  
 Vorschaltgerät und Zündgerät mit Abschaltautomatik eingebaut (Z).  
 Mastadapter als Zubehör separat beschrieben.  
 Schutzklasse: SK I / SK II, Schutzart: IP66.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115U03A    +    A2 Midi asym.streu 1/HIT/HST 250 Z Mast**  
 z.B. A2 Midi 5NA758E1SS21 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U03B    +    A2 Midi asym.streu 1/HIT/HST 400 Z Mast**  
 z.B. A2 Midi 5NA758E1TS21 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U03C    +    A2 Midi asym.bünd 1/HIT/HST 250 Z Mast**  
 z.B. A2 Midi 5NA758E1SB21 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U03D    +    A2 Midi asym.bünd 1/HIT/HST 400 Z Mast**  
 z.B. A2 Midi 5NA758E1TB21 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U03E    +    A2 Midi asym.streu 1/HIT-DE 250 Z Mast**  
 z.B. A2 Midi 5NA758E1RS22 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U03F    +    A2 Midi asym.bünd 1/HIT-DE 250 Z Mast**  
 z.B. A2 Midi 5NA758E1RB22 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge	EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115U03G</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.streu 1/HIT-DE 400 Z Mast</b>						
		z.B. A2 Midi 5NA758E1TS22 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>115U03H</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.bünd 1/HIT-DE 400 Z Mast</b>						
		z.B. A2 Midi 5NA758E1TB22 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>115U03I</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.streu 1/HST-DE 250 Z Mast</b>						
		z.B. A2 Midi 5NA758E1SS22 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>115U03J</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.bünd 1/HST-DE 250 Z Mast</b>						
		z.B. A2 Midi 5NA758E1SB22 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>115U03K</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.breit 1/HST 70 Z Mast</b>						
		z.B. A2 Midi 5NA750E1MT21 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>115U03L</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.breit 1/HST 100 Z Mast</b>						
		z.B. A2 Midi 5NA750E1NT21 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115U03M</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.breit 1/HST 150 Z Mast</b>				
		z.B. A2 Midi 5NA750E1PT21 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U03N</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.breit 1/HST 250 Z Mast</b>				
		z.B. A2 Midi 5NA750E1ST21 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
115U04	<b>+</b>	SiCOMPACT A2 MIDI für Mehrfachausleger (MA) Asymmetrisch (asym) strahlender Fluter in flacher Bauweise. Montage auf Maste mittels speziellem 2-/ 3-/ 4- fach Auslegersystem. Hochglanz eloxierter Spiegel in bündelnder (bünd) oder streuender (streu) Ausführung. Lichttechnische Abdeckung: Planglas. Für Lampenbestückung HST, HIT, HST-DE, HIT-DE, HIT-DE-CE. Gehäuse aus Alu- Druckguss, Oberfläche Siteco- Eisenglimmer (DB702S). Druckausgleichssystem mit Klima-Membranfolie gegen Kondensatbildung. Vorschaltgerät und Zündgerät mit Abschaltautomatik eingebaut (Z). Mehrfachausleger als Zubehör separat beschrieben. Schutzklasse: SK I, Schutzart: IP66.				
<b>115U04A</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.streu 1/HIT/HST 250 Z MA</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1SS1108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U04B</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.streu 1/HIT/HST 400 Z MA</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1TS1108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U04C</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.bünd 1/HIT/HST 250 Z MA</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1SB1108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115U04D</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.bünd 1/HIT/HST 400 Z MA</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1TB1108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U04E</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.streu 1/HIT-DE 250 Z MA</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1RS1208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U04F</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.bünd 1/HIT-DE 250 Z MA</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1RB1208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U04G</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.streu 1/HST-DE 250 Z MA</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1SS1208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U04H</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.bünd 1/HST-DE 250 Z MA</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1SB1208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U04I</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.streu 1HIT-DE/HST-DE 400 Z MA</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1TS1208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115U04J</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.bünd 1HIT-DE/HST-DE 400 Z MA</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 758 E-1TB1208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U05</b>	<b>+</b>	<b>SiCOMPACT A2 MIDI für Wandmontage (WM)</b>				
		Asymmetrisch (asym) strahlender Fluter in kompakter Bauweise. Montage an Wänden mittels Wandadapter. Hochglanz eloxierter Spiegel in bündelnder (bünd) oder streuender (streu) Ausführung. Breitreuende (breit) Version mit Straßenspiegeloptik. Lichttechnische Abdeckung Planglas. Für Lampenbestückung QT-DE, HST, HST-DE, HIT-DE, HIT-CE-DE. Gehäuse aus Alu-Druckguss, Oberfläche Siteco- Eisenglimmer (DB702S). Druckausgleichssystem mit Klima-Membranfolie gegen Kondensatbildung. Vorschaltgerät und Zündgerät mit Abschaltautomatik eingebaut (Z). Wandadapter als Zubehör separat beschrieben. Schutzklasse: SK I / II, Schutzart: IP66.				
<b>115U05A</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.streu 1/HIT/HST 250 Z WM</b>				
		z.B. Siteco SiCOMPACT 5NA758E1SS21 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U05B</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.streu 1/HIT/HST 400 Z WM</b>				
		z.B. Siteco SiCOMPACT 5NA758E1TS21 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U05C</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.bünd 1/HIT/HST 250 Z WM</b>				
		z.B. Siteco SiCOMPACT 5NA758E1SB21 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U05D</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi asym.bünd 1/HIT/HST 400 Z WM</b>				
		z.B. Siteco SiCOMPACT 5NA758E1TB21 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115U05E    +    A2 Midi asym.streu 1/HIT-DE 250 Z WM**  
 z.B. Siteco SiCOMPACT 5NA758E1RS22 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U05F    +    A2 Midi asym.bünd 1/HIT-DE 250 Z WM**  
 z.B. Siteco SiCOMPACT 5NA758E1RB22 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U05G    +    A2 Midi asym.streu 1/HIT-DE 400 Z WM**  
 z.B. Siteco SiCOMPACT 5NA758E1TS22 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U05H    +    A2 Midi asym.bünd 1/HIT-DE 400 Z WM**  
 z.B. Siteco SiCOMPACT 5NA758E1TB22 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U05I    +    A2 Midi asym.streu 1/HST-DE 250 Z WM**  
 z.B. Siteco SiCOMPACT 5NA758E1SS22 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U05J    +    A2 Midi asym.bünd 1/HST-DE 250 Z WM**  
 z.B. Siteco SiCOMPACT 5NA758E1SB22 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115U05K + A2 Midi asym.breit 1/HST 70 Z WM**  
 z.B. Siteco SiCOMPACT 5NA750E1MT21 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115U05L + A2 Midi asym.breit 1/HST 100 Z WM**  
 z.B. Siteco SiCOMPACT 5NA750E1NT21 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115U05M + A2 Midi asym.breit 1/HST 150 Z WM**  
 z.B. Siteco SiCOMPACT 5NA750E1PT21 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115U05N + A2 Midi asym.breit 1/HST 250 Z WM**  
 z.B. Siteco SiCOMPACT 5NA750E1ST21 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115U06 + asymmetrischer Fluter mit streuender (streu) oder bündelnder (bünd)Charakteristik mit angebautelem Zündgerät, ohne Vorschaltgerät (gesonderte Pos.)(ZV) mit angebautelem Heißzündgerät,ohne Vorschaltgerät (gesonderte Pos.)(HV).**

**115U06A + A2 Maxi asym.streu 2/HIT/HST 250/400 ZV**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 759 0-2TS01 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115U06B + A2 Maxi asym.streu 1/HIT/HST 1000 ZV**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 759 0-1VS01 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115U06C    +    A2 Maxi asym.streu 1/HIT-DE 1000D/S ZV**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 759 0-1VS02 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U06D    +    A2 Maxi asym.streu 1/HIT-DE 2000D/S ZV**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 759 0-1WS02 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U06E    +    A2 Maxi asym.bünd 1/HIT-DE 1000D/S ZV**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 759 0-1VB02 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U06F    +    A2 Maxi asym.bünd 1/HIT-DE 2000D/S ZV**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 759 0-1WB02 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U06G    +    A2 Maxi asym.streu 1/HIT-DE 2000Longarc ZV**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 759 0-1WS03 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U06H    +    A2 Maxi asym.bünd 1/HIT-DE 2000Longarc ZV**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 759 0-1WB03 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W
PZZV		Lohn      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115U06I      +      A2 Maxi asym streu 1/HIT-DE 1000/2000D/S HV**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 759 7-1WS02 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U06J      +      A2 Maxi asym bünd 1/HIT-DE 1000/2000D/S HV**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT A2 5NA 759 7-1WB02 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U41      +      A2 Lichttechnisches Zubehör: Schirmblende Edelstahl, lackiert (RAL 9005, matt). Lamellenblende  
 Edelstahl, lackiert (RAL 9005, matt). Schutzgitter Stahl, verzinkt, lackiert.**

**115U41A      +      A2 Mini Schirmblende**  
 z.B. SITECO 5NA 757 0-0XB oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U41B      +      A2 Midi Schirmblende**  
 z.B. SITECO 5NA 758 0-0XB oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U41C      +      A2 Mini Lamellenblende**  
 z.B. SITECO 5NA 757 0-0XL oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U41D      +      A2 Midi Lamellenblende**  
 z.B. SITECO 5NA 758 0-0XL oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115U41E    +    A2 Mini Schutzgitter**  
 z.B. SITECO 5NA 757 0-0XD oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U41F    +    A2 Midi Schutzgitter**  
 z.B. SITECO 5NA 758 0-0XD oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U42    +    A2 Montage Zubehör:**  
 Erdspieß Stahl, verzinkt. V4A-Bügel unlackiert.  
 Designbügel Stahl, verzinkt und lackiert .  
 Mastadapter mit Ausleger für A2 MINI und A2 MIDI, Mastzopf O 76mm (A2 MINI) oder O 76mm/89mm (A2 MIDI).  
 Mehrfachausleger für A2 MINI und A2 MIDI.  
 Wandadapter für A2 MINI und A2 MIDI, für Montage als Up- oder Downlight.

**115U42A    +    A2 Mini Erdspieß**  
 z.B. SITECO 5NA 757 0-0ES oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U42B    +    A2 Mini V4ABügel**  
 z.B. SITECO 5NA 757 0-0EB00 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U42C    +    A2 Midi V4ABügel**  
 z.B. SITECO 5NA 758 0-0EB00 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115U42D</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini Designbügel</b>				
		z.B. SITECO 5NA 757 0-1X08 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U42E</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini Mastadapter 1-fach 76</b>				
		z.B. SITECO 5NY 757 0-1XA2 108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U42F</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini Mastadapter 2-fach 76</b>				
		z.B. SITECO 5NY 757 0-2XA2 108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U42G</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi Mastadapter 1-fach 76</b>				
		z.B. Siteco 5NY 758 01XA21 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U42H</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi Mastadapter 2-fach 89</b>				
		z.B. Siteco 5NY 758 02XA21 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U42I</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi Mastadapter 3-fach 89</b>				
		z.B. Siteco 5NY 758 03XA21 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115U42J</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi Mastadapter 4-fach 89</b> z.B. Siteco 5NY 758 04XA21 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0	Stk	
<b>115U42K</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini 2-fach Ausleger 76</b> z.B. SITECO 5NY 757 0-2XD1 108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0	Stk	
<b>115U42L</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini 2-fach Ausleger 89</b> z.B. SITECO 5NY 757 0-2XD2 108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0	Stk	
<b>115U42M</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini 3-fach Ausleger 89</b> z.B. SITECO 5NY 757 0-3XD2 108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0	Stk	
<b>115U42N</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini 4-fach Ausleger 89</b> z.B. SITECO 5NY 757 0-4XD2 108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0	Stk	
<b>115U42O</b>	<b>+</b>	<b>A2 Midi 2-fach Ausleger 89</b> z.B. SITECO 5NY 758 0-2XD2 108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0	Stk	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115U42P    +    A2 Midi 3-fach Ausleger 89**  
 z.B. SITECO 5NY 758 0-3XD2 108 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U42Q    +    A2 Midi 4-fach Ausleger 89**  
 z.B. SITECO 5NY 758 0-4XD2 108 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U42R    +    A2 Mini Wandadapter sb**  
 z.B. SITECO 5NY 757 0-1XW2 108 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U42S    +    A2 Midi Wandadapter**  
 z.B. Siteco 5NY 75801 XW21 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

115U43    +    A2 Traversen für A2 MINI

**115U43A    +    A2 Mini Traverse Typ1/1;60**  
 z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA01 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U43B    +    A2 Mini Traverse Typ1/1;76**  
 z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA11 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115U43C</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini Traverse Typ1/1;89</b>				
		z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA21 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U43D</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini Traverse Typ1/2;76</b>				
		z.B. SITECO 5NY 747 0-2XA11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U43E</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini Traverse Typ1/2;89</b>				
		z.B. SITECO 5NY 747 0-2XA21 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U43F</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini Traverse Typ2/1;60</b>				
		z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA02 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U43G</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini Traverse Typ2/1;76</b>				
		z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA12 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115U43H</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini Traverse Typ2/1;89</b>				
		z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA22 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115U43I      +    A2 Mini Traverse Typ2/2;76**  
 z.B. SITECO 5NY 747 0-2XA12 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U43J      +    A2 Mini Traverse Typ2/2;89**  
 z.B. SITECO 5NY 747 0-2XA22 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

115U44      +    A2 Traversen für A2 MIDI

**115U44A      +    A2 Midi Traverse Typ1/1;76**  
 z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA11 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U44B      +    A2 Midi Traverse Typ1/1;89**  
 z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA21 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U44C      +    A2 Midi Traverse Typ1/1;102/108**  
 z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA31 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U44D      +    A2 Midi Traverse Typ1/2;76**  
 z.B. SITECO 5NY 748 0-2XA11 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115U44E    +    A2 Midi Traverse Typ1/2;89**  
 z.B. SITECO 5NY 748 0-2XA21 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U44G    +    A2 Midi Traverse Typ2/1;76**  
 z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA12 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U44H    +    A2 Midi Traverse Typ2/1;89**  
 z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA22 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U44J    +    A2 Midi Traverse Typ2/2;76**  
 z.B. SITECO 5NY 748 0-2XA12 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U44K    +    A2 Midi Traverse Typ2/2;89**  
 z.B. SITECO 5NY 748 0-2XA22 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

115U45    +    A2 Traversen für A2 MAXI

**115U45A    +    A2 Maxi Traverse Typ1/1;76**  
 z.B. SITECO 5NY 749 0-1XA11 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115U45B    +    A2 Maxi Traverse Typ1/1;89**  
 z.B. SITECO 5NY 749 0-1XA21 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U45C    +    A2 Maxi Traverse Typ1/1;102/108**  
 z.B. SITECO 5NY 749 0-1XA31 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U45D    +    A2 Maxi Traverse Typ2/1;76**  
 z.B. SITECO 5NY 749 0-1XA12 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U45E    +    A2 Maxi Traverse Typ2/1;89**  
 z.B. SITECO 5NY 749 0-1XA22 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U45F    +    A2 Maxi Traverse Typ2/1;102/108**  
 z.B. SITECO 5NY 749 0-1XA32 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U51      +    Zubehör für A2 Maxi: Vorschaltgeräte für Masteinbau (VG ME) mit Sicherung (mS) zur Versorgung von Leuchten mit Hochdrucklampen-Bestückung. Kabeleinführung für Kabelaußendurchmesser 8...15 mm. Vorschaltgerät, Kompensationskondensator, Sicherungssockel mit Schraubkappe und Klemmleisten auf der Bodenplatte montiert, anschlussfertig verdrahtet, Anschlussklemme (10mm<sup>2</sup>), SKI, IP54. Ausführung HIT 1000W für Lampe HIT 1000 W/D und HIT-DE 1000W/D/S Ausführung HIT 2000W für Lampe HIT 2000 W/D/I und HIT-DE 2000W/D/S**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
<b>115U51A</b>	<b>+</b>	<b>A2 Maxi VG ME HIT 1000W mS</b>				
		z.B. SITECO 5NA 759 2-1VK0 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U51B</b>	<b>+</b>	<b>A2 Maxi VG ME HIT 2000W mS</b>				
		z.B. SITECO 5NA 759 2-1VK10 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U51C</b>	<b>+</b>	<b>A2 Maxi VG ME HST 1000W mS</b>				
		z.B. SITECO 5NA 759 2-1VK11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U51D</b>	<b>+</b>	<b>A2 Maxi VG ME 1/HIT 2000W/N ms</b>				
		z.B. SITECO 5NA75921VK8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
115U52	<b>+</b>	Zubehör für A2 Maxi: Vorschaltgeräte für Masteinbau (VG ME) ohne Sicherung (oS) zur Versorgung von Leuchten mit Hochdrucklampen-Bestückung. Kabeleinführung für Kabelaußendurchmesser 8...15 mm. Vorschaltgerät, Kompensationskondensator und Klemmleisten auf der Bodenplatte montiert, anschlussfertig verdrahtet, Anschlussklemme (10mm2), SKI, IP54. Ausführung HIT 1000W für Lampe HIT 1000 W/D und HIT-DE 1000W/D/S Ausführung HIT 2000W für Lampe HIT 2000 W/D/I und HIT-DE 2000W/D/S				
<b>115U52A</b>	<b>+</b>	<b>A2 Maxi VG ME HIT 1000W oS</b>				
		z.B. SITECO 5NA 759 2-1VR0 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115U52B</b>	<b>+</b>	<b>A2 Maxi VG ME HIT 2000W oS</b>				
		z.B. SITECO 5NA 759 2-1VR10 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

115U52C	+	<b>A2 Maxi VG ME HST 1000W oS</b>				
		z.B. SITECO 5NA 759 2-1VR11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
115U52D	+	<b>A2 Maxi VG ME 1/HIT 2000W/N os</b>				
		z.B. SITECO 5NA75921VR8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
115U53	+	Zubehör für A2 Maxi: Vorschaltgeräte für Verteilereinbau (VG VE) mit Klemmen (mKL), ohne Sicherung (oS) zur Versorgung von Leuchten mit Hochdrucklampen-Bestückung. Kabeleinführung für Kabelaußendurchmesser 8...15 mm. Vorschaltgerät und Klemmleisten auf der Bodenplatte montiert, anschlussfertig verdrahtet, Anschlussklemme (10mm <sup>2</sup> ), SKI, IP00. Ausführung HIT 1000W für Lampe HIT 1000 W/D und HIT-DE 1000W/D/S Ausführung HIT 2000W für Lampe HIT 2000 W/D/I und HIT-DE 2000W/D/S				
115U53A	+	<b>A2 Maxi VG VE HIT 1000W mKL oS</b>				
		z.B. SITECO 5NA 749 2-1VE0 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
115U53B	+	<b>A2 Maxi VG VE HIT 2000W mKL oS</b>				
		z.B. SITECO 5NA 749 2-1VE10 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
115U53C	+	<b>A2 Maxi VG VE HST 1000W mKL oS</b>				
		z.B. SITECO 5NA 749 2-1VE11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115U53D</b>	<b>+</b>	<b>A2 Maxi VG VE 1/HIT 2000W/N mKL os</b> z.B. SITECO 5NA74921VR8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0 Stk		
115U54	+	Zubehör für A2 Maxi: Vorschaltgeräte für Verteilereinbau (VG VE) mit Sicherung (mS) zur Versorgung von Leuchten mit Hochdrucklampen-Bestückung. Kabeleinführung für Kabelaußendurchmesser 8...15 mm. Vorschaltgerät, Kompensationskondensator, Sicherungssockel mit Schraubkappe und Klemmleisten auf der Bodenplatte montiert, anschlussfertig verdrahtet, Anschlussklemme (10mm <sup>2</sup> ), SKI. Ausführung für Lampe HIT 1000 W/D und HIT-DE 1000W/D/S, Lampenstrom 9,5A sowie HST 1000W, Lampenstrom 10,3A, Ausführung HIT-DE 2000W/D/S und HIT-DE 2000W/Longarc Lampenstrom 10,3A				
115U54A	+	<b>A2 Maxi VG VE HIT/HIT-DE 1000W mS</b> z.B. SITECO 5NA77921VK0 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0 Stk		
115U54B	+	<b>A2 Maxi VG VE HST 1000W mS</b> z.B. SITECO 5NA77921VK11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0 Stk		
115U54C	+	<b>A2 Maxi VG VE HIT-DE 2000W/D/S mS</b> z.B. SITECO 5NA77921VK10 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0 Stk		
115U54D	+	<b>A2 Maxi VG VE HIT-DE 2000W/Longarc mS</b> z.B. SITECO 5NA77921VK10 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0 Stk		
115U55	+	Zubehör für A2 Maxi: Vorschaltgeräte für Verteilereinbau (VG VE) ohne Sicherung (oS) zur Versorgung von Leuchten mit Hochdrucklampen-Bestückung. Vorschaltgerät, Kompensationskondensator und Klemmleisten auf der Bodenplatte montiert, anschlussfertig verdrahtet, Anschlussklemme (10mm <sup>2</sup> ), SKI. Ausführung für Lampe HIT 1000W und HIT-DE				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

1000W, Lampenstrom 9,5A sowie HST 1000W, Lampenstrom 10,3A, Ausführung HIT-DE 2000W und HIT-DE 2000W/Longarc Lampenstrom 10,3A, Ausführung HIT/HST 2 x 250W Lampenstrom 3,0A sowie HIT/HST 2 x 400W Lampenstrom 4,4A.

**115U55A    +    A2 Maxi VG VE HIT/HIT-DE 1000W oS**  
 z.B. SITECO 5NA77921VR0 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U55B    +    A2 Maxi VG VE HST 1000W oS**  
 z.B. SITECO 5NA77921VR11 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U55C    +    A2 Maxi VG VE HIT-DE 2000W/D/S oS**  
 z.B. SITECO 5NA77921VR10 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U55D    +    A2 Maxi VG VE HIT-DE 2000W/Longarc oS**  
 z.B. SITECO 5NA77921VR10 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U55E    +    A2 Maxi VG VE HIT/HST 2x250W oS**  
 z.B. SITECO 5NA77922VR3 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115U55F    +    A2 Maxi VG VE HIT/HST 2x400W oS**  
 z.B. SITECO 5NA77922VR4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115V      +      S2 symmetrische Scheinwerfer (SITECO)**

Version: 2016-05

Kurzbeschreibung Symmetrisch strahlende Fluter in verschiedenen Bauformen für effiziente Beleuchtungsaufgaben. Unterschiedliche Spiegeltechnologien mit hohen Wirkungsgraden ergeben ein weites Feld von Anwendungen.

Gehäusetechnik Schutzklasse: SK I, Schutzart: IP65 (MAXI), IP66 (MINI,MIDI) Gehäuse aus Alu-Druckguß. Im Gehäuse umlaufende Silikon- Dichtung. Leuchtenabdeckung mit planem Sicherheitsglas. Tragbügel aus Stahl, verzinkt.

Elektrik S2 MINI/S2 MIDI mit integriertem Vorschaltgerät, räumlich vom Lampenraum getrennt. MAXI mit Anschlußkasten mit/ohne Zündgerät (Vorschaltgeräte bitte separat bestellen und montieren).

Lichttechnik Symmetrische Lichtverteilung in bündelnder und streuender Version. S2 MAXI mit bifocaler Optik für gleichmäßige Ausleuchtung vom mastnahen bis mastfernen Bereich. Lichttechnische Abdeckung: Planglas.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl, Lampentyp und Leistung in Watt (z.B. 1/HST 70)

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

115V01      +      S2 MINI Symmetrisch (sym) strahlender Fluter in kompakter Bauweise. Tragbügel verzinkt und lackiert. Montage an Wänden oder auf Maste mittels Traverse: Einstellbereich 360° im Innenbereich. Hochglanzreflektor in streuender Ausführung. Lichttechnische Abdeckung: Planglas. Genaue Fluterjustage über Rasterung mit integriertem Verdrehenschutz. Gehäuseoberfläche: Siteco-Eisenglimmer DB 702S optional reinweiß RAL 9010. IP65, SKI. Geeignet zur Anstrahlung von Flächen und Fassaden, zur Indirektbeleuchtung und zur gebäudenahen Installation. ohne Zünd- und Vorschaltgerät für QT-DE mit eingebautem Zünd- und Vorschaltgerät für HIT-DE/HST-DE, HST (Z) mit eingebautem elektronischem Vorschaltgerät für HIT-DE (EVG)

**115V01A      +      S2 Mini Fluter sym.streu 1/QT-DE 200/300**

z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 751 0-1SS0208H oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115V01B</b>	<b>+</b>	<b>S2 Mini sym.streu 1/HIT-DE/HST-DE 70 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 751 E-1NS0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115V01C</b>	<b>+</b>	<b>S2 Mini sym.streu 1/HIT-DE/HST-DE 150 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 751 E-1PS0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115V01D</b>	<b>+</b>	<b>S2 Mini sym.streu 1/HST 70 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 751 E-1NS0108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115V01E</b>	<b>+</b>	<b>S2 Mini sym.streu 1/HIT-DE 70 EVG</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 751 7-1NS0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115V01F</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.streu RGB-LED</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5XA 7517 LMS08 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115V02</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi Symmetrisch (sym) strahlender Fluter in flacher Bauweise. Tragbügel aus Stahl, verzinkt und lackiert. Hochglanz eloxierter Spiegel in bündelnder (bünd) oder streuender (streu) Ausführung. Lichttechnische Abdeckung: Planglas. Für Lampenbestückung QT-DE, HST, HIT, HST-DE, HIT-DE. Gehäuse aus Alu- Druckguss, Oberfläche Siteco-Eisenglimmer. IP66, SKI. ohne Zünd- und VorscQT-DEtgerät für QT-DE mit eingebautem Zünd- und VorscQT-DEtgerät für HIT-DE/HST-DE, HIT/HST (Z) mit eingebautem Heißzündgerät und VorscQT-DEtgeräte-Einheit in separatem Gehäuse für HIT-DE/HST-DE (HZ)</b>				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115V02A</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.streu 1/QT-DE 1000</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 0-1VS0208H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V02B</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.bünd 1/QT-DE 1000</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 0-1VB0208H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V02C</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.streu 1/HIT-/HST 250 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 E-1SS0108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V02D</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.streu 1/HIT-/HST 400 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 E-1TS0108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V02E</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.bünd 1/HIT-/HST 250 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 E-1SB0108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V02F</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.bünd 1/HIT-/HST 400 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 E-1TB0108 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115V02G</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.streu 1/HIT-DE 250 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 E-1RS0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V02H</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.streu 1/HST-DE 250 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 E-1SS0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V02I</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.streu 1/HIT-/HST-DE 400 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 E-1TS0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V02J</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.bünd 1/HIT-DE 250 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 E-1RB0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V02K</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.bünd 1/HST-DE 250 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 E-1SB0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V02L</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.bünd 1/HIT-/HST-DE 400 Z</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 E-1TB0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115V02M</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.streu 1/HIT-DE 250 HZ</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 7-1RS0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V02N</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.streu 1/HST-DE 250 HZ</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 6-1SS0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V02O</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.streu 1/HIT-DE 400 HZ</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 7-1TS0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V02P</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.streu 1/HST-DE 400 HZ</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 6-1TS0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V02Q</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.bünd 1/HIT-DE 250 HZ</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 7-1RB0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V02R</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi sym.bünd 1/HST-DE 250 HZ</b>				
		z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 6-1SB0208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115V02S + S2 Midi sym.bünd 1/HIT-DE 400 HZ**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 7-1TB0208 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115V02T + S2 Midi sym.bünd 1/HST-DE 400 HZ**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 752 6-1TB0208 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115V03 + S2 Maxi Symmetrisch (sym) strahlender Fluter mit innovativem bi-focalen Spiegelsystem.**  
 Tragbügel aus Stahl, verzinkt. Gehäuse aus Alu-Druckguß. Oberfläche Aluminium sandgestrahlt.  
 Eloxierter Aluminiumspiegel in bündelnder (bünd) oder streuender (streu) Version.  
 Lichttechnische Abdeckung: planes Sicherheitsglas. Für Lampenbestückung HIT-DE, HIT/HST  
 Besonderheiten: 2-lampige Version erlaubt Einzelschaltung. Version mit sofortiger  
 Heißwiederzündung. Geeignete Maste und Zubehör erhältlich. IP65, SKI. mit angebaute  
 m Zündgerät, ohne Vorschaltgerät (separat zu bestellen) (ZV) mit angebaute  
 m Zündgerät für  
 sofortige Heißwiederzündung, ohne Vorschaltgerät (separat zu bestellen) (HV)

**115V03A + S2 Maxi sym.streu 2/HIT/HST 250/400 ZV**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 753 0-2TS01 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115V03B + S2 Maxi sym.streu 1/HIT/HST 1000 ZV**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 753 0-1VS01 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115V03D + S2 Maxi sym.streu 1/HIT-DE 1000/D/S ZV**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 753 0-1VS02 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115V03E    +    S2 Maxi sym.streu 1/HIT-DE 2000/D/S ZV**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 753 0-1WS02 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115V03F    +    S2 Maxi sym.bünd 1/HIT-DE 1000/D/S ZV**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 753 0-1VB02 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115V03G    +    S2 Maxi sym.bünd 1/HIT-DE 2000/D/S ZV**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 753 0-1WB02 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115V03H    +    S2 Maxi sym.streu 1/HIT-DE 1000/2000D/S HV**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 753 7-1WS02 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115V03I    +    S2 Maxi sym.bünd 1/HIT-DE 1000/2000D/S HV**  
 z.B. SITECO SiCOMPACT S2 5NA 753 7-1WB02 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

115V41    +    Zubehör für symmetrischer Fluter S2.

**115V41A    +    S2 Midi Querlamellenraster**  
 z.B. SITECO 5NA 752 0-0XL oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115V41B</b>	<b>+</b>	<b>S2 MAXI Visiereinrichtung</b>				
		z.B. Siteco 5NA 75300XJ oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V41C</b>	<b>+</b>	<b>S2 Mini Schutzgitter</b>				
		z.B. SITECO 5NA 757 0-0XD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V41D</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi Schutzgitter</b>				
		z.B. SITECO 5NA 758 0-0XD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V41E</b>	<b>+</b>	<b>S2 MIDI Erdspieß</b>				
		z.B. SITECO 5NA 757 0-0ES oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V41F</b>	<b>+</b>	<b>S2 Mini V4A-Bügel</b>				
		z.B. SITECO 5NA 757 0-0EB00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V41G</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi V4A-Bügel</b>				
		z.B. SITECO 5NA 758 0-0EB00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115V41H</b>	<b>+</b>	<b>S2 Mini Designbügel</b>				
		z.B. SITECO 5NA 757 0-1X08 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115V41I</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini LED IR Empfänger</b>				
		z.B. SITECO 5LZ 904 603E1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115V41J</b>	<b>+</b>	<b>A2 Mini Handsender</b>				
		z.B. SITECO 5LZ 904 602 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
115V43	<b>+</b>	S2 Traversen für S2 MINI				
<b>115V43A</b>	<b>+</b>	<b>S2 Mini Traverse Typ1/1;60</b>				
		z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA01 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115V43B</b>	<b>+</b>	<b>S2 Mini Traverse Typ1/1;76</b>				
		z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115V43C</b>	<b>+</b>	<b>S2 Mini Traverse Typ1/1;89</b>				
		z.B. SITECO 5NY 747 0-1XS21 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge	EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115V43D</b>	<b>+</b>	<b>S2 Mini Traverse Typ1/2;76</b>						
		z.B. SITECO 5NY 747 0-2XA11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>115V43E</b>	<b>+</b>	<b>S2 Mini Traverse Typ1/2;89</b>						
		z.B. SITECO 5NY 747 0-2XA21 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>115V43F</b>	<b>+</b>	<b>S2 Mini Traverse Typ2/1;60</b>						
		z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA02 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>115V43G</b>	<b>+</b>	<b>S2 Mini Traverse Typ2/1;76</b>						
		z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA12 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>115V43H</b>	<b>+</b>	<b>S2 Mini Traverse Typ2/1;89</b>						
		z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA22 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>115V43I</b>	<b>+</b>	<b>S2 Mini Traverse Typ2/2;76</b>						
		z.B. SITECO 5NY 747 0-2XA12 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung		Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115V43J</b>	<b>+</b>	<b>S2 Mini Traverse Typ2/2;89</b>				
		z.B. SITECO 5NY 747 0-2XA22 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
115V44	+	S2 Traversen für S2 MIDI				
<b>115V44A</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi Traverse Typ1/1;76</b>				
		z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V44B</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi Traverse Typ1/1;89</b>				
		z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA21 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V44C</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi Traverse Typ1/1;102/108</b>				
		z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA31 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V44D</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi Traverse Typ1/2;76</b>				
		z.B. SITECO 5NY 748 0-2XA11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115V44E</b>	<b>+</b>	<b>S2 Midi Traverse Typ1/2;89</b>				
		z.B. SITECO 5NY 748 0-2XA21 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115V44G + S2 Midi Traverse Typ2/1;76**  
 z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA12 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115V44H + S2 Midi Traverse Typ2/1;89**  
 z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA22 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115V44J + S2 Midi Traverse Typ2/2;76**  
 z.B. SITECO 5NY 748 0-2XA12 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115V44K + S2 Midi Traverse Typ2/2;89**  
 z.B. SITECO 5NY 748 0-2XA22 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

115V45 + S2 Traversen für S2 MAXI

**115V45A + S2 Maxi Traverse Typ1/1;76**  
 z.B. SITECO 5NY 749 0-1XA11 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115V45B + S2 Maxi Traverse Typ1/1;89**  
 z.B. SITECO 5NY 749 0-1XA21 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115V45C    +    S2 Maxi Traverse Typ1/1;102/108**  
 z.B. SITECO 5NY 749 0-1XA31 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115V45D    +    S2 Maxi Traverse Typ2/1;76**  
 z.B. SITECO 5NY 749 0-1XA12 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115V45E    +    S2 Maxi Traverse Typ2/1;89**  
 z.B. SITECO 5NY 749 0-1XA22 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115V45F    +    S2 Maxi Traverse Typ2/1;102/108**  
 z.B. SITECO 5NY 749 0-1XA32 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115V51      +    Zubehör für S2 Maxi: Vorschaltgeräte für Masteinbau (VG ME) mit Sicherung (mS) zur Versorgung von Leuchten mit Hochdrucklampen-Bestückung. Kabeleinführung für Kabelaußendurchmesser 8...15 mm. Vorschaltgerät, Kompensationskondensator, Sicherungssockel mit Schraubkappe und Klemmleisten auf der Bodenplatte montiert, anschlussfertig verdrahtet, Anschlussklemme (10mm<sup>2</sup>), SKI, IP54. Ausführung HIT 1000W für Lampe HIT 1000 W/D und HIT-DE 1000W/D/S Ausführung HIT 2000W für Lampe HIT 2000 W/D/I und HIT-DE 2000W/D/S**

**115V51A    +    S2 Maxi VG ME HIT 1000W mS**  
 z.B. SITECO 5NA 759 2-1VK0 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115V51B + S2 Maxi VG ME HIT 2000W mS**  
 z.B. SITECO 5NA 759 2-1VK10 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**115V51C + S2 Maxi VG ME HST 1000W mS**  
 z.B. SITECO 5NA 759 2-1VK11 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**115V51D + S2 Maxi VG ME 1/HIT 2000W/N ms**  
 z.B. SITECO 5NA75921VK8 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**115V52 + Zubehör für S2 Maxi: Vorschaltgeräte für Masteinbau (VG ME) ohne Sicherung (oS) zur Versorgung von Leuchten mit Hochdrucklampen-Bestückung. Kabeleinführung für Kabelaußendurchmesser 8...15 mm. Vorschaltgerät, Kompensationskondensator und Klemmleisten auf der Bodenplatte montiert, anschlussfertig verdrahtet, Anschlussklemme (10mm<sup>2</sup>), SK1, IP54. Ausführung HIT 1000W für Lampe HIT 1000 W/D und HIT-DE 1000W/D/S Ausführung HIT 2000W für Lampe HIT 2000 W/D/I und HIT-DE 2000W/D/S**

**115V52A + S2 Maxi VG ME HIT 1000W oS**  
 z.B. SITECO 5NA 759 2-1VR0 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**115V52B + S2 Maxi VG ME HIT 2000W oS**  
 z.B. SITECO 5NA 759 2-1VR10 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**115V52C + S2 Maxi VG ME HST 1000W oS**  
 z.B. SITECO 5NA 759 2-1VR11 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115V52D    +    S2 Maxi VG ME HST 2000W oS**  
 z.B. SITECO 5NA 759 2-1VR8 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115V53        +    Zubehör für S2 Maxi: Vorschaltgeräte für Verteilereinbau (VG VE) mit Klemmen (mKL), ohne Sicherung (oS) zur Versorgung von Leuchten mit Hochdrucklampen-Bestückung. Kabeleinführung für Kabelaußendurchmesser 8...15 mm. Vorschaltgerät und Klemmleisten auf der Bodenplatte montiert, anschlussfertig verdrahtet, Anschlussklemme (10mm<sup>2</sup>), SKI, IP00. Ausführung HIT 1000W für Lampe HIT 1000 W/D und HIT-DE 1000W/D/S Ausführung HIT 2000W für Lampe HIT 2000 W/D/I und HIT-DE 2000W/D/S**

**115V53A    +    S2 Maxi VG VE HIT 1000W mKL oS**  
 z.B. SITECO 5NA 749 2-1VE0 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115V53B    +    S2 Maxi VG VE HIT 2000W mKL oS**  
 z.B. SITECO 5NA 749 2-1VE10 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115V53C    +    S2 Maxi VG VE HST 1000W mKL oS**  
 z.B. SITECO 5NA 749 2-1VE11 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115V53D    +    S2 Maxi VG VE 1/HIT 2000W/N mKL os**  
 z.B. SITECO 5NA74921VR8 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115V54        +    Zubehör für S2 Maxi: Vorschaltgeräte für Verteilereinbau (VG VE) mit Sicherung (mS) zur Versorgung von Leuchten mit Hochdrucklampen-Bestückung. Kabeleinführung für Kabelaußendurchmesser 8...15 mm. Vorschaltgerät, Kompensationskondensator, Sicherungssockel mit Schraubkappe und Klemmleisten auf der Bodenplatte montiert,**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
anschlussfertig verdrahtet, Anschlussklemme (10mm <sup>2</sup> ), SKI. Ausführung für Lampe HIT 1000 W/D und HIT-DE 1000W/D/S, Lampenstrom 9,5A sowie HST 1000W, Lampenstrom 10,3A, Ausführung HIT-DE 2000W/D/S und HIT-DE 2000W/Longarc Lampenstrom 10,3A						
115V54A	+	<b>S2 Maxi VG VE HIT/HIT-DE 1000W mS</b>				
z.B. SITECO 5NA77921VK0 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
						0 Stk
115V54B	+	<b>S2 Maxi VG VE HST 1000W mS</b>				
z.B. SITECO 5NA77921VK11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
						0 Stk
115V54C	+	<b>S2 Maxi VG VE HIT-DE 2000W/D/S mS</b>				
z.B. SITECO 5NA77921VK10 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
						0 Stk
115V54D	+	<b>S2 Maxi VG VE HIT-DE 2000W/Longarc mS</b>				
z.B. SITECO 5NA77921VK10 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
						0 Stk
115V55	+	Zubehör für S2 Maxi: Vorschaltgeräte für Verteilereinbau (VG VE) ohne Sicherung (oS) zur Versorgung von Leuchten mit Hochdrucklampen-Bestückung. Vorschaltgerät, Kompensationskondensator und Klemmleisten auf der Bodenplatte montiert, anschlussfertig verdrahtet, Anschlussklemme (10mm <sup>2</sup> ), SKI. Ausführung für Lampe HIT 1000W und HIT-DE 1000W, Lampenstrom 9,5A sowie HST 1000W, Lampenstrom 10,3A, Ausführung HIT-DE 2000W und HIT-DE 2000W/Longarc Lampenstrom 10,3A, Ausführung HIT/HST 2 x 250W Lampenstrom 3,0A sowie HIT/HST 2 x 400W Lampenstrom 4,4A.				
115V55A	+	<b>S2 Maxi VG VE HIT/HIT-DE 1000W oS</b>				
z.B. SITECO 5NA77921VR0 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
						0 Stk

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115V55B    +    S2 Maxi VG VE HST 1000W oS**  
 z.B. SITECO 5NA77921VR11 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115V55C    +    S2 Maxi VG VE HIT-DE 2000W/D/S oS**  
 z.B. SITECO 5NA77921VR10 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115V55D    +    S2 Maxi VG VE HIT-DE 2000W/Longarc oS**  
 z.B. SITECO 5NA77921VR10 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115V55E    +    S2 Maxi VG VE HIT/HST 2x250W oS**  
 z.B. SITECO 5NA77922VR3 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115V55F    +    S2 Maxi VG VE HIT/HST 2x400W oS**  
 z.B. SITECO 5NA77922VR4 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115W        +    R1/2 Scheinwerfer (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Kurzbeschreibung Rotationssymmetrisch strahlende Scheinwerfer in 3 Baugrößen. Die Vielzahl der Bestückungsvarianten ermöglichen Beleuchtungen von nahen und fernen Flächen.  
 Gehäusetechnik Schutzklasse: SK I , Schutzart: IP65 (MINI,MAXI), IP66 (MIDI); Umlaufende witterungsbeständige Dichtung. Leuchtenabdeckung mit planer Glasscheibe. Anbindung über Gerätefuß aus Alu- Druckguß (R1 MINI) bzw. Traghügel aus verzinktem Stahl.  
 Elektrik R1 MINI und R2 MIDI mit integriertem Vorschaltgerät, räumlich vom Lampenraum getrennt. R2 MAXI mit Anschlußkasten mit Zündgerät für separat zu bestellende und zu montierende Vorschaltgeräte. Kabeleinführung über Pg 13,5-Verschraubung. Varianten für sofortige Heißwiederzündung.  
 Lichttechnik Hochglanz-Aluminiumspiegel mit rotationssymmetrischer Lichtverteilung in

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

verschiedenen Bündelungsgraden.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind die lichttechnische Ausführung, Lampenzahl, Lampentyp und Leistung in Watt (z.B. 1/HIT-CRI70)

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

115W01 + R1 Mini S Rotationssymmetrisch (sym) strahlender Scheinwerfer (SW); Hochglanz-Aluminiumspiegel in streuender (streu) oder bündelnder (bünd) Ausführung, lichttechnische Abdeckung Planglas; Für Lampenbestückung HIT-CE; Gehäuse aus Alu- Druckguß, Oberfläche Siteco-Eisenglimmer, optional reinweiß RAL 9010. IP65, SKI.

115W01A + **R1 Mini-S SW sym.streu 1/HIT-CE35**

z.B. SITECO SiCOMPACT R 5NX 722 E-1HS08 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

115W01B + **R1 Mini-S SW sym.streu 1/HIT-CE70**

z.B. SITECO SiCOMPACT R 5NX 722 E-1MS08 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

115W01C + **R1 Mini-S SW sym.bünd 1/HIT-CE35**

z.B. SITECO SiCOMPACT R 5NX 722 E-1HB08 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

115W01D + **R1 Mini-S SW sym.bünd 1/HIT-CE70**

z.B. SITECO SiCOMPACT R 5NX 722 E-1MB08 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
115W02	+	R1 Mini-Alu Rotationssymmetrisch (sym) strahlender Scheinwerfer (SW). Gehäuse und Tragwerk aus Alu-Druckguß. Oberfläche Siteco-Eisenglimmer optional reinweiß RAL 9010. Bündelnde (bünd) oder streuende (streu) Lichtverteilung. Lampenbestückung HIT-CE. Lichttechnische Abdeckung: Planglas. Besonderheiten: umfangreiches Zubehör für Sonderanwendungen lieferbar, siehe Zubehör. IP65, SKI.				
115W02A	+	<b>R1 Mini-Alu SW sym.streu 1/HIT-CRI70</b> z.B. SITECO SiCOMPACT R 5NX 724 E-1MS08 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
115W02B	+	<b>R1 Mini-Alu SW sym.streu 1/HIT-CRI150</b> z.B. SITECO SiCOMPACT R 5NX 724 E-1PS08 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
115W02C	+	<b>R1 Mini-Alu SW sym.bünd 1/HIT-CRI70</b> z.B. SITECO SiCOMPACT R 5NX 724 E-1MB08 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
115W02D	+	<b>R1 Mini-Alu SW sym.bünd 1/HIT-CRI150</b> z.B. SITECO SiCOMPACT R 5NX 724 E-1PB08 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
115W05	+	R2 MINI S Rotationssymmetrisch strahlender kleiner Scheinwerfer, Hochglanzaluminiumspiegel in streuender (streu) oder bündelnder (bünd) Ausführung, lichttechnische Abdeckung Planglas. Für Lampenbestückung HIT-CE; Gehäuse aus Alu-Druckguß, Gerätefuß aus Alu-Druckguß, Oberfläche Siteco-Eisenglimmer. IP65, SK I.				
115W05A	+	<b>R2 MINI S HIT-CE 35 bünd</b> z.B. SITECO 5NX722E1HB11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge	EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis				

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115W05B</b>	<b>+</b>	<b>R2 MINI S HIT-CE 35 streu</b>						
		z.B. SITECO 5NX722E1HS11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>115W05C</b>	<b>+</b>	<b>R2 MINI S HIT-CE 70 bünd</b>						
		z.B. SITECO 5NX722E1MB11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>115W05E</b>	<b>+</b>	<b>R2 MINI S HIT-CE 70 streu</b>						
		z.B. SITECO 5NX722E1MS11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>115W06</b>	<b>+</b>	<b>R2 MINI P Rotationssymmetrisch strahlender Scheinwerfer mit engbündelnder Lichtcharakteristik, mit integrierter Ringblende, wahlweise mit Innentubus (TU) zur Minimierung der seitlichen Ausstrahlung. Gehäuse an Alu-Druckguß, Gerätefuß aus Alu-Druckguß, Oberfläche Siteco Eisenglimmer. IP65, SK I.</b>						
<b>115W06A</b>	<b>+</b>	<b>R2 MINI P HIT-CE 70 bünd</b>						
		z.B. SITECO 5NX725E1MB11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>115W06B</b>	<b>+</b>	<b>R2 MINI P HIT-CE 70 engbünd TU</b>						
		z.B. SITECO 5NX725E1MG11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	
<b>115W06C</b>	<b>+</b>	<b>R2 MINI P HIT-CE 150 bünd</b>						
		z.B. SITECO 5NX725E1PB11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....						
		.....	.....	.....		0 Stk	.....	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115W06E + R2 MINI P HIT-CE 150 engbünd TU**

z.B. SITECO 5NX725E1PG11 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115W41 + Zubehör für Scheinwerfer:**  
Mastaufsatzteil für Zopfmaß 76mm für R2 MINI Alu und R2 MINI S. Reduzierhülse 76/60mm für Mastaufsatzteil. Wandarm für R1 MINI Alu und R2 MINI S. Traverse, verzinkt für Zopfmaß 76mm. Erdspieß, verzinkt, für R1 MINI Alu und R2 MINI S. Erdspieß (stahl, verzinkt), für R1 MINI S. Schutzschlauch aus Kunststoff. Farbscheiben mit Tragrahmen für R1 Mini Alu, R1 MINI S und R2 MINI S.  
Farbscheiben dichroitisch mit Tragrahmen. Streuscheiben mit Tragrahmen.  
Blende. Ersatzgläser.

**115W41A + R1 Mini Mastaufsatzteil**

z.B. SITECO 5NY 724 0-0XM18 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115W41B + R1 Mini Reduzierhülse**

z.B. SITECO 5NA 583 0-0XR oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115W41C + R1 Mini Wandarm**

z.B. SITECO 5NY 724 0-0XW18 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115W41D + R1 Mini Traverse verzinkt**

z.B. SITECO 5NY 724 0-2XT10 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115W41E + R Mini Erdspiess verzinkt**  
 z.B. SITECO 5NY 724 0-0XE10 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115W41F + R1 Mini Erdspieß**  
 z.B. Siteco 5NA75700ES oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115W41G + R1 Mini Schutzschlauch Kunststoff**  
 z.B. SITECO 5NY 724 0-0XS2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115W41H + R1 Mini Farbscheibe grün**  
 z.B. SITECO 5NX 724 0-0XG0208 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115W41I + R1 Mini Farbscheibe rot**  
 z.B. SITECO 5NX 724 0-0XG0308 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115W41J + R1 Mini Farbscheibe blau**  
 z.B. SITECO 5NX 724 0-0XG0408 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>115W41K</b>	<b>+</b>	<b>R1 Mini Farbscheibe gelb</b>				
		z.B. SITECO 5NX 724 0-0XG4208 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115W41L</b>	<b>+</b>	<b>R1 Mini dichroitische Farbscheibe grün</b>				
		z.B. Siteco 5NX 72400 XGD2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115W41M</b>	<b>+</b>	<b>R1 Mini dichroitische Farbscheibe rot</b>				
		z.B. Siteco 5NX 72400 XGD3 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115W41N</b>	<b>+</b>	<b>R1 Mini dichroitische Farbscheibe blau</b>				
		z.B. Siteco 5NX 72400 XGD4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115W41O</b>	<b>+</b>	<b>R1 Mini dichroitische Farbscheibe gelb</b>				
		z.B. Siteco 5NX 72400 XGD5 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>115W41P</b>	<b>+</b>	<b>R1 Mini dichroitische Farbscheibe orange</b>				
		z.B. Siteco 5NX 72400 XGD6 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115W41Q    +    Rillenglas, bandf.f.5NX 722**  
 Siteco 5NX 72200 XGS1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115W41R    +    Strukturglas Pyramide f.5NX 722**  
 Siteco 5NX 72200 XGS2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115W41S    +    Strukturglas Streu f.5NX 722 + 5NX 724**  
 Siteco 5NX 72200 XGS3 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115W41T    +    Rillenglas, bandf.f.5NX 724**  
 Siteco 5NX 72400 XGS1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115W41U    +    Strukturglas Pyramide f.5NX 724**  
 Siteco 5NX 72200 XGS2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115W41V    +    R1 Mini-Alu Blende**  
 z.B. SITECO 5NX 724 0-0XB01 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115W41W</b>	<b>+</b>	<b>R1 Mini Ersatzglas mit Deckel</b>				
		z.B. SITECO 5NX 724 0-0XG18 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115W41X</b>	<b>+</b>	<b>R1 MINI Ersatzglas m.Deckel + Spiegel bünd</b>				
		z.B. SITECO 5NA 724 0-0XG18 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115W41Y</b>	<b>+</b>	<b>R1 Mini Ersatzglas m Deckel + Spiegel streu</b>				
		z.B. SITECO 5NX 724 0-0XG08 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
115W42	+	R2 Traversen für R2 MIDI				
<b>115W42A</b>	<b>+</b>	<b>R2 Midi Traverse Typ1/1;76</b>				
		z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115W42B</b>	<b>+</b>	<b>R2 Midi Traverse Typ1/1;89</b>				
		z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA21 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115W42C</b>	<b>+</b>	<b>R2 Midi Traverse Typ1/1;102/108</b>				
		z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA31 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115W42D    +    R2 Midi Traverse Typ1/2;76**  
 z.B. SITECO 5NY 748 0-2XA11 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115W42E    +    R2 Midi Traverse Typ1/2;89**  
 z.B. SITECO 5NY 748 0-2XA21 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115W42G    +    R2 Midi Traverse Typ2/1;76**  
 z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA12 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115W42H    +    R2 Midi Traverse Typ2/1;89**  
 z.B. SITECO 5NY 747 0-1XA22 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115W42J    +    R2 Midi Traverse Typ2/2;76**  
 z.B. SITECO 5NY 748 0-2XA12 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115W42K    +    R2 Midi Traverse Typ2/2;89**  
 z.B. SITECO 5NY 748 0-2XA22 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115X        +    R3 Maxi Scheinwerfer (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Gleichwertigkeit:  
 Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn      Sonstiges      Einheitspreis      Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.  
 Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

**115X01      +      R3 Maxi mit Tragbügel**  
 Rotationssymmetrisch strahlender Hochleistungsscheinwerfer. Gehäuse und Abschlussring aus Alu-Druckguss. Oberfläche lackiert in Siteco Eisenglimmer (DB702S). Spiegelteile aus hochwertigem Aluminium mit hochreiner Oberflächenvergütung. Tragbügel aus Stahl, verzinkt. Spiegelvarianten für sieben abgestufte Lichtverteilungscharakteristiken (LDC1 engbündelnd bis LDC7 breitstrahlend) für Lichtstärken von 2.000 bis 30.000 cd/klm. Lampenbestückung HIT-DE 1kW/2kW. Lichttechnische Abdeckung aus Sicherheitsglas. Besonderheiten: Varianten für sofortige Heißwiederzündung. Betrieb nur mit separat zu bestellenden Vorschaltgeräten. Schutzklasse: SK I, Schutzart: IP65.  
 Besonderheiten  
 o Integrierte Anschluß- und Zündgerätebox  
 o Allpolige Netztrennung beim Öffnen des Gehäuses  
 o Hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad von bis zu 87%  
 o Integriertes Druckausgleichssystem gegen Kondensatbildung  
 o V-förmige innenliegende Blende vermeidet direkte Sicht in die Lichtquelle  
 o Optional erhältliches AGF-Modul als zusätzlicher Blendschutz

**115X01A      +      R3 Maxi 1/HIT-DE 1000 LDC1**  
 z.B. Sicompact 5NA75601VP11 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115X01B      +      R3 Maxi 1/HIT-DE 2000 LDC1**  
 z.B. Sicompact 5NA75601WP11 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115X01C      +      R3 Maxi 1/HIT-DE 1000 LDC2**  
 z.B. Sicompact 5NA75601VP21 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**115X01D      +      R3 Maxi 1/HIT-DE 2000 LDC2**  
 z.B. Sicompact 5NA75601WP21 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115X01E    +    R3 Maxi 1/HIT-DE 1000 LDC3**  
 z.B. Sicompact 5NA75601VP31 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115X01F    +    R3 Maxi 1/HIT-DE 2000 LDC3**  
 z.B. Sicompact 5NA75601WP31 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115X01G    +    R3 Maxi 1/HIT-DE 1000 LDC4**  
 z.B. Sicompact 5NA75601VP41 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115X01H    +    R3 Maxi 1/HIT-DE 2000 LDC4**  
 z.B. Sicompact 5NA75601WP41 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115X01I    +    R3 Maxi 1/HIT-DE 1000 LDC5**  
 z.B. Sicompact 5NA75601VP51 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115X01J    +    R3 Maxi 1/HIT-DE 2000 LDC5**  
 z.B. Sicompact 5NA75601WP51 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115X01K</b>	<b>+</b>	<b>R3 Maxi 1/HIT-DE 1000 LDC6</b>				
		z.B. Sicompact 5NA75601VP61 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115X01L</b>	<b>+</b>	<b>R3 Maxi 1/HIT-DE 2000 LDC6</b>				
		z.B. Sicompact 5NA75601WP61 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115X01M</b>	<b>+</b>	<b>R3 Maxi 1/HIT-DE 1000 LDC7</b>				
		z.B. Sicompact 5NA75601VP11 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115X01N</b>	<b>+</b>	<b>R3 Maxi 1/HIT-DE 2000 LDC7</b>				
		z.B. Sicompact 5NA75601WP71 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115X01O</b>	<b>+</b>	<b>R3 Maxi 1/HIT-DE 1000/2000 LDC1 HWZ</b>				
		z.B. Sicompact 5NA75671WP11 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115X01P</b>	<b>+</b>	<b>R3 Maxi 1/HIT-DE 1000/2000 LDC2 HWZ</b>				
		z.B. Sicompact 5NA75671WP21 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
<b>115X01Q</b>	<b>+</b>	<b>R3 Maxi 1/HIT-DE 1000/2000 LDC3 HWZ</b> z.B. Sicompact 5NA75671WP31 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115X01R</b>	<b>+</b>	<b>R3 Maxi 1/HIT-DE 1000/2000 LDC4 HWZ</b> z.B. Sicompact 5NA75671WP41 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115X01S</b>	<b>+</b>	<b>R3 Maxi 1/HIT-DE 1000/2000 LDC5 HWZ</b> z.B. Sicompact 5NA75671WP51 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115X01T</b>	<b>+</b>	<b>R3 Maxi 1/HIT-DE 1000/2000 LDC6 HWZ</b> z.B. Sicompact 5NA75671WP61 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115X01U</b>	<b>+</b>	<b>R3 Maxi 1/HIT-DE 1000/2000 LDC7 HWZ</b> z.B. Sicompact 5NA75671WP71 von Siteco oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>115X11</b>	<b>+</b>	<b>R3 Maxi Lichttechnikzubehör</b> AGF Modul zur Blendungsbegrenzung "Additional Glare Filter": zusätzlicher Blendschutz / reduzierte Leuchtdichte bei Scheinwerfern mit steilen Neigungswinkeln				
<b>115X11A</b>	<b>+</b>	<b>R3 Maxi AGF Modul</b> z.B. Siteco 5NA75600XF1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013					Preisangaben in EUR
115X12	+	R3 Maxi Gehäusezubehör: Hagelschild für R3 MAXI Visiereinrichtung für R3 MAXI			
<b>115X12A</b>	+	<b>R3 Maxi Hagelschild</b> z.B. Siteco 5NA75600XH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>115X12B</b>	+	<b>R3 Maxi Visiereinrichtung</b> z.B. Siteco 5NA75600XJ oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
115X13	+	R3 Maxi Montagezubehör: Traversen für R3 MAXI Angabe ist die Anzahl der Fluter pro Traverse und der Zopfdurchmessern (zB: 1;78)			
<b>115X13A</b>	+	<b>R3 Maxi Traverse Typ1/1;76</b> z.B. Siteco 5NA74901XA11 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>115X13B</b>	+	<b>R3 Maxi Traverse Typ1/1;89</b> z.B. Siteco 5NA74901XA21 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>115X13C</b>	+	<b>R3 Maxi Traverse Typ1/1;102/108</b> z.B. Siteco 5NA74901XA31 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115X13D    +    R3 Maxi Traverse Typ2/1;76**  
 z.B. Siteco 5NA74901XA12 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115X13E    +    R3 Maxi Traverse Typ2/1;89**  
 z.B. Siteco 5NA74901XA22 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115X13F    +    R3 Maxi Traverse Typ2/1;102/108**  
 z.B. Siteco 5NA74901XA32 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115X51      +    Zubehör für R3 Maxi: Vorschaltgeräte für Masteinbau (VG ME) mit Sicherung (mS) zur Versorgung von Leuchten mit Hochdrucklampen- Bestückung. Kabeleinführung für Kabelaußendurchmesser 8...15 mm. Vorschaltgerät, Kompensationskondensator, Sicherungssockel mit Schraubkappe und Klemmleisten auf der Bodenplatte montiert, anschlussfertig verdrahtet, Anschlussklemme (10 mm<sup>2</sup>), SKI, IP54. Ausführung für HIT-DE 1000W/D/S, Lampenstrom 9,5A und HIT-DE 2000W/D/S, Lampenstrom 10,3A.**

**115X51A    +    R3 Maxi VG ME HIT 1000W mS**  
 z.B. Siteco 5NA75921VK0 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115X51B    +    R3 Maxi VG ME HIT 2000W mS**  
 z.B. Siteco 5NA75921VK10 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115X52      +    Zubehör für R3 Maxi: Vorschaltgeräte für Masteinbau (VG ME) ohne Sicherung (oS) zur Versorgung von Leuchten mit Hochdrucklampen-Bestückung. Kabeleinführung für Kabelaußendurchmesser 8...15 mm. Vorschaltgerät, Kompensationskondensator und Klemmleisten auf der Bodenplatte montiert, anschlussfertig verdrahtet, Ausführung für HIT-DE 1000W/D/S, Lampenstrom 9,5A und HIT-DE 2000W/D/S, Lampenstrom 10,3A.**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115X52A    +    R3 Maxi VG ME HIT 1000W oS**  
 z.B. Siteco 5NA75921VR0 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115X52B    +    R3 Maxi VG ME HIT 2000W oS**  
 z.B. Siteco 5NA75921VR10 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115X53      +    Zubehör für R3 Maxi: Vorschaltgeräte für Verteilereinbau (VG VE) mit Klemmen (mKL), ohne Sicherung (oS) zur Versorgung von Leuchten mit Hochdrucklampen-Bestückung. Kabeleinführung für Kabelaußendurchmesser 8...15 mm. Vorschaltgerät und Klemmleisten auf der Bodenplatte montiert, anschlussfertig verdrahtet, Anschlussklemme (10 mm<sup>2</sup>), SKI, IP00. Ausführung für HIT-DE 1000W/D/S, Lampenstrom 9,5A und HIT-DE 2000W/D/S, Lampenstrom 10,3A.**

**115X53A    +    R3 Maxi VG VE HIT 1000W mKL oS**  
 z.B. Siteco 5NA75921VE0 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115X53B    +    R3 Maxi VG VE HIT 2000W mKL oS**  
 z.B. Siteco 5NA74921VE10 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115X54      +    Zubehör für R3 Maxi: Vorschaltgeräte für Verteilereinbau (VG VE) mit Sicherung (mS) zur Versorgung von Leuchten mit Hochdrucklampen-Bestückung. Kabeleinführung für Kabelaußendurchmesser 8...15 mm. Vorschaltgerät, Kompensationskondensator, Sicherungssockel mit Schraubkappe und Klemmleisten auf der Bodenplatte montiert, anschlussfertig verdrahtet, Anschlussklemme (10mm<sup>2</sup>), SKI. Ausführung für HIT-DE 1000W/D/S, Lampenstrom 9,5A und HIT-DE 2000W/D/S, Lampenstrom 10,3A.**

**115X54A    +    R3 Maxi VG VE HIT-DE 1000W mS**  
 z.B. Siteco 5NA77921VK0 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>115X54B</b>	<b>+</b>	<b>R3 Maxi VG VE HIT-DE 2000W mS</b>  z.B. Siteco 5NA77921VK10 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0	Stk	
115X55	+	Zubehör für R3 Maxi: Vorschaltgeräte für Verteilereinbau (VG VE) ohne Sicherung (oS) zur Versorgung von Leuchten mit Hochdrucklampen-Bestückung. Vorschaltgerät, Kompensationskondensator und Klemmleisten auf der Bodenplatte montiert, anschlussfertig verdrahtet, Anschlussklemme (10mm <sup>2</sup> ), SKI. Ausführung für HIT-DE 1000W/D/S, Lampenstrom 9,5A und HIT-DE 2000W/D/S, Lampenstrom 10,3A.				
115X55A	+	<b>R3 Maxi VG VE HIT-DE 1000W oS</b>  z.B. Siteco 5NA77921VR0 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0	Stk	
115X55B	+	<b>R3 Maxi VG VE HIT-DE 2000W oS</b>  z.B. Siteco 5NA77921VR10 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0	Stk	
115Y	+	<b>Mirrortec Scheinwerfer (SITECO)</b>  Version: 2016-05 Gleichwertigkeit: Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.				
115Y01	+	Siteco Mirrortec Werfer 150 Siteco Mirrortec Werfer 150 für Spiegel-Werfer-Systeme und Anstrahlungen. Patentierte Lichttechnik mit inverser Fassungsposition. Wahlweise streuend oder parallel strahlend. Mit Abschlussglas (ESG). Mit EVG oder VVG, parallel kompensiert, mit Thermoschutz und Zündgerät. Gehäuse aus Alu-Druckguss, weißaluminium (RAL 9006). Reflektor aus plattiertem und eloxiertem Aluminium, hochglänzend, außen matt. Anwendungsbereich: Innen- oder Außen, empfohlener Werfer-Spiegel-Abstand: 1-5m. Schutzklasse: SK I. Schutzart: IP65.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115Y01A    +    Mirrotec 150 parallel str.HIT-CE/70W**  
 z.B. Mirrotec Werfer 5NW41221MG1 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115Y01B    +    Mirrotec 150 parallel str.HIT-CE/70WEVG**  
 z.B. Mirrotec Werfer 5NW41271MG1 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115Y01C    +    Mirrotec 150 parallel str.HIT-CE/150W**  
 z.B. Mirrotec Werfer 5NW41221PG1 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115Y01D    +    Mirrotec 150 parallel str.HIT-CE/150WEVG**  
 z.B. Mirrotec Werfer 5NW41271PG1 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115Y01E    +    Mirrotec 150 streuend HIT-CE/70W**  
 z.B. Mirrotec Werfer 5NW41221MS1 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115Y01F    +    Mirrotec 150 streuend HIT-CE/70WEVG**  
 z.B. Mirrotec Werfer 5NW41271MS1 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**115Y01G    +    Mirrotec 150 streuend HIT-CE/150W**  
 z.B. Mirrotec Werfer 5NW41221PS1 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115Y01H    +    Mirrotec 150 streuend HIT-CE/150WEVG**  
 z.B. Mirrotec Werfer 5NW41271PS1 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115Y02      +    Siteco Mirrotec Werfer 400**  
 Siteco Mirrotec Werfer 400 für Spiegel-Werfer-Systeme und Anstrahlungen. Patentierte  
 Lichttechnik  
 mit inverser Fassungsposition. Wahlweise streuend oder parallel strahlend. Mit Abschlussglas  
 (ESG). Mit VVG, parallel kompensiert, mit Thermoschutz und Zündgerät. Gehäuse aus  
 Alu-Druckguss, weißaluminium (RAL 9006). Reflektor aus plattiertem und eloxiertem Aluminium,  
 hochglänzend, außen matt.  
 Anwendungsbereich: Innen- oder Außen. Empfohlener Werfer-Spiegel-Abstand: 2-12m.  
 Schutzklasse: SK I. Schutzart: IP65.

**115Y02A    +    Mirrotec 400 parallel str.HIT-CE/250W**  
 z.B. Mirrotec 5NW41421RG1 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115Y02B    +    Mirrotec 400 parallel str.HIT-CE/400W**  
 z.B. Mirrotec 5NW41421TG1 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**115Y02C    +    Mirrotec 400 streuend HIT-CE/250W**  
 z.B. Mirrotec 5NW41421RS1 von Siteco oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**115Y02D + Mirrotec 400 streuend HIT-CE/400W**

z.B. Mirrotec 5NW41421TS1 von Siteco oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**115Z + PURSOS LED Strahler (OSRAM SITECO)**

Version: 2016-05

Die Pursos LED Familie überzeugt mit einer guten Performance-Leistungs und einem breiten Einsatzbereich dank abgestufter Lumenpakete. Der kompakte LED-Strahler ist konzipiert für die Beleuchtung im gebäudenahen Außenraum, erschließt durch seine hohe Schutzart und seine homogene Lichtverteilung aber auch Industrie-Anwendungsbereiche. Hier kann er als innovative und effiziente Alternative zu Flächenlichtlösung mit konventioneller Technologie punkten. Designmerkmal des flachen Strahlergehäuses aus Druckguss-Aluminium sind die markanten Kühlrippen, welche für ein effizientes Thermomanagement die Leistung der LEDs optimal unterstützen. Die flächige Lichtverteilung erfolgt über ein exakt aufeinander abgestimmtes System von LEDs und optischen Linsen für eine gute Lichtqualität und hohe Sehkomfort (z.B. Werbetafeln bis zu 3m Höhe). Die Abdeckung besteht aus gehärtetem Glas. Einfache Montage, minimale Wartung und zuverlässige Technik. Pursos LED ist dank eingesetzter LED-Technologie über die gesamte mittlere Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden praktisch wartungsfrei. Dank des integrierten Tragbügels ist kein zusätzliches Befestigungszubehör notwendig.

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 67, Schutzklasse I

Abmessungen:

- Länge 410 mm (9900lm), 310 mm (4400lm)
- Breite 389 mm (9900lm), 340 mm (4400lm)
- Höhe 86 mm (9900lm), 80 mm (4400lm)

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Strahler; Produktname; Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur: kaltweiß (cw); Ausstrahlungscharakteristik breitstrahlend (bs), Betriebsgerät EVG,

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 115Z01 + LED-Strahler mit Montagebügel, für Innen- und Aussenbereich, in zwei verschiedenen Größen, Gehäuse aus Druckguss-Aluminium schwarz, Abdeckung aus gehärtetem Glas, klar, Lichtfarbe 6000K kaltweiß, Ausstrahlwinkel breitstrahlend 90°x60°, Schwenkbügel für Neigung bis zu 180°, LED Lebensdauer bis zu 50.000 Stunden, Schutzart IP 67, SK I, Plug&Light, Umgebungstemperaturbereich -30° - +50°

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**115Z01A + Strahler Pursos LED 4400lm cw bs EVG**

z.B. SITECO Strahler Pursos LED 4400lm cw bs EVG  
 ONA77420KS125 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**115Z01B + Strahler Pursos LED 9900lm cw bs EVG**

z.B. SITECO Strahler Pursos LED 9900lm cw bs EVG  
 ONA77420GS125 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**116A + PURSOS HE LED Scheinwerfer (OSRAM SITECO)**

Version: 2016-05

Hochwertig und einfach in der Handhabung, auf das wesentliche reduziert und trotzdem vielseitig in der Anwendung. Das ist die LED-Fluter-Familie PURSOS® High Power LED. Mit seiner gleichmäßig breiten Lichtverteilung eignet sich der Strahler zur effizienten Außenflächenbeleuchtung. Das Einsatzgebiet reicht von der Parkplatzbeleuchtung, über die Sicherheitsbeleuchtung bis hin zur Beleuchtung von Werbetafeln und Fassaden. PURSOS® High Power LED kann auch zur Architekturbeleuchtung eingesetzt werden.

Gestaltungsfreiheit bei der Lichtplanung geben die verschiedenen Lumenpakete und Lichtfarben des Fluters bei Anschlussleistungen von 130W bzw. 220W. Alle Typen zeichnen sich durch sehr hohe Effizienz mit einer Lichtausbeute von bis zu 118 Lumen pro Watt aus.

Hochwertige Konstruktion und Materialien sorgen für hohe Stabilität und Resistenz gegen Feuchtigkeit und Staub (IP66). Das Gewicht der Leuchte entspricht dem herkömmlicher HID-Lösungen. So dass bei Sanierungen bestehende Befestigungspunkte und Elemente problemlos übernommen werden können. Die Montage erfolgt am Tragbügel (um 180° schwenkbar) ohne weiteres Zubehör, die integrierte Netzanschlussleitung (0,5m) ermöglicht einfachen Anschluss. Der integrierte Verdrehenschutz gewährleistet die exakte Ausrichtung und sichere Fixierung des Strahlers.

**Besonderheiten:**

- leistungsstarke LED-Lösung für effiziente und einfache Sanierung von Altanlagen mit konventionellen HID-Strahlern (150W...250W)
- zwei Baugrößen mit hohen Lumenpaketen und je drei Lichtfarben
- weiter Temperaturbereich von -30°...+45°C für Flexibilität bei der Planung
- Lebensdauer bis zu 50.000h (L70/B50 bei ta= +25°C)
- stabiles und robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss (IP66/IK09)
- kompakte Abmessungen und sehr geringes Gewicht von max. 10kg
- leichte Montage, Installation und Handhabung
- integrierte Netzanschlussleitung (0,5m)

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, mit seitlich angesetztem Tragbügel; Tragbügel aus Stahl,

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

verzinkt; alle Teile lackiert in weißaluminium (RAL 9006) | Abdeckung aus PC, mit integrierten, nach außen gewölbten Linsen | Tragbügel mit Justagemöglichkeit des Fluters, mit Rasterung in 5°-Schritten, mit Verdrehschutz | Schutzart: IP66 | Schutzklasse: SK I

**Elektrik:**

Leuchte anschlussfertig mit vormontierter 3adriger Leitung, l = 0,5m | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik; mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

**Lichttechnik:**

LED-/Linsen-System mit asymmetrisch breit strahlender Lichtverteilung (130° x 20°) und drei Farbtemperaturen (3000K, 4000K, 5700K) für gleichmäßige breite Flächenbeleuchtung

230 V, 50 Hz, Schutzart IP 66, Schutzklasse I, IK09

**Abmessungen:**

- Länge 385 mm (M), 425 mm (L)
- Breite 384 mm (M), 499 mm (L)

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Scheinwerfer (SW); Produktname; Baugröße (M, L); Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom; Farbtemperatur: warmweiß 3000 °K (ww), neutralweiß 4000 °K (nw), kaltweiß 5700 °K (cw).

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 116A01 + LED Scheinwerfer mit Tragbügel für Montage an Wand, Decke oder Traverse | asymmetrisch breit strahlend | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik\*; mit vormontierter Anschlussleitung, l= 0,5m | Gehäuse aus Aluminium-Druckguss; Bügel aus Stahl, verzinkt; Gehäuse und Bügel in weißaluminium (RAL 9006); Abdeckung aus PC; Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)

- asymmetrisch breit strahlend

Schlagfestigkeit: IK09

Temperaturbereich: -30...+45°C

Lebensdauer: 50.000h (L70/B50) bei ta= 25°C

\* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116A01A</b>	<b>+</b>	<b>SW PURSOS HE M LED 12220lm ww</b> z.B. SITECO SW PURSOS HE M LED 12220lm ww 0YAA64640 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
<b>116A01B</b>	<b>+</b>	<b>SW PURSOS HE M LED 14000lm nw</b> z.B. SITECO SW PURSOS HE M LED 14000lm nw 0YAA64641 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
<b>116A01C</b>	<b>+</b>	<b>SW PURSOS HE M LED 15330lm tw</b> z.B. SITECO SW PURSOS HE M LED 15330lm tw 0YAA64642 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
<b>116A02</b>	<b>+</b>	<b>LED Scheinwerfer mit Tragbügel für Montage an Wand, Decke oder Traverse   asymmetrisch breit strahlend   Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik*; mit vormontierter Anschlussleitung, l= 0,5m   Gehäuse aus Aluminium-Druckguss; Bügel aus Stahl, verzinkt; Gehäuse und Bügel in weißaluminium (RAL 9006); Abdeckung aus PC; Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• asymmetrisch breit strahlend</li> </ul> Schlagfestigkeit: IK09 Temperaturbereich: -30...+45°C Lebensdauer: 50.000h (L70/B50) bei ta= 25°C  * alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung.			
<b>116A02A</b>	<b>+</b>	<b>SW PURSOS HE L LED 20440lm ww</b> z.B. SITECO SW PURSOS HE L LED 20440lm ww 0YAA64658 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**116A02B + SW PURSOS HE L LED 23330lm nw**

z.B. SITECO SW PURSOS HE L LED 23330lm nw  
 0YAA64659 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**116A02C + SW PURSOS HE L LED 25550lm tw**

z.B. SITECO SW PURSOS HE L LED 25550lm tw  
 0YAA64660 oder Gleichwertiges  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**116B + A3 asymmetrische Scheinwerfer (SITECO)**

Version: 2016-05

Die asymmetrisch strahlenden Fluter SiCOMPACT® A3 MAXI eignen sich für die normgerechte und energieeffiziente Beleuchtung von großen Sportanlagen und Industrieanlagen. Bei horizontaler Ausrichtung der Lichtaustrittsöffnung lässt sich die Nutzfläche so beleuchten, dass weniger als drei Prozent Streulicht in den oberen Halbraum emittiert wird. Für die effiziente Lichtverteilung sorgt ein hochglänzender, eloxierter Aluminium-Spiegel, der eine wahlweise bündelnd asymmetrische oder streuend asymmetrische Lichtwirkung erzeugt. Zur präzisen Ausleuchtung des Einsatzbereiches lassen sich die Fluter in 5-Grad-Schritten genau justieren. Ein integrierter Verdrehenschutz fixiert die Leuchten dauerhaft. Außerdem besteht die Möglichkeit, den Fluter mit einem Zündgerät für sofortige Heißwiederzündung auszustatten, was den Einsatz der Leuchte in Sportarenen und Wettkampfstätten so wie in Bereichen mit besonderen Sicherheitsauflagen erlaubt.

**Besonderheiten:**

- optimierte Spiegelgeometrie für sehr gleichmäßige Ausleuchtung
- Leuchtenabdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas mit hohem Transmissionsgrad
- keine Streulichtaussendung: Lichtimmission 0% bei waagerechter Montage
- Leuchtenfamilie in einheitlichem Design in drei Baugrößen
- Druckausgleichsöffnung gegen Kondensatbildung im Gehäuse
- geringe Windangriffsfläche: 0,13m<sup>2</sup>
- Verdrehenschutz mit integrierter Rasterung, einfache Justage des Fluters in 5°-Schritten

**Gehäusetechnik:**

2teiliges Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, natur; mit seitlich angesetztem Tragbügel aus Stahl, verzinkt | im Gehäuseprofil umlaufende Silikondichtung | Abdeckung aus planem, gegen Temperaturwechsel beständigem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) | Tragbügel mit Justagemöglichkeit des Fluters, mit Rasterung in 5°-Schritten, mit Verdrehenschutz | Druckausgleichssystem mit Klima-Membran gegen Kondensatbildung im Gehäuse | Schutzart: IP65 | Schutzklasse: SK I

**Elektrik:**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Leuchte mit 3pol. Anschlussklemme (2lampige Variante: 2x 3pol. Anschlussklemme; Variante für sofortige Heißwiederzündung: 4pol. Anschlussklemme), max. 2,5mm<sup>2</sup> | Leitungseinführung für Leitung D= 6...12mm | Leuchte für separate VG-Einheit; Zündgerät bzw. Zündgerät für sofortige Heißwiederzündung im Leuchtengehäuse integriert | allpolige Netztrennung beim Öffnen des Gehäuses | bei 2lampigen Versionen Einzelschaltung möglich

**Lichttechnik:**

Asymmetrische Lichtverteilung mit bündelnder oder streuender Charakteristik | optimierte Spiegelgeometrie für sehr gleichmäßige Ausleuchtung | Abdeckung aus Weißglas mit sehr hohem Transmissionsgrad | Tragbügel zur exakten Ausrichtung des Fluters und präzisen Abgrenzung des ausgeleuchteten Bereiches mit einfacher Justagemöglichkeit, Rasterung in 5°-Schritten | bei horizontaler Lichtaustrittsfläche ohne Streulichtaussendung in die obere Hemisphäre (Lichtimmission 0%)

230 / 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 65, Schutzklasse I

Abmessungen:

- Länge 795 mm
- Breite 630 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Scheinwerfer (SW); Produktname; Baugröße (Maxi); Leuchtmitteltyp und Leistung; Ausstrahlcharakteristik (bündelnd, streuend); mit Heißwiederzündung (HWZ).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

116B01 + Fluter mit Tragbügel für Montage an Wand, Traverse oder Tragwerk | mit Alu-Reflektor, hochglänzend, asymmetrisch bündelnd oder asymmetrisch streuend; mit klarer Abdeckung | für sep. VG-Einheit; Anschlusskasten mit Zündgerät am Montagebügel, wahlweise mit Heißwiederzündung (Zündgerät auf Gehäuserückseite) | 2teiliges Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche Aluminium natur; Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Tragbügel aus Stahl, verzinkt

Neigungswinkel: 0°...max.85°

116B01A + **SW A3 Maxi HIT-DE 2000W L=274mm bündelnd**

z.B. SITECO SW A3 Maxi HIT-DE 2000W L=274mm bündelnd

5NA76901WB03 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116B01B</b>	<b>+</b>	<b>SW A3 Maxi HIT-DE 1000W L=187mm bündelnd</b> z.B. SITECO SW A3 Maxi HIT-DE 1000W L=187mm bündelnd 5NA76901VB02 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
<b>116B01C</b>	<b>+</b>	<b>SW A3 Maxi HIT-DE 2000W L=187mm bündelnd</b> z.B. SITECO SW A3 Maxi HIT-DE 2000W L=187mm bündelnd 5NA76901WB02 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
116B02	<b>+</b>	Fluter mit Tragbügel für Montage an Wand, Traverse oder Tragwerk   mit Alu-Reflektor, hochglänzend, asymmetrisch bündelnd oder asymmetrisch streuend; mit klarer Abdeckung   für sep. VG-Einheit; Anschlusskasten mit Zündgerät am Montagebügel, wahlweise mit Heißwiederzündung (Zündgerät auf Gehäuserückseite)   2teiliges Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche Aluminium natur; Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Tragbügel aus Stahl, verzinkt  Neigungswinkel: 0°...max.85°			
<b>116B02A</b>	<b>+</b>	<b>SW A3 Maxi HIT-DE 2000W L=274mm streuend</b> z.B. SITECO SW A3 Maxi HIT-DE 2000W L=274mm streuend 5NA76901WS03 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	
<b>116B02B</b>	<b>+</b>	<b>SW A3 Maxi HIT-DE 1000W L=187mm streuend</b> z.B. SITECO SW A3 Maxi HIT-DE 1000W L=187mm streuend 5NA76901VS02 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

<b>116B02C</b>	<b>+</b>	<b>SW A3 Maxi HIT-DE 2000W L=187mm streuend</b>				
		z.B. SITECO SW A3 Maxi HIT-DE 2000W L=187mm streuend 5NA76901WS02 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>116B06</b>	<b>+</b>	<b>Zubehör Versorgungseinheit</b>				
		Vorschaltgerät: VVG, parallel kompensiert, 1 x HI . 2000W, mit Klemme, 8polig, max. 6mm <sup>2</sup> , Netzanschluss: 400V, AC, 50Hz, Vorschaltgeräte-Einheit, rechteckig, aus Gießharz gekapselt, schlagfest, schwarz, Länge: 599 mm, Breite: 115 mm, Höhe: 95mm, Schutzart (gesamt): IP65, Prüfzeichen: CE.				
<b>116B06A</b>	<b>+</b>	<b>Zub. Versorg. komp. mit Sicherung HI 2000W IP65</b>				
		z.B. SITECO Zub. Versorg. komp. mit Sicherung HIT-DE 2000W IP65 5NA77921VK10 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
					0 Stk	.....
<b>116C</b>	<b>+</b>	<b>FL20 LED Floodlight Einzelelemente (SITECO)</b>				
		Version: 2016-05				
		Im Folgenden ist das <b>Lieferrn einschließlich Montage</b> beschrieben.				
		LED Leuchte in Einzelkomponenten für individuelle Zusammenstellung!				
		<b>Eine komplette Leuchte besteht aus: LED-Einheit, Gehäuse-Rahmen und einer Anbindungsvariante (Tragbügel, Wandbefestigung oder Mastflanschadapter). Die Funktionalität ist nur bei Verwendung der aufeinander abgestimmten Komponenten gewährleistet.</b>				
		<b>Anwendungsgebiete:</b>				
		Plätze und Flächen im öffentlichen Bereich, Parkplätze und Industrieanlagen:				
		• Lichtcharakteristik 'Platz', asymmetrisch tief strahlende Lichtverteilung (PL43)				
		flächige Gebäudeanstrahlung:				
		• Lichtcharakteristik 'Platz', asymmetrisch tief strahlende Lichtverteilung (PL43)				
		punktförmige Anstrahlung, Inszenierung von Objekten, architektonische Beleuchtung:				
		• Lichtcharakteristik 'Anstrahlung', rotationsymmetrisch eng strahlende Lichtverteilung (RS17)				
		Nebenstraßen, Anlieger-, Haupt- und Sammelstraßen:				
		• Lichtcharakteristik 'Platz', asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL52)				
		Rad- und Fußwege, Parkanlagen:				
		• Lichtcharakteristik 'Platz', asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (PL61)				
		Bereiche mit Videoüberwachung; Anlagen mit Objektschutz				
		Bereiche mit Übertragung und Aufzeichnung in HDTV- und Super-Slow-Motion-Qualität:				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

- vielfältige weitere Anwendungen im Außen- und Innenbereich; im Innenbereich auch als Uplight einsetzbar

**Kurzbeschreibung:**

Mit der Floodlight 20 LED Familie (micro, mini, midi) lässt sich Flächenbeleuchtung rund um ein Objekt komplett, effizient und zugleich mit höchstem Anspruch an Lichtqualität, Funktionalität, Design und individuellen Bedarf realisieren.

Das Geheimnis solcher Flexibilität sind das Plattformkonzept und der modulare Aufbau des Gesamtsystems. Das Ergebnis: eine Lösung – ästhetisch und funktional aus einem Guss für verschiedenste Einsatzmöglichkeiten von der Fassadenanstrahlung im gebäudenahen Bereich bis zur Ausleuchtung von Plätzen und Verkehrswegen.

Das Familienkonzept wird über alle Baugrößen konsequent dekliniert: Alle Baugrößen haben die gleichen Proportionen, die gleiche hochwertige Materialität und Formsprache. Lichttechnisch nutzen sie alle die gleiche linsenbasierte LED-Plattform mit präziser Lichtlenkung und blendungsminimierter Lichttechnik für höchste Lichtqualität und besten Sehkomfort.

Auch das Konstruktionsprinzip ist identisch: Jede Baugröße besteht aus drei Funktionseinheiten - LED-Modul, Gehäuse mit EVG und die Montagekomponente. Das bringt maximalen Montagekomfort und stellt dank des modularen Aufbaus und der hohen Qualität ein zukunftssicheres und nachhaltiges Invest dar.

**Besonderheiten:**

- lange Lebensdauer: bis zu 100.000 h
- hohe Systemeffizienz: bis zu 110 lm/W
- Umgebungstemperatur: innen -25 bis +40 °C, außen -25 bis +50 °C
- bedarfsgerechte Lichtstromanpassung durch intelligentes EVG
- präzise Planung durch definierte Lichtverteilungen für Platz, Straße und Anstrahlung
- Spielraum bei der Gestaltung mit diversen Lichtfarben
- Zukunftssicherheit durch upgradefähige Modulbauweise
- perfekte Montage und einfaches Handling durch ausgereifte Anbindungen (Wand, Mast, Traverse)

**Funktionen:**

Die Leuchten sind je nach Ausführung mit unterschiedlichem Funktionsumfang für Lichtmanagement und Überwachung ausgestattet:

- Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Varianten mit Leistungspaket 'Basic':

- Schaltbar (0/1); keine zusätzlichen Features

Varianten mit Leistungspaket 'Plus' (bei Baugröße 'micro'):

- Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen (Zeitwert und Dimmwert für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen über Servicebox an unmontierter Leuchte (bei Montage am Mast auch an montierter Leuchte) veränderbar) | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

**Gehäusetechnik:**

Leuchte bestehend aus den Komponenten: LED-Einheit, Gehäuse mit Betriebsgerät und Lichtkopfrahmen sowie einer Anbindungsvariante (Tragbügel, Wandbefestigung oder Mastflanschadapter) | Gehäuse der LED-Einheit, Gehäuse des Betriebsgeräts mit Lichtkopfrahmen sowie Design-Wandbefestigung, Mastflanschadapter und Mastflansch aus Aluminium-Druckguss, Tragbügel aus Stahl, verzinkt; alle Teile mit hochwertiger, extrem witterungsbeständiger Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | plane Abdeckung der LED-Einheit aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life) | Tragbügel mit Justagemöglichkeit des Fluters, mit Verdrehenschutz | Druckausgleichssystem mit Klima-Membran gegen Kondensatbildung im

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

**Gehäuse**

Leuchte modular aufgebaut; Leuchtenkomponenten getrennt verpackt: LED-Einheit / Gehäuse mit Betriebsgerät und Lichtkopfrahmen / Anbindungsvariante (Tragbügel, Wandbefestigung oder Mastflanschadapter) | durch Baukastenprinzip und für individuelle Zusammenstellung auch als Einzelkomponenten verfügbar

Schutzart: IP66

Schutzklasse: SK I (Variante 'Basic'); SK II (Variante 'Plus')

**Elektrik:**

Leuchte mit Anschlussklemme, max. 1,5 mm<sup>2</sup> | Leitungseinführung für Leitungen D = 6 bis 12 mm | LED-Einheit mit vorkonfektionierter Leitung und Steckverbindung zum Anschluss am Betriebsgerät (ESD-geschütztes Plug&Play Modul: Montage am Mast / Wand / Traverse ohne ESD-Schutzumgebung möglich)

Varianten mit Leistungspaket 'Basic': Leuchtenanschluss 3polig

Varianten mit Leistungspaket 'Plus' (bei Baugröße 'micro'): Leuchtenanschluss 5polig (2pol. für Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuerspannung zur Leistungsreduzierung + 2pol. für digitale Schnittstelle Siteco® Digital Interface (SDI)) | SDI zur Parametrierung der Leuchte mit Siteco® Servicebox (auf Anfrage auch Einbindung der Leuchte in digitales Steuerungssystem) | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung (Steuersignal: USt = 230V --> 100% Lichtstrom; USt= 0V --> ca. 50% Lichtstrom)

**Lichttechnik:**

Vielfältige Lichttechnik durch exakt aufeinander abgestimmtes LED-/Linsen-System mit zwei Farbtemperaturen (3000K, 4000K) und vier unterschiedlichen Lichtverteilungen für höchste Effizienz bei guter Lichtqualität und hohem Sehkomfort | Lichttechnik mit klarer Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind der Bemessungslichtstrom (Nettolichtstrom), die Anschlussleistung, die Farbtemperatur (ww=3000K (warmweiß), nw=4000K (neutralweiß), cw=5000K (kaltweiß)) und die Ausstrahlcharakteristik.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

116C01 + LED Leuchte in Einzelkomponenten für individuelle Zusammenstellung:

**LED-Modul,**

je nach Ausführung asymmetrisch tief strahlend (PL43) für Plätze, asymmetrisch breit (PL52) oder extrem breit strahlend (PL61) für Straßen und Wege oder rotationssymmetrisch strahlend (RS17) für Anstrahlung; mit planer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik | Gehäuse, Designbügel und Mastanbindung aus Alu-Druckguss; Tragbügel aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)

In eigenen Positionen beschrieben: je nach Auswahl mit Tragbügel für Montage an Wand, Decke oder Traverse; mit Designbügel für Wandbefestigung; mit Mastflanschadapter für Aufsatz- oder Ansatzmontage am Mast (mittels zusätzlichem Mastflansch)

Farbwiedergabe: CRI &gt; 70

Schutzart: IP66

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Schutzklasse: SK I (Variante Basic) | SK II (Variante Plus)  
 Schlagfestigkeit: IK08  
 Temperaturbereich: -25 bis +50 °C (im Innenbereich: bis +40 °C)  
 Lebensdauer: 100.000h (L85/B10) bei ta = 25 °C  
 Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH = 3 bis 5 m  
 Bei Kombination mit Tragbügel: Neigungswinkel: 0 bis ±170° (im Innenbereich: bis ±180°)  
 Bei Kombination mit Designbügel für Wandbefestigung: im Innenbereich auch als Uplight einsetzbar  
 Bei Kombination mit Mastflanschadapter und Mastflansch: Neigungswinkel am Mastflansch in Stufen einstellbar (0°/5°/10°/15°)

*Hinweis:*  
 Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung  
 Lichtsteuerung 'Basic': schaltbar (0/1); keine zusätzlichen Features  
 Lichtsteuerung 'Plus': mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter und Lichtstromkonstanz über Servicebox einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung  
 Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann an unmontierter Leuchte (bei Montage am Mast auch an montierter Leuchte) verändert werden.

<b>116C01A</b>	<b>+</b>	<b>FL20 micro LED-Modul 2735lm 29W ww PL43</b>		
		z.B. SITECO FL20 micro LED-Modul 2735lm 29W ww PL43		
		5XA7660A1A00 oder Gleichwertiges.		
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		
		.....	0 Stk	.....

<b>116C01B</b>	<b>+</b>	<b>FL20 micro LED-Modul 2735lm 29W ww PL52</b>		
		z.B. SITECO FL20 micro LED-Modul 2735lm 29W ww PL52		
		5XA7660A1D00 oder Gleichwertiges.		
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		
		.....	0 Stk	.....

<b>116C01C</b>	<b>+</b>	<b>FL20 micro LED-Modul 2735lm 29W ww PL61</b>		
		z.B. SITECO FL20 micro LED-Modul 2735lm 29W ww PL61		
		5XA7660A1C00 oder Gleichwertiges.		
		Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		
		.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116C01D</b>	<b>+</b>	<b>FL20 micro LED-Modul 2735lm 29W ww RS17</b> z.B. SITECO FL20 micro LED-Modul 2735lm 29W ww RS17 5XA7660A1B00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0 Stk		.....
<b>116C01E</b>	<b>+</b>	<b>FL20 micro LED-Modul 3010lm 29W nw PL43</b> z.B. SITECO FL20 micro LED-Modul 3010lm 29W nw PL43 5XA7660A2A00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0 Stk		.....
<b>116C01F</b>	<b>+</b>	<b>FL20 micro LED-Modul 3010lm 29W nw PL52</b> z.B. SITECO FL20 micro LED-Modul 3010lm 29W nw PL52 5XA7660A2D00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0 Stk		.....
<b>116C01G</b>	<b>+</b>	<b>FL20 micro LED-Modul 3010lm 29W nw PL61</b> z.B. SITECO FL20 micro LED-Modul 3010lm 29W nw PL61 5XA7660A2C00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0 Stk		.....
<b>116C01H</b>	<b>+</b>	<b>FL20 micro LED-Modul 3010lm 29W nw RS17</b> z.B. SITECO FL20 micro LED-Modul 3010lm 29W nw RS17 5XA7660A2B00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....				
				0 Stk		.....
<b>116C02</b>	<b>+</b>	Komponenten für LED Leuchte Floodlight 20 micro von SITECO für individuelle Zusammenstellung:				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116C02A    +    FL20 micro LED Rahmen m.VE EVG Basic 29W SKI**  
 Gehäuserahmen mit Versorgungseinheit (VE)  
 SITECO FL20 micro LED Rahmen m.VE EVG Basic 29W SKI  
 5XA7661A0000  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**116C02B    +    FL20 micro LED Rahmen m.VE EVG Plus 29W SKII**  
 Gehäuserahmen mit Versorgungseinheit (VE)  
 SITECO FL20 micro LED Rahmen m.VE EVG Plus 29W SKII  
 5XA7662A0000  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**116C02C    +    FL20 micro LED Tragbügel**  
 SITECO FL20 micro LED Tragbügel  
 5XA766000010  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**116C02D    +    FL20 micro LED Design-Wandbefestigung**  
 SITECO FL20 micro LED Design-Wandbefestigung  
 5XA766000030  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**116C02E    +    FL20 micro LED Mastflanschadapter**  
 SITECO FL20 micro LED Mastflanschadapter  
 5XA766000040  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

116C03    +    Zubehör für LED Leuchte Floodlight 20 LED (micro) von SITECO.

**116C03A    +    FL20 micro LED Leitungssatz Mast L=4m**  
 SITECO FL20 micro LED Leitungssatz Mast L=4m  
 5EA6Y00L02  
 .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**116C03B + FL20 micro LED Leitungssatz Mast L=5m**

SITECO FL20 micro LED Leitungssatz Mast L=5m  
5EA6Y00L03

..... 0 Stk .....

**116C03C + FL20 micro LED Servicebox**

SITECO FL20 micro LED Servicebox  
5EA6TEF01

..... 0 Stk .....

**116C11 + LED Leuchte in Einzelkomponenten für individuelle Zusammenstellung:**

**LED-Modul,**

je nach Ausführung asymmetrisch tief strahlend (PL43) für Plätze, asymmetrisch breit (PL52) oder extrem breit strahlend (PL61) für Straßen und Wege oder rotationssymmetrisch strahlend (RS17) für Anstrahlung; mit planer Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik | Gehäuse, Designbügel und Mastanbindung aus Alu-Druckguss; Tragbügel aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)

In eigenen Positionen beschrieben: je nach Auswahl mit Tragbügel für Montage an Wand, Decke oder Traverse; mit Designbügel für Wandbefestigung; mit Mastflanschadapter für Aufsatz- oder Ansatzmontage am Mast (mittels zusätzlichem Mastflansch)

Farbwiedergabe: CRI > 70

Schutzart: IP66

Schutzklasse: SK I (Variante Basic) | SK II (Variante Plus)

Schlagfestigkeit: IK08

Temperaturbereich: -25 bis +50 °C (im Innenbereich: bis +40 °C)

Lebensdauer: 100.000h (L80/B10) bei ta = 25 °C

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH = 5 bis 8 m

Bei Kombination mit Tragbügel: Neigungswinkel: 0 bis ±170° (im Innenbereich: bis ±180°)

Bei Kombination mit Designbügel für Wandbefestigung: im Innenbereich auch als Uplight einsetzbar

Bei Kombination mit Mastflanschadapter und Mastflansch: Neigungswinkel am Mastflansch in Stufen einstellbar (0°/5°/10°/15°)

*Hinweis:*

*Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung*

Lichtsteuerung 'Basic': schaltbar (0/1); keine zusätzlichen Features

Lichtsteuerung 'Plus': mit den Funktionen StepDIM, AstroDIM und DALI: StepDIM:

Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | AstroDIM: Dimmen ohne externes Steuersignal; mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen; einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | DALI: Digitale Schnittstelle

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
------------------	---	--	---------------	----------	---------------------

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

für Integration in Telemanagementsysteme; Konstantlichtstrom programmierbar (Konstantlichtstrom in der Standardausführung der Leuchte nicht aktiviert)  
*Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann an unmontierter Leuchte (bei Montage am Mast auch an montierter Leuchte) verändert werden.*  
 Konfiguration am PC mit Windows basierter Software '3DIM Tool'; leitungsgebundene Übertragung der Daten direkt an der Leuchte über Schnittstellenbaustein 'OSRAM DALI magic'  
 '3DIM Tool' Software-Download für Windows: <http://www.osram.de/3DIM> --> 3DIM Tool --> Zur Registrierung

**116C11A    +    FL20 mini LED-Modul 5650lm 56W ww PL43**  
 z.B. SITECO FL20 mini LED-Modul 5650lm 56W ww PL43  
 5XA7670B1A00 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....                      .....                      .....                      0 Stk                      .....

**116C11B    +    FL20 mini LED-Modul 11050lm 107W ww PL43**  
 z.B. SITECO FL20 mini LED-Modul 11050lm 107W ww PL43  
 5XA7670C1A00 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....                      .....                      .....                      0 Stk                      .....

**116C11C    +    FL20 mini LED-Modul 5710lm 56W ww PL52**  
 z.B. SITECO FL20 mini LED-Modul 5710lm 56W ww PL52  
 5XA7670B1D00 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....                      .....                      .....                      0 Stk                      .....

**116C11D    +    FL20 mini LED-Modul 11160lm 107W ww PL52**  
 z.B. SITECO FL20 mini LED-Modul 11160lm 107W ww PL52  
 5XA7670C1D00 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....                      .....                      .....                      0 Stk                      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116C11E</b>	<b>+</b>	<b>FL20 mini LED-Modul 5600lm 56W ww PL61</b>				
		z.B. SITECO FL20 mini LED-Modul 5600lm 56W ww PL61 5XA7670B1C00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116C11F</b>	<b>+</b>	<b>FL20 mini LED-Modul 10940lm 107W ww PL61</b>				
		z.B. SITECO FL20 mini LED-Modul 10940lm 107W ww PL61 5XA7670C1C00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116C11G</b>	<b>+</b>	<b>FL20 mini LED-Modul 5770lm 56W ww RS17</b>				
		z.B. SITECO FL20 mini LED-Modul 5770lm 56W ww RS17 5XA7670B1B00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116C11H</b>	<b>+</b>	<b>FL20 mini LED-Modul 11270lm 107W ww RS17</b>				
		z.B. SITECO FL20 mini LED-Modul 11270lm 107W ww RS17 5XA7670C1B00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116C11I</b>	<b>+</b>	<b>FL20 mini LED-Modul 6220lm 56W nw PL43</b>				
		z.B. SITECO FL20 mini LED-Modul 6220lm 56W nw PL43 5XA7670B2A00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116C11J</b>	<b>+</b>	<b>FL20 mini LED-Modul 12160lm 107W nw PL43</b>				
		z.B. SITECO FL20 mini LED-Modul 12160lm 107W nw PL43 5XA7670C2A00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116C11K</b>	<b>+</b>	<b>FL20 mini LED-Modul 6280lm 56W nw PL52</b>				
		z.B. SITECO FL20 mini LED-Modul 6280lm 56W nw PL52 5XA7670B2D00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116C11L</b>	<b>+</b>	<b>FL20 mini LED-Modul 11280lm 107W nw PL52</b>				
		z.B. SITECO FL20 mini LED-Modul 11280lm 107W nw PL52 5XA7670C2D00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116C11M</b>	<b>+</b>	<b>FL20 mini LED-Modul 6160lm 56W nw PL61</b>				
		z.B. SITECO FL20 mini LED-Modul 6160lm 56W nw PL61 5XA7670B2C00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116C11N</b>	<b>+</b>	<b>FL20 mini LED-Modul 12040lm 107W nw PL61</b>				
		z.B. SITECO FL20 mini LED-Modul 12040lm 107W nw PL61 5XA7670C2C00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116C110 + FL20 mini LED-Modul 6350lm 56W nw RS17**  
 z.B. SITECO FL20 mini LED-Modul 6350lm 56W nw RS17  
 5XA7670B2B00 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

**116C11P + FL20 mini LED-Modul 12400lm 107W nw RS17**  
 z.B. SITECO FL20 mini LED-Modul 12400lm 107W nw RS17  
 5XA7670C2B00 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 ..... 0 Stk .....

116C12 + Komponenten für LED Leuchte Floodlight 20 mini von SITECO für individuelle Zusammenstellung:

**116C12A + FL20 mini LED Rahmen m.VE EVG Basic 56W SKI**  
 Gehäuserahmen mit Versorgungseinheit (VE)  
 SITECO FL20 mini LED Rahmen m.VE EVG Basic 56W SKI  
 5XA7671B0000  
 ..... 0 Stk .....

**116C12B + FL20 mini LED Rahmen m.VE EVG Plus 56W SKII**  
 Gehäuserahmen mit Versorgungseinheit (VE)  
 SITECO FL20 mini LED Rahmen m.VE EVG Plus 56W SKII  
 5XA7672B0000  
 ..... 0 Stk .....

**116C12C + FL20 mini LED Rahmen m.VE EVG Basic 107W SKI**  
 Gehäuserahmen mit Versorgungseinheit (VE)  
 SITECO FL20 mini LED Rahmen m.VE EVG Basic 107W SKI  
 5XA7671C0000  
 ..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116C12D</b>	<b>+</b>	<b>FL20 mini LED Rahmen m.VE EVG Plus 107W SKII</b>				
		Gehäuserahmen mit Versorgungseinheit (VE)				
		SITECO FL20 mini LED Rahmen m.VE EVG Plus 107W SKII				
		5XA7672C0000				
					0 Stk	.....
<b>116C12E</b>	<b>+</b>	<b>FL20 mini LED Tragbügel</b>				
		SITECO FL20 mini LED Tragbügel				
		5XA767000010				
					0 Stk	.....
<b>116C12F</b>	<b>+</b>	<b>FL20 mini LED Design-Wandbefestigung</b>				
		SITECO FL20 mini LED Design-Wandbefestigung				
		5XA767000030				
					0 Stk	.....
<b>116C12G</b>	<b>+</b>	<b>FL20 mini LED Mastflanschadapter</b>				
		SITECO FL20 mini LED Mastflanschadapter				
		5XA767000040				
					0 Stk	.....
<b>116C21</b>	<b>+</b>	<b>LED Leuchte in Einzelkomponenten für individuelle Zusammenstellung:</b>				
		<b>LED-Modul,</b>				
		je nach Ausführung asymmetrisch tief strahlend (PL43) für Plätze, asymmetrisch breit (PL52) oder extrem breit strahlend (PL61) für Straßen und Wege oder rotationssymmetrisch strahlend (RS17) für Anstrahlung oder symmetrisch eng strahlend (SSN) für Sportanwendungen; mit planer Abdeckung   Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik   Gehäuse und Mastanbindung aus Alu-Druckguss; Tragbügel und Bügel für Wandbefestigung aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)				
		In eigenen Positionen beschrieben: je nach Auswahl mit Tragbügel für Montage an Wand, Decke oder Traverse; mit Designbügel für Wandbefestigung; mit Mastflanschadapter für Aufsatz- oder Ansatzmontage am Mast (mittels zusätzlichem Mastflansch)				
		Farbwiedergabe: CRI > 70				
		Schutzart: IP66				
		Schutzklasse: SK I (Variante Basic)   SK II (Variante Plus)				
		Schlagfestigkeit: IK08				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Temperaturbereich: -25 bis +50 °C (im Innenbereich: bis +40 °C)  
 Lebensdauer: 100.000h (L80/B10) bei ta = 25 °C  
 Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH = 8 bis 14 m  
 Bei Kombination mit Tragbügel: Neigungswinkel: 0 bis ±170° (im Innenbereich: bis ±180°)  
 Bei Kombination mit Designbügel für Wandbefestigung: im Innenbereich auch als Uplight einsetzbar  
 Bei Kombination mit Mastflanschadapter und Mastflansch: Neigungswinkel am Mastflansch in Stufen einstellbar (0°/5°/10°/15°)  
*Hinweis:*  
*Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung*  
 Lichtsteuerung 'Basic': schaltbar (0/1); keine zusätzlichen Features  
 Lichtsteuerung 'Plus': mit den Funktionen StepDIM, AstroDIM und DALI: StepDIM: Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | AstroDIM: Dimmen ohne externes Steuersignal; mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen; einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen\*\* | DALI: Digitale Schnittstelle für Integration in Telemanagementsysteme; Konstantlichtstrom programmierbar\*\* (Konstantlichtstrom in der Standardausführung der Leuchte nicht aktiviert)  
*Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann an unmontierter Leuchte (bei Montage am Mast auch an montierter Leuchte) verändert werden.*  
 Konfiguration am PC mit Windows basierter Software '3DIM Tool'; leitungsgebundene Übertragung der Daten direkt an der Leuchte über Schnittstellenbaustein 'OSRAM DALI magic'  
 '3DIM Tool' Software-Download für Windows: <http://www.osram.de/3DIM> --> 3DIM Tool --> Zur Registrierung

<b>116C21A</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED-Modul 16850lm 163W ww PL43</b>		
		z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 16850lm 163W ww PL43 5XA7680D1A00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		
		.....	0 Stk	.....

<b>116C21B</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED-Modul 24520lm 238W ww PL43</b>		
		z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 24520lm 238W ww PL43 5XA7680E1A00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....		
		.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116C21C</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED-Modul 17020lm 163W ww PL52</b>				
		z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 17020lm 163W ww PL52 5XA7680D1D00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116C21D</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED-Modul 24770lm 238W ww PL52</b>				
		z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 24770lm 238W ww PL52 5XA7680E1D00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116C21E</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED-Modul 16680lm 163W ww PL61</b>				
		z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 16680lm 163W ww PL61 5XA7680D1C00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116C21F</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED-Modul 24280lm 238W ww PL61</b>				
		z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 24280lm 238W ww PL61 5XA7680E1C00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116C21G</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED-Modul 17190lm 163W ww RS17</b>				
		z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 17190lm 163W ww RS17 5XA7680D1B00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116C21H</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED-Modul 25010lm 238W ww RS17</b>				
		z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 25010lm 238W ww RS17 5XA7680E1B00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116C21I</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED-Modul 18540lm 163W nw PL43</b>				
		z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 18540lm 163W nw PL43 5XA7680D2A00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116C21J</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED-Modul 26990lm 238W nw PL43</b>				
		z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 26990lm 238W nw PL43 5XA7680E2A00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116C21K</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED-Modul 18730lm 163W nw PL52</b>				
		z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 18730lm 163W nw PL52 5XA7680D2D00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116C21L</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED-Modul 27260lm 238W nw PL52</b>				
		z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 27260lm 238W nw PL52 5XA7680E2D00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116C21M    +    FL20 midi LED-Modul 18350lm 163W nw PL61**  
 z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 18350lm 163W nw PL61  
 5XA7680D2C00 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**116C21N    +    FL20 midi LED-Modul 26720lm 238W nw PL61**  
 z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 26720lm 238W nw PL61  
 5XA7680E2C00 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**116C21O    +    FL20 midi LED-Modul 18910lm 163W nw RS17**  
 z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 18910lm 163W nw RS17  
 5XA7680D2B00 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**116C21P    +    FL20 midi LED-Modul 27530lm 238W nw RS17**  
 z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 27530lm 238W nw RS17  
 5XA7680E2B00 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**116C21Q    +    FL20 midi LED-Modul 27990lm 238W cw SSN**  
 Farbwiedergabe: CRI > 80  
 z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 27990lm 238W cw SSN  
 5XA7680E4E00 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116C21R</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED-Modul 19230lm 163W cw PL43</b>				
		z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 19230lm 163W cw PL43 5XA7680D3A00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116C21S</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED-Modul 27990lm 238W cw PL43</b>				
		z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 27990lm 238W cw PL43 5XA7680E3A00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116C21T</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED-Modul 19410lm 163W cw PL52</b>				
		z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 19410lm 163W cw PL52 5XA7680D3D00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116C21U</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED-Modul 28260lm 238W cw PL52</b>				
		z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 28260lm 238W cw PL52 5XA7680E3D00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116C21V</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED-Modul 19040lm 163W cw PL61</b>				
		z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 19040lm 163W cw PL61 5XA7680D3C00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:.....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116C21W    +    FL20 midi LED-Modul 27720lm 238W cw PL61**  
 z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 27720lm 238W cw PL61  
 5XA7680E3C00 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**116C21X    +    FL20 midi LED-Modul 19610lm 163W cw RS17**  
 z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 19610lm 163W cw RS17  
 5XA7680D3B00 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**116C21Y    +    FL20 midi LED-Modul 28550lm 238W cw RS17**  
 z.B. SITECO FL20 midi LED-Modul 28550lm 238W cw RS17  
 5XA7680E3B00 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:.....  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**116C22      +    Komponenten für LED Leuchte Floodlight 20 midi von SITECO für individuelle  
 Zusammenstellung:**

**116C22A    +    FL20 midi LED Rahmen m.VE EVG Basic 163W SKI**  
 Gehäuserahmen mit Versorgungseinheit (VE)  
 SITECO FL20 midi LED Rahmen m.VE EVG Basic 163W SKI  
 5XA7681D0000  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**116C22B    +    FL20 midi LED Rahmen m.VE EVG Plus 163W SKII**  
 Gehäuserahmen mit Versorgungseinheit (VE)  
 SITECO FL20 midi LED Rahmen m.VE EVG Plus 163W SKII  
 5XA7672B0000  
 .....      .....      .....      .....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Preis
						Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116C22C</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED Rahmen m.VE EVG Basic 238W SKI</b>				
		Gehäuserahmen mit Versorgungseinheit (VE)				
		SITECO FL20 midi LED Rahmen m.VE EVG Basic 238W SKI				
		5XA7681E0000				
		.....			0 Stk	.....
<b>116C22D</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED Rahmen m.VE EVG Plus 238W SKII</b>				
		Gehäuserahmen mit Versorgungseinheit (VE)				
		SITECO FL20 midi LED Rahmen m.VE EVG Plus 238W SKII				
		5XA7682E0000				
		.....			0 Stk	.....
<b>116C22E</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED Tragbügel</b>				
		SITECO FL20 midi LED Tragbügel				
		5XA768000010				
		.....			0 Stk	.....
<b>116C22F</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED Design-Wandbefestigung</b>				
		SITECO FL20 mini LED Design-Wandbefestigung				
		5XA768000020				
		.....			0 Stk	.....
<b>116C22G</b>	<b>+</b>	<b>FL20 midi LED Mastflanschadapter</b>				
		SITECO FL20 mini LED Mastflanschadapter				
		5XA768000040				
		.....			0 Stk	.....
116C51	+	Zubehör für LED Leuchte Floodlight 20 LED (micro, mini) von SITECO.				
<b>116C51A</b>	<b>+</b>	<b>FL20 LED micro/mini Mastflansch Zopfmaß 42mm</b>				
		SITECO FL20 LED micro/mini Mastflansch Zopfmaß 42mm				
		5XA59000XM4				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116C51B</b>	<b>+</b>	<b>FL20 LED micro/mini Mastflansch Zopfmaß 60mm</b> SITECO FL20 LED micro/mini Mastflansch Zopfmaß 60mm 5XA59000XM2							
		.....	.....	.....		0 Stk	.....		
<b>116C51C</b>	<b>+</b>	<b>FL20 LED micro/mini Mastflansch Zopfmaß 76mm</b> SITECO FL20 LED micro/mini Mastflansch Zopfmaß 76mm 5XA59000XM1							
		.....	.....	.....		0 Stk	.....		
116C52	<b>+</b>	Zubehör für LED Leuchte Floodlight 20 LED (micro, mini) von SITECO.							
<b>116C52A</b>	<b>+</b>	<b>FL20 LED midi Mastflansch Zopfmaß 42mm</b> SITECO FL20 LED midi Mastflansch Zopfmaß 42mm 5XA76800XM4							
		.....	.....	.....		0 Stk	.....		
<b>116C52B</b>	<b>+</b>	<b>FL20 LED midi Mastflansch Zopfmaß 60mm</b> SITECO FL20 LED midi Mastflansch Zopfmaß 60mm 5XA76800XM2							
		.....	.....	.....		0 Stk	.....		
<b>116C52C</b>	<b>+</b>	<b>FL20 LED midi Mastflansch Zopfmaß 76mm</b> SITECO FL20 LED midi Mastflansch Zopfmaß 76mm 5XA76800XM1							
		.....	.....	.....		0 Stk	.....		
116C53	<b>+</b>	Zubehör für LED Leuchte Floodlight 20 LED (mini) von SITECO.							

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116C53A    +    FL20 mini/midi LED DALI magic**

SITECO FL20 mini/midi LED DALI magic  
5LZ904100

0 Stk

**116D        +    Floodlight 20 Maxi (SITECO)**

Version: 2017-06

Mit der Floodlight 20 LED Familie (micro, mini, midi, maxi) lassen sich Sport- und Flächenbeleuchtung rund um ein Objekt komplett, effizient und zugleich mit höchstem Anspruch an Lichtqualität, Funktionalität, Design und individuellen Bedarf realisieren.

Das Geheimnis solcher Flexibilität sind das Plattformkonzept und der modulare Aufbau des Gesamtsystems. Das Ergebnis: eine Lösung – ästhetisch und funktional aus einem Guss für verschiedenste Einsatzmöglichkeiten von der Ausleuchtung von Plätzen und Verkehrswegen bis hin zu Verladeanlagen oder Containerterminals, in weiteren Ausführungen auch zur Vorfeldbeleuchtung von Flughäfen ebenso wie zur Fassadenanstrahlung im gebäudenahen Bereich und der TV-gerechten Ausleuchtung von Sportstätten in HDTV- und Super-Slow-Motion-Qualität.

Das Familienkonzept wird über alle Baugrößen konsequent dekliniert: Alle Baugrößen haben die gleichen Proportionen, die gleiche hochwertige Materialität und Formsprache. Lichttechnisch nutzen sie alle die gleiche linsenbasierte LED-Plattform mit präziser Lichtlenkung und blendungsminimierter Lichttechnik für höchste Lichtqualität und besten Sehkomfort. Auch das Konstruktionsprinzip ist identisch: Jede Baugröße besteht aus drei Funktionseinheiten - LED-Modul, Gehäuse mit EVG und die Montagekomponente. Das bringt maximalen Montagekomfort und stellt dank des modularen Aufbaus und der hohen Qualität ein zukunftssicheres und nachhaltiges Invest dar.

- lange Lebensdauer: bis zu 100.000 h
- hohe Systemeffizienz: bis zu 120 lm/W
- Umgebungstemperatur: innen -30 bis +45 °C, außen -30 bis +55 °C
- bedarfsgerechte Lichtstromanpassung durch intelligentes EVG
- präzise Planung durch definierte Lichtverteilungen für Platz und Straße, in weiteren Ausführungen auch für Anstrahlung und Sport
- Spielraum bei der Gestaltung mit diversen Lichtfarben
- Zukunftssicherheit durch upgradefähige Modulbauweise
- perfekte Montage und einfaches Handling durch verstellbaren Tragbügel

Die Leuchten sind je nach Ausführung mit unterschiedlichem Funktionsumfang für Lichtmanagement und Überwachung ausgestattet:

- Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung.
- **Leistungspaket Basic:** Schaltbar (0/1); Lichtstromreduzierung durch 230 V-Steuer Spannung | ein integrierter Blitzschutzbaustein (10 KV/5 kA) in Reihenschaltung
- **Leistungspaket Plus:** Lichtsteuerung über DALI, beide LED-Module einzeln schalt- und dimmbar | ein integrierter Blitzschutzbaustein (10 KV/5 kA) in Parallelschaltung
- **Leistungspaket Premium:** Lichtsteuerung über DALI, beide LED-Module einzeln schalt- und dimmbar | zwei integrierte Überspannungsschutzbausteine (10 KV/5 kA) in Parallelschaltung | 2-Netzbetrieb möglich

Leuchte bestehend aus den Komponenten: LED-Einheit, Gehäuse mit Betriebsgerät, Lichtkopfrahmen und Tragbügel | Gehäuse der LED-Einheit, Gehäuse des Betriebsgerätes mit Lichtkopfrahmen aus Aluminium-Druckguss, Tragbügel aus Stahl hochwertige, extrem witterungsbeständige Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) bei den Varianten Plus und Premium, Gehäuse der Varianten Basic unlackiert und Tragbügel verzinkt | plane Abdeckung der

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

LED-Einheiten aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse der LED-Module und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life) | Leuchtenneigung am Tragbügel in 2,5° Schritten einstellbar | Druckausgleichssystem mit Klima-Membran gegen Kondensatbildung im Gehäuse

Leuchte modular aufgebaut; Leuchtenkomponenten getrennt verpackt: LED-Einheit / Gehäuse mit Betriebsgerät und Lichtkopfrahmen / Tragbügel | durch Baukastenprinzip und für individuelle Zusammenstellung auch als Einzelkomponenten verfügbar

Schutzart: IP66

Schutzklasse: SK I

**Elektrik:**

Leuchte mit Anschlussklemme, max. 2,5 mm<sup>2</sup> | 3 Leitungseinführungen für Leitungen D = 6 bis 12 mm (für Durchverdrahtung oder Anschluss eines potentialfreien Kontaktes zur Abfrage der Funktionalität der Überspannungskomponente) | LED-Einheiten mit vorkonfektionierten Leitungen und Steckverbindungen zum Anschluss am Betriebsgerät (ESD-geschützte Plug&Play Module: Montage ohne ESD-Schutzumgebung möglich)

**Leistungspaket Basic:** Leuchtenanschluss 4-polig (3-pol. für Spannungsversorgung + 1-pol. für Leistungsreduzierung)

Leistungspaket Plus: Leuchtenanschluss 5-polig (2-pol. für Spannungsversorgung + 1-pol. für 230 V-Steuerspannung zur Leistungsreduzierung + 2-pol. für DALI) | DALI zur Einbindung der Leuchte in DALI Anlagen

**Leistungspaket Premium:** Leuchtenanschluss 10-polig, 5-pol. je LED-Einheit (3-pol. für Spannungsversorgung + 2-pol. für DALI) | DALI zur Einbindung der Leuchte in DALI Anlagen (auf Anfrage auch Einbindung der Leuchte in andere digitale Steuerungssysteme)

**Lichttechnik:**

Vielfältige Lichttechnik durch exakt aufeinander abgestimmtes LED-/Linsen-System mit drei Farbtemperaturen (3000 K, 4000 K, 5000 K) und sieben unterschiedlichen Lichtverteilungen für höchste Effizienz bei guter Lichtqualität und hohem Sehkomfort | Lichttechnik mit klarer Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)

**Anwendungsgebiete:**

Plätze und Flächen im öffentlichen Bereich, in Industrieanlagen, Hafenanlagen, Vorfeldbeleuchtung von Flughäfen, Verladeanlagen, Containerterminals und Sportplätzen:

- Lichtcharakteristik 'Platz', asymmetrisch tief strahlende Lichtverteilung (PL43)
- Lichtcharakteristik 'Ecke', asymmetrisch strahlende Lichtverteilung (PL44T)

Parkplätze:

- Lichtcharakteristik 'Platz', asymmetrisch tief strahlende Lichtverteilung (PL43)

Haupt- und Sammelstraße:

- Lichtcharakteristik 'Platz', asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung (PL52)

Rad- und Fußwege, Parkanlagen:

- Lichtcharakteristik 'Platz', asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung (PL61)

Bereiche mit Videoüberwachung; Anlagen mit Objektschutz

Bereiche mit Übertragung und Aufzeichnung in HDTV- und Super-Slow-Motion-Qualität

vielfältige weitere Anwendungen im Außen- und Innenbereich; im Innenbereich auch als Uplight einsetzbar

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013							Preisangaben in EUR

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 116D01 + Fluter mit Tragbügel für Montage an Wand, Decke, Traverse oder Tragwerk.
- LED mit Linse, asymmetrisch tief strahlend (PL33) für Sportplätze und Flughafenvorfelder
  - Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik
  - 3 Kabeleinführungsmöglichkeiten (für Durchverdrahtung oder Anschluss eines potentialfreien Kontaktes zur Abfrage der Funktionalität der Überspannungskomponente)
  - Gehäuse aus Alu-Druckguss; Bügel aus Stahl, verzinkt; Abdeckungen aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse der LED-Module und Abdeckungen unlösbar verbunden (Sealed for life)
  - Schutzart: IP66
  - Schutzklasse: SK I
  - Temperaturbereich: -30 bis +55 °C (im Innenbereich: bis +45 °C)
  - Lebensdauer: bis zu 100.000 h (L80/B10) bei ta = 25 °C
  - Leuchtenneigung: 0 bis ±170° (im Innenbereich: bis ±180°)

Elektronisches Betriebsgerät mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung.

Lichtsteuerung 'Basic': schaltbar (0/1); Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | 1 integrierter Überspannungsschutzbaustein (Reihenschaltung) | 4-polige Anschlussklemme.

Im Positionsstichwort angegeben: Farbtemperatur, Nettolichtstrom, Anschlussleistung und Anwendungsbereich.

**116D01A + FL20 maxi LED Basic PL33 3000K 60750lm 590W longlife**

z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F1G1D von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116D01B + FL20 maxi LED Basic PL33 3000K 76700lm 800W longlife**

z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F1G1C von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116D01C + FL20 maxi LED Basic PL33 4000K 66850lm 590W high-temperature**

z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F2G1E von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**116D01D + FL20 maxi LED Basic PL33 4000K 66850lm 590W longlife**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F2G1D von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**116D01E + FL20 maxi LED Basic PL33 4000K 84350lm 800W industry**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F2G1C von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**116D01F + FL20 maxi LED Basic PL33 4000K 91000lm 890W sports**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F2G1A von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**116D01G + FL20 maxi LED Basic PL33 5000K 69250lm 590W high-temperature**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F3G1E von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**116D01H + FL20 maxi LED Basic PL33 5000K 69250lm 590W longlife**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F3G1D von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116D01I</b>	<b>+</b>	<b>FL20 maxi LED Basic PL33 5000K 87400lm 800W industry</b>				
		z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F3G1C von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116D02</b>	<b>+</b>	<b>Fluter mit Tragbügel für Montage an Wand, Decke, Traverse oder Tragwerk.</b>				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED mit Linse, asymmetrisch tief strahlend (PL43) für Sportplätze und weitläufige Flächen</li> <li>• Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik</li> <li>• 3 Kabeleinführungsmöglichkeiten (für Durchverdrahtung oder Anschluss eines potentialfreien Kontaktes zur Abfrage der Funktionalität der Überspannungskomponente)</li> <li>• Gehäuse aus Alu-Druckguss; Bügel aus Stahl, verzinkt; Abdeckungen aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse der LED-Module und Abdeckungen unlösbar verbunden (Sealed for life)</li> <li>• Schutzart: IP66</li> <li>• Schutzklasse: SK I</li> <li>• Temperaturbereich: -30 bis +55 °C (im Innenbereich: bis +45 °C)</li> <li>• Lebensdauer: bis zu 100.000 h (L80/B10) bei ta = 25 °C</li> <li>• Leuchtenneigung: 0 bis ±170° (im Innenbereich: bis ±180°)</li> </ul>				
		Elektronisches Betriebsgerät mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung.				
		Lichtsteuerung 'Basic': schaltbar (0/1); Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung   1 integrierter Überspannungsschutzbaustein (Reihenschaltung)   4-polige Anschlussklemme.				
		Im Positionsstichwort angegeben: Farbtemperatur, Nettolichtstrom, Anschlussleistung und Anwendungsbereich.				
<b>116D02A</b>	<b>+</b>	<b>FL20 maxi LED Basic PL43 3000K 60750lm 590W longlife</b>				
		z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F1A1D von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116D02B</b>	<b>+</b>	<b>FL20 maxi LED Basic PL43 3000K 76700lm 800W industry</b>				
		z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F1A1C von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**116D02C + FL20 maxi LED Basic PL43 4000K 66850lm 590W high-temperature**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F2A1E von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    .....    .....    0 Stk    .....

**116D02D + FL20 maxi LED Basic PL43 4000K 66850lm 590W longlife**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F2A1D von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    .....    .....    0 Stk    .....

**116D02E + FL20 maxi LED Basic PL43 4000K 84350lm 800W industry**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F2A1C von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    .....    .....    0 Stk    .....

**116D02F + FL20 maxi LED Basic PL43 4000K 91000lm 890W sports**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F2A1A von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    .....    .....    0 Stk    .....

**116D02G + FL20 maxi LED Basic PL43 5000K 69250lm 590W high-temperature**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F3A1E von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    .....    .....    0 Stk    .....

**116D02H + FL20 maxi LED Basic PL43 5000K 69250lm 590W longlife**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F3A1D von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    .....    .....    0 Stk    .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
				LB-HT-011+ABK-EDS-013	Preisangaben in EUR	

<b>116D02I</b>	<b>+</b>	<b>FL20 maxi LED Basic PL43 5000K 87400lm 800W industry</b>				
z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F3A1C von SITECO oder Gleichwertiges.						
Angebotenes Erzeugnis: .....						
				0 Stk		

116D03	+	<b>Fluter mit Tragbügel für Montage an Wand, Decke, Traverse oder Tragwerk.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED mit Linse, asymmetrisch tief strahlend (PL44T) für Sportplätze und Flughafenvorfelder zur Ausleuchtung von Ecken</li> <li>• Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik</li> <li>• 3 Kabeleinführungsmöglichkeiten (für Durchverdrahtung oder Anschluss eines potentialfreien Kontaktes zur Abfrage der Funktionalität der Überspannungskomponente)</li> <li>• Gehäuse aus Alu-Druckguss; Bügel aus Stahl, verzinkt; Abdeckungen aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse der LED-Module und Abdeckungen unlösbar verbunden (Sealed for life)</li> <li>• Schutzart: IP66</li> <li>• Schutzklasse: SK I</li> <li>• Temperaturbereich: -30 bis +55 °C (im Innenbereich: bis +45 °C)</li> <li>• Lebensdauer: bis zu 100.000 h (L80/B10) bei ta = 25 °C</li> <li>• Leuchtenneigung: 0 bis ±170° (im Innenbereich: bis ±180°)</li> </ul> Elektronisches Betriebsgerät mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung. Lichtsteuerung 'Basic': schaltbar (0/1); Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung   1 integrierter Überspannungsschutzbaustein (Reihenschaltung)   4-polige Anschlussklemme. Im Positionsstichwort angegeben: Farbtemperatur, Nettolichtstrom, Anschlussleistung und Anwendungsbereich.				
--------	---	--	--	--	--	--

116D03A	+	<b>FL20 maxi LED Basic PL44T 3000K 60750lm 590W longlife</b>				
z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F1F1D von SITECO oder Gleichwertiges.						
Angebotenes Erzeugnis: .....						
				0 Stk		

116D03B	+	<b>FL20 maxi LED Basic PL44T 3000K 76700lm 800W industry</b>				
z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F1F1C von SITECO oder Gleichwertiges.						
Angebotenes Erzeugnis: .....						
				0 Stk		

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**116D03C + FL20 maxi LED Basic PL44T 4000K 66850lm 590W high-temperatur**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F2F1E von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116D03D + FL20 maxi LED Basic PL44T 4000K 66850lm 590W longlife**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F2F1D von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116D03E + FL20 maxi LED Basic PL44T 4000K 84350lm 800W industry**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F2F1C von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116D03F + FL20 maxi LED Basic PL44T 4000K 91000lm 890W sports**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F2F1A von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116D03G + FL20 maxi LED Basic PL44T 5000K 69250lm 590W high-temperatur**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F3F1E von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116D03H + FL20 maxi LED Basic PL44T 5000K 69250lm 590W longlife**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F3F1D von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**116D03I    +    FL20 maxi LED Basic PL44T 5000K 87400lm 800W industry**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F3F1C von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**116D04    +    Fluter mit Tragbügel für Montage an Wand, Decke, Traverse oder Tragwerk.**

- LED mit Linse, asymmetrisch breit strahlend (PL52) für Haupt- und Sammelstraßen
- Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik
- 3 Kabeleinführungsmöglichkeiten (für Durchverdrahtung oder Anschluss eines potentialfreien Kontaktes zur Abfrage der Funktionalität der Überspannungskomponente)
- Gehäuse aus Alu-Druckguss; Bügel aus Stahl, verzinkt; Abdeckungen aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse der LED-Module und Abdeckungen unlösbar verbunden (Sealed for life)
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Temperaturbereich: -30 bis +55 °C (im Innenbereich: bis +45 °C)
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h (L80/B10) bei ta = 25 °C
- Leuchtenneigung: 0 bis ±170° (im Innenbereich: bis ±180°)

Elektronisches Betriebsgerät mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung.

Lichtsteuerung 'Basic': schaltbar (0/1); Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | 1 integrierter Überspannungsschutzbaustein (Reihenschaltung) | 4-polige Anschlussklemme.

Im Positionsstichwort angegeben: Farbtemperatur, Nettolichtstrom, Anschlussleistung und Anwendungsbereich.

**116D04A    +    FL20 maxi LED Basic PL52 3000K 61350lm 590W longlife**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F1D1D von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**116D04B    +    FL20 maxi LED Basic PL52 3000K 77450lm 800W industry**  
 z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F1D1C von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116D04C</b>	<b>+</b>	<b>FL20 maxi LED Basic PL52 4000K 67500lm 590W high-temperature</b>				
		z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F2D1E von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>116D04D</b>	<b>+</b>	<b>FL20 maxi LED Basic PL52 4000K 67500lm 590W longlife</b>				
		z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F2D1D von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>116D04E</b>	<b>+</b>	<b>FL20 maxi LED Basic PL52 4000K 85200lm 800W industry</b>				
		z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F2D1C von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>116D04F</b>	<b>+</b>	<b>FL20 maxi LED Basic PL52 4000K 93500lm 890W sports</b>				
		z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F2D1A von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>116D04G</b>	<b>+</b>	<b>FL20 maxi LED Basic PL52 5000K 69950lm 590W high-temperature</b>				
		z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F3D1E von SITECO oder Gleichwertiges.				
		Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**116D04H    +    FL20 maxi LED Basic PL52 5000K 69950lm 590W longlife**

z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F3D1D von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**116D04I    +    FL20 maxi LED Basic PL52 5000K 88300lm 800W industry**

z.B. Floodlight 20 maxi LED Basic, Bestell-Nr.: 5XA7693F3D1C von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

**116E        +    Stahlrohrmaste (SITECO)**

Version: 2016-05

Maste aus hochwertigen Stahlrohren konisch, rund oder, nach DIN 2458 und 2448/1626 zylindrisch abgesetzt mit konischen Übergängen Maste ab H 10 (12) m werden in zwei Teilen geliefert und sind mittels patentierter Mastkupplung Patent Nr.346059 zu verbinden. Ausleger werden demontiert geliefert und sind leicht mittels patentierter Mastkupplung Patent Nr.346059, aufzusetzen Masttüre mit innenliegendem Gerüstesteg für Sicherungskasten, Türverschluss mit rostfreier Schraube Kabeleinführungsöffnung 150x50 mm Erdungsanschluss mit rostfreier Schraube M8(10)/A2 Feuerverzinkt im Vollbad innen und außen gemäß ÖNORM E 4015, DIN 50975/50976 Alle Mastausführungen gemäß ÖNORM und DIN EN 40/2.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind Mastart und Material, Lichtpunkthöhe in Meter, Ausladung in Meter (bei Auslegermaste) und Mastzopf in mm.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

**116E01    +    Maste aus hochwertigen Stahlrohren gerade konisch, rund Maste ab H 12 m werden in zwei Teilen geliefert. Lichtpunkthöhe in Meter; Mastzopf in mm.**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E01A</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast gerade,konisch 3m;60x70</b>					
		Lichtpunkthöhe 3m Mastzopf 60x70 mm, z.B. SITECO 1A5NY 010 3-0B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>116E01B</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast gerade,konisch 3,5m;60x70</b>					
		Lichtpunkthöhe 3,5 m Mastzopf 60x70 mm z.B. SITECO 1A5NY 010 3-5B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>116E01C</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast gerade,konisch 3.7m,60x70</b>					
		Lichtpunkthöhe 3,7 m Mastzopf 60x70 mm, z.B. SITECO 1A5NY 010 3-7B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>116E01D</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast gerade,konisch 4m,60x70</b>					
		Lichtpunkthöhe 4 m Mastzopf 60x70 mm, z.B. SITECO 1A5NY 010 4-0B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>116E01E</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast gerade,konisch 4m,76x130</b>					
		Lichtpunkthöhe 4 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1A5NY 010 4-0D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>116E01F</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast gerade,konisch 4.5m,60x70</b>					
		Lichtpunkthöhe 4,5 m Mastzopf 60x70 mm, z.B. SITECO 1A5NY 010 4-5B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E01G</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast gerade,konisch 4.5m,76x130</b>				
		Lichtpunkthöhe 4,5 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1A5NY 010 4-5D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E01H</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast gerade,konisch 5m,60x70</b>				
		Lichtpunkthöhe 5 m Mastzopf 60x70 mm, z.B. SITECO 1A5NY 010 5-0B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E01I</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast gerade,konisch 5m,76x130</b>				
		Lichtpunkthöhe 5 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1A5NY 010 5-0D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E01J</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast gerade,konisch 6m,60x70</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 60x70 mm, z.B. SITECO 1A5NY 010 6-0B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E01K</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast gerade,konisch 6m,76x130</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1A5NY 010 6-0D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E01L</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast gerade,konisch 6.5m,60x70</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 60x70 mm, z.B. SITECO 1A5NY 010 6-5B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E01M</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast gerade,konisch 6.5m,76x130</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1A5NY 010 6-5D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E01N</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast gerade,konisch 7m,60x70</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 60x70 mm, z.B. SITECO 1A5NY 010 7-0B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E01O</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast gerade,konisch 7m,76x130</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1A5NY 010 7-0D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E01P</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast gerade,konisch 7m,89x200</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 89x200 mm, z.B. SITECO 1A5NY 010 7-0E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E01Q</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast gerade,konisch 7,5m,60x70</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 60x70 mm, z.B. SITECO 1A5NY 010 7-5B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E01R</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast gerade,konisch 7.5m,76x130</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1A5NY 010 7-5D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Preis
						Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E01S    +    Stahlrohrmast gerade,konisch 7.5m,89x200**  
 Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 89x200 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 010 7-5E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E01T    +    Stahlrohrmast gerade,konisch 8m,76x130**  
 Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 76x130 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 010 8-0D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E01U    +    Stahlrohrmast gerade,konisch 8m,89x200**  
 Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 89x200 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 010 8-0E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E01V    +    Stahlrohrmast gerade,konisch 9m,76x130**  
 Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 76x130 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 010 9-0D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E01W    +    Stahlrohrmast gerade,konisch 9m,89x200**  
 Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 89x200 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 010 9-0E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E01X    +    Stahlrohrmast gerade,konisch 10m,76x130**  
 Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 76x130 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 011 0-0D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E01Y    +    Stahlrohrmast gerade,konisch 10m,89x200**  
 Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 89x200 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 011 0-0E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E01Z    +    Stahlrohrmast gerade,konisch 12m,89x200**  
 Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 89x200 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 011 2-0E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E02    +    Maste aus hochwertigen Stahlrohren gerade konisch, rund Maste ab H 12 m werden in zwei  
 Teilen geliefert. Lichtpunkthöhe in Meter; Mastzopf in mm.**

**116E02A    +    Stahlrohrmast gerade,konisch 12m,108x280**  
 Lichtpunkthöhe 14 m Mastzopf 108x280 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 011 2-0L oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E02B    +    Stahlrohrmast gerade,konisch 14m,108x280**  
 Lichtpunkthöhe 14 m Mastzopf 108x280 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 011 4-0L oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E02C    +    Stahlrohrmast gerade,konisch 15m,108x280**  
 Lichtpunkthöhe 15 m Mastzopf 108x280 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 011 5-0L oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**116E02D + Stahlrohrmast gerade,konisch 16m,108x280**  
 Lichtpunkthöhe 16 m Mastzopf 108x280 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 011 6-0L oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116E02E + Stahlrohrmast gerade,konisch 18m,108x280**  
 Lichtpunkthöhe 18m Mastzopf 108x280 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 011 8-0L oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116E02F + Stahlrohrmast gerade,konisch 20m,108x280**  
 Lichtpunkthöhe 20m Mastzopf 108x280 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 012 0-0L oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116E11 + Maste aus hochwertigen Stahlrohren, nach DIN 2458 und 2448/1626 zylindrisch abgesetzt mit konischen Übergängen. Maste ab H 10 m werden in zwei Teilen geliefert. Lichtpunkthöhe in Meter; Mastzopf in mm.**

**116E11A + Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 2,6m;60**  
 Lichtpunkthöhe 2,6m Mastzopf 60 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 021 0-6B oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116E11B + Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 2.8m,60**  
 Lichtpunkthöhe 2,8 m Mastzopf 60 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 021 0-8B oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E11C</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 3m,60</b>				
		Lichtpunkthöhe 3 m Mastzopf 60 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 0-2B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E11D</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 3.5m,60</b>				
		Lichtpunkthöhe 3,5 m Mastzopf 60 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 1-2B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E11E</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 3.7m,60</b>				
		Lichtpunkthöhe 3,7 m Mastzopf 76 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 1-7B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E11F</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 4m,60</b>				
		Lichtpunkthöhe 4 m Mastzopf 60 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 2-2B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E11G</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 4m,76</b>				
		Lichtpunkthöhe 4 m Mastzopf 76 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 2-2D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E11H</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 4.5m,60</b>				
		Lichtpunkthöhe 4,5 m Mastzopf 60 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 2-5B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E11I</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt .5m,76</b>				
		Lichtpunkthöhe 4,5 m Mastzopf 76 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 2-5D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E11J</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 5m,60</b>				
		Lichtpunkthöhe 5 m Mastzopf 60 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 3-2B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E11K</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 5m,76</b>				
		Lichtpunkthöhe 5 m Mastzopf 76 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 3-2D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E11L</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 5.5m,60</b>				
		Lichtpunkthöhe 5,5 m Mastzopf 60 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 3-5B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E11M</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 5.5m,76</b>				
		Lichtpunkthöhe 5,5 m Mastzopf 76 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 3-5D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E11N</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 6m,60</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 60 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 4-2B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Preis
						Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E11O    +    Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 6m,76**  
 Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 76 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 022 4-2D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E11P    +    Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 6.5m,60**  
 Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 60 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 022 4-5B oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E11Q    +    Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 6.5m,76**  
 Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 76 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 022 4-5D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E11R    +    Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 7m,60**  
 Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 60 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 022 5-2B oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E11S    +    Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 7m,76**  
 Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 76 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 022 5-2D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E11T    +    Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 7m,89**  
 Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 89 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 022 5-2E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E11U</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 7.5m,60</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 60 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 6-2B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E11V</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 7.5m,76</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 76 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 6-2D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E11W</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 7.5m,89</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 89 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 6-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E11X</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 8m,76</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 76 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 7-2D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E11Y</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 8m,89</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 89 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 7-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E11Z</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 9m,76</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 76 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 8-2D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
116E12	+	Maste aus hochwertigen Stahlrohren, nach DIN 2458 und 2448/1626 zylindrisch abgesetzt mit konischen Übergängen. Maste ab H 10 m werden in zwei Teilen geliefert. Lichtpunkthöhe in Meter; Mastzopf in mm.				
116E12A	+	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 9m,89</b> Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 89 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 8-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
116E12B	+	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 10m,76</b> Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 76 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 9-2D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
116E12C	+	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 10m,89</b> Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 89 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 9-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
116E12D	+	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 10m,108</b> Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 108 mm, z.B. SITECO 1A5NY 022 9-2L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
116E12E	+	<b>Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 12m,89</b> Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 89 mm, z.B. SITECO 1A5NY 023 0-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E12F    +    Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 12m,108**  
 Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 108 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 023 0-2L oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E12G    +    Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 14m,108**  
 Lichtpunkthöhe 14m Mastzopf 108 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 023 1-2L oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E12H    +    Stahlrohrmast zylind.abgesetzt 16m,108**  
 Lichtpunkthöhe 16m Mastzopf 108 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 023 2-2L oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E21      +    Maste aus hochwertigen Stahlrohren (St), nach DIN 2458 und 2448/1626 zylindrisch abgesetzt mit konischen Übergängen. Ausleger werden demontiert geliefert einarmig (einarm). Lichtpunkthöhe in Meter, Ausladung in Meter und Mastzopf in mm.**

**116E21A    +    St Peitschenmast einarm 6m;1,2;42x250**  
 Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 42x250 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 061 0-6A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E21B    +    St Peitschenmast einarm 6m;1,2;42x100**  
 Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 42x100 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 061 0-6D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E21C</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 6m;1,5;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 0-7A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21D</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 6m;1,5;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 0-7D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21E</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 6,5m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 1-6A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21F</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 6,5m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 1-6D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21G</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 6,5m;1,5;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 1-7A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21H</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 6,5m;1,5;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 1-7D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E21I</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 7m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 2-6A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21J</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 7m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 2-6B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21K</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 7m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 2-6D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21L</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 7m;1,5;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 2-7A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21M</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 7m;1,5;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 2-7B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21N</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 7m;1,5;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 2-7D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E21O</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 7,5m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 3-6A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21P</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 7,5m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 3-6B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21Q</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 7,5m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 3-6D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21R</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 7,5m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 3-6E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21S</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 7,5m;1,5;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 3-7A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21T</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 7,5m;1,5;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 3-7B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E21U</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 7,5m;1,5;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 3-7D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21V</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 7,5m;1,5;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 3-7E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21W</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 8m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 4-6B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21X</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 8m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 4-6D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21Y</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 8m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 4-6E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E21Z</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 8m;1,5;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 4-7B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013					Preisangaben in EUR
116E22	+	Maste aus hochwertigen Stahlrohren (St), nach DIN 2458 und 2448/1626 zylindrisch abgesetzt mit konischen Übergängen. Ausleger werden demontiert geliefert einarmig (einarm). Lichtpunkthöhe in Meter, Ausladung in Meter und Mastzopf in mm.			
116E22A	+	<b>St Peitschenmast einarm 8m;1,5;42x100</b>  Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 4-7D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
116E22B	+	<b>St Peitschenmast einarm 8m;1,5;60x100</b>  Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 4-7E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
116E22C	+	<b>St Peitschenmast einarm 9m;1,2;42x400</b>  Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 5-6B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
116E22D	+	<b>St Peitschenmast einarm 9m;1,2;42x100</b>  Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 5-6D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
116E22E	+	<b>St Peitschenmast einarm 9m;1,2;60x100</b>  Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 5-6E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E22F</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 9m;1,5;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 5-7B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E22G</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 9m;1,5;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 5-7D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E22H</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 9m;1,5;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 5-7E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E22I</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 10m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 6-6E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E22J</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 10m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 6-6F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E22K</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 10m;1,5;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 6-7E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E22L</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 10m;1,5;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 6-7F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E22M</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 12m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 7-6E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E22N</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 12m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 7-6F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E22O</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 12m;1,5;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 7-7E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E22P</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast einarm 12m;1,5;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 061 7-7F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E23</b>	<b>+</b>	<b>Maste aus hochwertigen Stahlrohren (St), nach DIN 2458 und 2448/1626 zylindrisch abgesetzt mit konischen Übergängen. Ausleger werden demontiert geliefert. zweiarmig (zweiarm).</b>				
		Lichtpunkthöhe in Meter, Ausladung in Meter und Mastzopf in mm.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E23A</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 6m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 0-6A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E23B</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 6m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 0-6D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E23C</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 6m;1,5;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 0-7A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E23D</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 6m;1,5;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 0-7D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E23E</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 6,5m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 1-6A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E23F</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 6,5m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 1-6D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E23G</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 6,5m;1,5;42x250</b>  Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 1-7A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....				
				0	Stk	.....
<b>116E23H</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 6,5m;1,5;42x100</b>  Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 1-7D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....				
				0	Stk	.....
<b>116E23I</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 7m;1,2;42x250</b>  Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 2-6A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....				
				0	Stk	.....
<b>116E23J</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 7m;1,2;42x400</b>  Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 2-6B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....				
				0	Stk	.....
<b>116E23K</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 7m;1,2;42x100</b>  Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 2-6D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....				
				0	Stk	.....
<b>116E23L</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 7m;1,5;42x250</b>  Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 2-7A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....				
				0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E23M</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 7m;1,5;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 2-7B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E23N</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 7m;1,5;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 2-7D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E23O</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 7,5m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 3-6A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E23P</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 7,5m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 3-6B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E23Q</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 7,5m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 3-6D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E23R</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 7,5m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 3-6E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E23S</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 7,5m;1,5;42x250</b>  Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 3-7A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0	Stk	.....
<b>116E23T</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 7,5m;1,5;42x400</b>  Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 3-7B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0	Stk	.....
<b>116E23U</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 7,5m;1,5;42x100</b>  Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 3-7D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0	Stk	.....
<b>116E23V</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 7,5m;1,5;60x100</b>  Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 3-7E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0	Stk	.....
<b>116E23W</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 8m;1,2;42x400</b>  Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 4-6B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0	Stk	.....
<b>116E23X</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 8m;1,2;42x100</b>  Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 4-6D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E23Y    +    St Peitschenmast zweiarm 8m;1,2;60x100**  
 Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 60x100 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 062 4-6E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E23Z    +    St Peitschenmast zweiarm 8m;1,5;42x400**  
 Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 42x400 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 062 4-7B oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E24      +    Maste aus hochwertigen Stahlrohren (St), nach DIN 2458 und 2448/1626 zylindrisch abgesetzt mit konischen Übergängen. Ausleger werden demontiert geliefert. zweiarmig (zweiarm). Lichtpunkthöhe in Meter, Ausladung in Meter und Mastzopf in mm.**

**116E24A    +    St Peitschenmast zweiarm 8m;1,5;42x100**  
 Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 42x100 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 062 4-7D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E24B    +    St Peitschenmast zweiarm 8m;1,5;60x100**  
 Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 60x100 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 062 4-7E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E24C    +    St Peitschenmast zweiarm 9m;1,2;42x400**  
 Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 42x400 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 062 5-6B oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E24D</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 9m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 5-6D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E24E</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 9m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 5-6E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E24F</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 9m;1,5;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 5-7B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E24G</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 9m;1,5;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 5-7D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E24H</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 9m;1,5;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 5-7E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E24I</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 10m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 6-6E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E24J</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 10m;1,2;60x250</b>  Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 6-6F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E24K</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 10m;1,5;60x100</b>  Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 6-7E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E24L</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 10m;1,5;60x250</b>  Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 6-7F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E24M</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 12m;1,2;60x100</b>  Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 7-6E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E24N</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 12m;1,2;60x250</b>  Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 7-6F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E24O</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 12m;1,5;60x100</b>  Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 7-7E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E24P</b>	<b>+</b>	<b>St Peitschenmast zweiarm 12m;1,5;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 062 7-7F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116E25	<b>+</b>	Flutlichtmaste aus hochwertigen Stahlrohren konisch-achteckig in der Stahlgüte Fe 430B (ST44-2). Die Maste werden in zwei Teilen geliefert und sind leicht mittels Steckkupplung zu verbinden. 2 Masttüren versenkt 140 x 600mm, mit innen liegendem Gerätesteg für Vorschaltgeräte und Sicherungskasten. Erdstück mit zwei Kabeleinführungen 150 x 50 mm. Flutlichtmaste serienmäßig mit Haltetaschen für Steigsprossen und Befestigungsglaschen für Fallschutzeinrichtungen. Feuerverzinkt im Vollbad innen und außen, gemäß ÖNORM EN ISO 1461. Statische Berechnung gemäß EN 1991-2-4, EN 40-3.3 und EN 40-5. Certifikat CE 1166-CPD-0001/05.				
<b>116E25A</b>	<b>+</b>	<b>Flutlichtmast konisch, achteckig, 16m</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 051 0-1L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E25B</b>	<b>+</b>	<b>Flutlichtmast konisch, achteckig, 18m</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 051 0-2L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E25C</b>	<b>+</b>	<b>Flutlichtmast konisch, achteckig, 20m</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 051 0-3L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116E26	<b>+</b>	Stahl Konsole für ..Scheinwerfer				
<b>116E26A</b>	<b>+</b>	<b>Scheinwerferkonsole f.1 Scheinwerfer</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 091 1-1L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E26B</b>	<b>+</b>	<b>Scheinwerferkonsole f.2 Scheinwerfer</b> z.B. SITECO 1A5NY 091 1-2L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E26C</b>	<b>+</b>	<b>Scheinwerferkonsole f.3 Scheinwerfer</b> z.B. SITECO 1A5NY 091 1-3L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E26D</b>	<b>+</b>	<b>Scheinwerferkonsole f.4 Scheinwerfer</b> z.B. SITECO 1A5NY 091 1-4L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....				
		.....		0	Stk	.....
116E27	+	Steigsprossen abnehmbar für Flutlichtmaste LPH ..m				
<b>116E27A</b>	<b>+</b>	<b>Steigsprossen f.LPH 16m</b> z.B. SITECO 1A5NY 091 5-1A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E27B</b>	<b>+</b>	<b>Steigsprossen f.LPH 18m</b> z.B. SITECO 1A5NY 091 5-1B oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E27C</b>	<b>+</b>	<b>Steigsprossen f.LPH 20m</b> z.B. SITECO 1A5NY 091 5-1C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:.....				
		.....		0	Stk	.....
116E31	+	Maste aus hochwertigen Stahlrohren (St) konisch, rund. Ausleger werden demontiert geliefert. einarmig (einarm). Lichtpunkthöhe in Meter, Ausladung in Meter und Mastzopf in mm.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E31A</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 6m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 0-1A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31B</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 6m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 0-1C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31C</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 6m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 0-1D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31D</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 6m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 0-1E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31E</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 6m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 0-1F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31F</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 6,5m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 1-1A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E31G</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 6,5m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 1-1C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31H</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 6,5m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 1-1D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31I</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 6,5m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 1-1E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31J</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 6,5m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 1-1F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31K</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 7m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 2-1A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31L</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 7m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 2-1C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E31M</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 7m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 2-1D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31N</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 7m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 2-1E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31O</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 7m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 2-1F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31P</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 7,5m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 3-1A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31Q</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 7,5m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 3-1C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31R</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 7,5m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 3-1D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
<b>116E31S</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 7,5m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 3-1E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31T</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 7,5m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 3-1F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31U</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 8m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 4-1A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31V</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 8m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 4-1C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31W</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 8m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 4-1D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31X</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 8m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 4-1E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E31Y</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 8m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 4-1F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E31Z</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 9m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 5-1A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116E32	<b>+</b>	Maste aus hochwertigen Stahlrohren (St) konisch, rund. Ausleger werden demontiert geliefert. einarmig (einarm). Lichtpunkthöhe in Meter, Ausladung in Meter und Mastzopf in mm.				
<b>116E32A</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 9m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 5-1C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E32B</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 9m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 5-1D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E32C</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 9m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 5-1E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E32D</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 9m;1,2;60x250</b>  Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 5-1F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E32E</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 10m;1,2;42x100</b>  Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 6-1A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E32F</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 10m;1,2;42x250</b>  Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 6-1C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E32G</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 10m;1,2;42x400</b>  Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 6-1D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E32H</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 10m;1,2;60x100</b>  Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 6-1E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E32I</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast einarm 10m;1,2;60x250</b>  Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 6-1F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

116E32J	+	<b>Ausleger-St Mast einarm 12m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 7-1A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116E32K	+	<b>Ausleger-St Mast einarm 12m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 7-1C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116E32L	+	<b>Ausleger-St Mast einarm 12m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 7-1D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116E32M	+	<b>Ausleger-St Mast einarm 12m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 7-1E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116E32N	+	<b>Ausleger-St Mast einarm 12m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 7-1F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116E33	+	Maste aus hochwertigen Stahlrohren (St) konisch, rund. Ausleger werden demontiert geliefert. zweiarmig (zweiarm). Lichtpunkthöhe in Meter, Ausladung in Meter und Mastzopf in mm.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E33A</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 6m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 0-2A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E33B</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 6m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 0-2C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E33C</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 6m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 0-2D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E33D</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 6m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 0-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E33E</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 6m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 0-2F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E33F</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 6,5m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 1-2A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E33G + Ausleger-St Mast zweiarm 6,5m;1,2;42x250**  
 Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 42x250 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 071 1-2C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E33H + Ausleger-St Mast zweiarm 6,5m;1,2;42x400**  
 Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 42x400 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 071 1-2D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E33I + Ausleger-St Mast zweiarm 6,5m;1,2;60x100**  
 Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 60x100 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 071 1-2E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E33J + Ausleger-St Mast zweiarm 6,5m;1,2;60x250**  
 Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 60x250 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 071 1-2F oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E33K + Ausleger-St Mast zweiarm 7m;1,2;42x100**  
 Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x100 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 071 2-2A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E33L + Ausleger-St Mast zweiarm 7m;1,2;42x250**  
 Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x250 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 071 2-2C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E33M</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 7m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 2-2D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E33N</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 7m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 2-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E33O</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 7m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 2-2F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E33P</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 7,5m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 3-2A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E33Q</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 7,5m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 3-2C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E33R</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 7,5m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 3-2D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E33S</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 7,5m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 3-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E33T</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 7,5m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 3-2F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E33U</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 8m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 4-2A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E33V</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 8m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 4-2C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E33W</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 8m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 4-2D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E33X</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 8m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 4-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E33Y</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 8m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 4-2F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E33Z</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 9m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 5-2A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116E34	<b>+</b>	Maste aus hochwertigen Stahlrohren (St) konisch, rund. Ausleger werden demontiert geliefert. zweiarmig (zweiarm). Lichtpunkthöhe in Meter, Ausladung in Meter und Mastzopf in mm.				
<b>116E34A</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 9m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 5-2C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E34B</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 9m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 5-2D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E34C</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 9m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 5-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E34D</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 9m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 5-2F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E34E</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 10m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 6-2A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E34F</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 10m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 6-2C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E34G</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 10m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 6-2D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E34H</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 10m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 6-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E34I</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 10m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 6-2F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E34J</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 12m;1,2;42x100</b>  Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 7-2A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>116E34K</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 12m;1,2;42x250</b>  Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 7-2C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>116E34L</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 12m;1,2;42x400</b>  Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 7-2D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>116E34M</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 12m;1,2;60x100</b>  Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 7-2E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>116E34N</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast zweiarm 12m;1,2;60x250</b>  Lichtpunkthöhe 12 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 7-2F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>116E35</b>	<b>+</b>	Maste aus hochwertigen Stahlrohren (St) konisch, rund. Ausleger werden demontiert geliefert. dreiarmig (dreiarm). Lichtpunkthöhe in Meter, Ausladung in Meter und Mastzopf in mm.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E35A</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 6,5m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 1-3A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E35B</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 6,5m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 1-3C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E35C</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 6,5m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 1-3D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E35D</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 6,5m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 1-3E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E35E</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 6,5m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 6,5 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 1-3F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E35F</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 7m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 2-3A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E35G    +    Ausleger-St Mast dreiarm 7m;1,2;42x250**  
 Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x250 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 071 2-3C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E35H    +    Ausleger-St Mast dreiarm 7m;1,2;42x400**  
 Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 42x400 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 071 2-3D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E35I    +    Ausleger-St Mast dreiarm 7m;1,2;60x100**  
 Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 60x100 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 071 2-3E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E35J    +    Ausleger-St Mast dreiarm 7m;1,2;60x250**  
 Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 60x250 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 071 2-3F oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E35K    +    Ausleger-St Mast dreiarm 7,5m;1,2;42x100**  
 Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x100 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 071 3-3A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E35L    +    Ausleger-St Mast dreiarm 7,5m;1,2;42x250**  
 Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x250 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 071 3-3C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E35M</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 7,5m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 3-3D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E35N</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 7,5m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 3-3E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E35O</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 7,5m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 7,5 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 3-3F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E35P</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 8m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 4-3A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E35Q</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 8m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 4-3C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E35R</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 8m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 4-3D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E35S</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 8m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 4-3E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E35T</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 8m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 4-3F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E35U</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 9m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 5-3A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E35V</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 9m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 5-3C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E35W</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 9m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 5-3D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E35X</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 9m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 5-3E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E35Y    +    Ausleger-St Mast dreiarml 9m;1,2;60x250**  
 Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 60x250 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 071 5-3F oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E35Z    +    Ausleger-St Mast dreiarml 10m;1,2;42x100**  
 Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 42x100 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 071 6-3A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

116E36    +    Maste aus hochwertigen Stahlrohren (St) konisch, rund. Ausleger werden demontiert geliefert. dreiarml (dreiarml). Lichtpunkthöhe in Meter, Ausladung in Meter und Mastzopf in mm.

**116E36A    +    Ausleger-St Mast dreiarml 10m;1,2;42x250**  
 Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 42x250 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 071 6-3C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E36B    +    Ausleger-St Mast dreiarml 10m;1,2;42x400**  
 Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 42x400 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 071 6-3D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E36C    +    Ausleger-St Mast dreiarml 10m;1,2;60x100**  
 Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 60x100 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 071 6-3E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E36D</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 10m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 6-3F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E36E</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 12m;1,2;42x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 7-3A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E36F</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 12m;1,2;42x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 7-3C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E36G</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 12m;1,2;42x400</b>				
		Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 7-3D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E36H</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 12m;1,2;60x100</b>				
		Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 7-3E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E36I</b>	<b>+</b>	<b>Ausleger-St Mast dreiarm 12m;1,2;60x250</b>				
		Lichtpunkthöhe 10 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 071 7-3F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
116E61	+	Stahlrohrausleger mit Lasche (mL) zur Mauerbefestigung Ausladung in Meter;Zopfmaße in mm. 1A5NY 035* D1 (mm): 42 Gew. (kg): 10 1A5NY 036* D1 (mm): 60 Gew. (kg): 15				
116E61A	+	<b>Stahlrohr-Ausleger mL 1,2;42;42x100</b>  Ausladung 1,2 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 035 2-6A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
116E61B	+	<b>Stahlrohr-Ausleger mL 1,2;42;42x250</b>  Ausladung 1,2 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 035 2-6C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
116E61C	+	<b>Stahlrohr-Ausleger mL 1,2;42;42x400</b>  Ausladung 1,2 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 035 2-6D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
116E61F	+	<b>Stahlrohr-Ausleger mL 1,2;60;42x100</b>  Ausladung 1,2 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 036 2-6A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
116E61G	+	<b>Stahlrohr-Ausleger mL 1,2;60;42x250</b>  Ausladung 1,2 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 036 2-6C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Preis
						Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E61H</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohr-Ausleger mL 1,2;60;42x400</b>				
		Ausladung 1,2 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 036 2-6D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E61I</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohr-Ausleger mL 1,2;60;60x100</b>				
		Ausladung 1,2 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 036 2-6E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E61J</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohr-Ausleger mL 1,2;60;60x250</b>				
		Ausladung 1,2 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 036 2-6F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E61K</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohr-Ausleger mL 1,5;42;42x100</b>				
		Ausladung 1,5 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 035 2-7A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E61L</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohr-Ausleger mL 1,5;42;42x250</b>				
		Ausladung 1,5 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 035 2-7C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E61M</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohr-Ausleger mL 1,5;42;42x400</b>				
		Ausladung 1,5 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 035 2-7D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E61P</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohr-Ausleger mL 1,5;60;42x100</b>  Ausladung 1,5 m Mastzopf 42x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 036 2-7A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>116E61Q</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohr-Ausleger mL 1,5;60;42x250</b>  Ausladung 1,5 m Mastzopf 42x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 036 2-7C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>116E61R</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohr-Ausleger mL 1,5;60;42x400</b>  Ausladung 1,5 m Mastzopf 42x400 mm, z.B. SITECO 1A5NY 036 2-7D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>116E61S</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohr-Ausleger mL 1,5;60;60x100</b>  Ausladung 1,5 m Mastzopf 60x100 mm, z.B. SITECO 1A5NY 036 2-7E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>116E61T</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohr-Ausleger mL 1,5;60;60x250</b>  Ausladung 1,5 m Mastzopf 60x250 mm, z.B. SITECO 1A5NY 036 2-7F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>116E62</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohr-Wandausleger gerade Ausladung in Meter;Zopfmaße in mm.</b>			

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E62A    +    Stahlrohr-Wandausleger 0,3;60**  
 Ausladung 0,3 m Mastzopf 60 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 035 3 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E62C    +    Stahlrohr-Wandausleger 0,4;60**  
 Ausladung 0,4 m Mastzopf 60 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 035 5 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E62D    +    Stahlrohr-Wandausleger 0,45;60**  
 Ausladung 0,45 m Mastzopf 60 mm,  
 z.B. SITECO 1A5NY 035 6 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E63      +    Dekorative Ausleger \_Innsbruck\_, aus hochwertigen Stahlrohren, 1-, 2- und 3-armig, geeignet für Maste zylindrisch oder konisch. Leuchtenanschluss mit Ansatzstutzen gemäß Leuchtentype. Oberfläche feuerverzinkt und in DB702S Eisenglimmer lackiert (sb) oder feuerverzinkt (vz) im Vollbad innen und außen, gemäß ÖNORM EN ISO 1461. Anzahl der Ausleger, Ausladung in Meter und Mastzopf in mm.**

**116E63A    +    Deko MA Innsbruck 1;1,2 76 vz**  
 z.B. SITECO 1A5NY 040 0-M112E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E63B    +    Deko MA Innsbruck 2;1,2 76 vz**  
 z.B. SITECO 1A5NY 040 0-M212E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E63C    +    Deko MA Innsbruck 3;1,2 89 vz**  
 z.B. SITECO 1A5NY 040 0-M312E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E63D    +    Deko MA Innsbruck 1;1,5 76 vz**  
 z.B. SITECO 1A5NY 040 0-M115E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E63E    +    Deko MA Innsbruck 2;1,5 76 vz**  
 z.B. SITECO 1A5NY 040 0-M215E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E63F    +    Deko MA Innsbruck 3;1,5 89 vz**  
 z.B. SITECO 1A5NY 040 0-M315E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E63G    +    Deko MA Innsbruck 1;1,2 76 sb**  
 z.B. SITECO 1A5NY 040 0-M112E8 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E63H    +    Deko MA Innsbruck 2;1,2 76 sb**  
 z.B. SITECO 1A5NY 040 0-M212E8 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E63I</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Innsbruck 3;1,2 89 sb</b> z.B. SITECO 1A5NY 040 0-M312E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>116E63J</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Innsbruck 1;1,5 76 sb</b> z.B. SITECO 1A5NY 040 0-M115E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>116E63K</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Innsbruck 2;1,5 76 sb</b> z.B. SITECO 1A5NY 040 0-M215E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>116E63L</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Innsbruck 3;1,5 89 sb</b> z.B. SITECO 1A5NY 040 0-M315E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>116E64</b>	<b>+</b>	Dekorative Ausleger _Innsbruck_, aus hochwertigen Stahlrohren, einarmig, geeignet für Wandbefestigung. Leuchtenanschluss mit Ansatzstützen gemäß Leuchtentyp. Oberfläche feuerverzinkt und in DB702S Eisenglimmer lackiert (sb) oder feuerverzinkt (vz) im Vollbad innen und außen, gemäß ÖNORM EN ISO 1461. Anzahl der Ausleger, Ausladung in Meter.				
<b>116E64A</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Innsbruck 1;1,0 vz</b> z.B. SITECO 1A5NY 040 0-W112E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>116E64B</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Innsbruck 1;1,0 sb</b> z.B. SITECO 1A5NY 040 0-W112E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
116E65	+	Dekorative Ausleger Donau, aus hochwertigen Stahlrohren, ein- und zweiarstig, geeignet für Maste zylindrisch oder konisch. Leuchtenanschluss mit Ansatzstutzen gemäß Leuchtentyp. Oberfläche feuerverzinkt und in DB702S Eisenglimmer lackiert (sb)oder feuerverzinkt (vz) im Vollbad innen und außen, gemäß ÖNORM EN ISO 1461. Anzahl der Ausleger, Ausladung in Meter, Mastzopf und Mastansatz in mm.				
116E65A	+	<b>Deko MA Donau 1;0,8 76 vz 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M108A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
116E65B	+	<b>Deko MA Donau 1;0,8 76 vz 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M108C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
116E65C	+	<b>Deko MA Donau 1;0,8 76 vz 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M108D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
116E65D	+	<b>Deko MA Donau 1;0,8 76 vz 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M108E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
116E65E	+	<b>Deko MA Donau 1;0,8 76 vz 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M108F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
116E65F	+	<b>Deko MA Donau 2;0,8 76 vz 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M208A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E65G</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;0,8 76 vz 42x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M208C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E65H</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;0,8 76 vz 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M208D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E65I</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;0,8 76 vz 60x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M208E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E65J</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;0,8 76 vz 60x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M208F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E65K</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,2 76 vz 42x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M112A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E65L</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,2 76 vz 42x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M112C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E65M</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,2 76 vz 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M112D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E65N</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,2 76 vz 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M112E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E65O</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,2 76 vz 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M112F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E65P</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,2 76 vz 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M212A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E65Q</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,2 76 vz 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M212C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E65R</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,2 76 vz 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M212D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E65S</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,2 76 vz 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M212E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E65T</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,2 76 vz 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M212F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E65U</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,5 76 vz 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M115A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E65V</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,5 76 vz 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M115C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E65W</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,5 76 vz 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M115D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E65X</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,5 76 vz 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M115E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013					Preisangaben in EUR
<b>116E65Y</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,5 76 vz 60x250</b>  z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M115F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
116E66	+	Dekorative Ausleger Donau, aus hochwertigen Stahlrohren, ein- und zweiarmig, geeignet für Maste zylindrisch oder konisch. Leuchtenanschluss mit Ansatzstutzen gemäß Leuchtentyp. Oberfläche feuerverzinkt und in DB702S Eisenglimmer lackiert (sb)oder feuerverzinkt (vz) im Vollbad innen und außen, gemäß ÖNORM EN ISO 1461. Anzahl der Ausleger, Ausladung in Meter, Mastzopf und Mastansatz in mm.			
<b>116E66A</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,5 76 vz 42x100</b>  z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M215A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
<b>116E66B</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,5 76 vz 42x250</b>  z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M215C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
<b>116E66C</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,5 76 vz 42x400</b>  z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M215D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
<b>116E66D</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,5 76 vz 60x100</b>  z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M215E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
<b>116E66E</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,5 76 vz 60x250</b>  z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M215F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E66F</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;0,8 76 sb 42x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M108A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E66G</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;0,8 76 sb 42x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M108C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E66H</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;0,8 76 sb 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M108D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E66I</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;0,8 76 sb 60x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M108E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E66J</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;0,8 76 sb 60x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M108F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E66K</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;0,8 76 sb 42x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M208A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E66L</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;0,8 76 sb 42x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M208C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E66M</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;0,8 76 sb 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M208D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E66N</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;0,8 76 sb 60x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M208E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E66O</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;0,8 76 sb 60x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M208F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E66P</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,2 76 sb 42x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M112A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E66Q</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,2 76 sb 42x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M112C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E66R</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,2 76 sb 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M112D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E66S</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,2 76 sb 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M112E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E66T</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,2 76 sb 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M112F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E66U</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,2 76 sb 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M212A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E66V</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,2 76 sb 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M212C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E66W</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,2 76 sb 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M212D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR					
<b>116E66X</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,2 76 sb 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M212E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
<b>116E66Y</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,2 76 sb 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M212F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
116E67	<b>+</b>	Dekorative Ausleger Donau, aus hochwertigen Stahlrohren, ein- und zweiarmig, geeignet für Maste zylindrisch oder konisch. Leuchtenanschluss mit Ansatzstützen gemäß Leuchtentype. Oberfläche feuerverzinkt und in DB702S Eisenglimmer lackiert (sb)oder feuerverzinkt (vz) im Vollbad innen und außen, gemäß ÖNORM EN ISO 1461. Anzahl der Ausleger, Ausladung in Meter, Mastzopf und Mastansatz in mm.			
<b>116E67A</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,5 76 sb 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M115A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
<b>116E67B</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,5 76 sb 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M115C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
<b>116E67C</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,5 76 sb 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M115D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....
<b>116E67D</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,5 76 sb 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M115E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E67E</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 1;1,5 76 sb 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M115F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>116E67F</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,5 76 sb 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M215A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>116E67G</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,5 76 sb 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M215C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>116E67H</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,5 76 sb 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M215D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>116E67I</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,5 76 sb 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M215E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>116E67J</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Donau 2;1,5 76 sb 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M215F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>116E68</b>	<b>+</b>	Dekorative Ausleger Bern, aus hochwertigen Stahlrohren, ein- und zweiarstig, geeignet für Maste zylindrisch oder konisch. Leuchtenanschluss mit Ansatzstutzen gemäß Leuchtentyp. Oberfläche feuerverzinkt und in DB702S Eisenglimmer lackiert oder feuerverzinkt im Vollbad innen und außen, gemäß ÖNORM EN ISO 1461. Anzahl der Ausleger, Ausladung in Meter, Mastzopf und Mastansatz in mm.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E68A    +    Deko MA Bern 1;0,8 76 vz 42x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M108A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E68B    +    Deko MA Bern 1;0,8 76 vz 42x250**  
 z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M108C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E68C    +    Deko MA Bern 1;0,8 76 vz 42x400**  
 z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M108D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E68D    +    Deko MA Bern 1;0,8 76 vz 60x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M108E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E68E    +    Deko MA Bern 1;0,8 76 vz 60x250**  
 z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M108F oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E68F    +    Deko MA Bern 2;0,8 76 vz 42x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M208A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E68G</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;0,8 76 vz 42x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M208C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E68H</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;0,8 76 vz 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M208D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E68I</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;0,8 76 vz 60x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M208E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E68J</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;0,8 76 vz 60x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M208F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E68K</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;1,2 76 vz 42x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M112A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E68L</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;1,2 76 vz 42x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M112C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E68M</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;1,2 76 vz 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M112D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E68N</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;1,2 76 vz 60x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M112E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E68O</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;1,2 76 vz 60x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M112F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E68P</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;1,2 76 vz 42x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M212A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E68Q</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;1,2 76 vz 42x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M212C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E68R</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;1,2 76 vz 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M212D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E68S      +      Deko MA Bern 2;1,2 76 vz 60x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M212E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E68T      +      Deko MA Bern 2;1,2 76 vz 60x250**  
 z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M212F oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E68U      +      Deko MA Bern 1;1,5 76 vz 42x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M115A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E68V      +      Deko MA Bern 1;1,5 76 vz 42x250**  
 z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M115C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E68W      +      Deko MA Bern 1;1,5 76 vz 42x400**  
 z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M115D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E68X      +      Deko MA Bern 1;1,5 76 vz 60x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M115E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
<b>116E68Y</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;1,5 76 vz 60x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M115F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116E69	+	Dekorative Ausleger Bern , aus hochwertigen Stahlrohren, ein- und zweiarmig, geeignet für Maste zylindrisch oder konisch. Leuchtenanschluss mit Ansatzstutzen gemäß Leuchtentype. Oberfläche feuerverzinkt und in DB702S Eisenglimmer lackiert (sb)oder feuerverzinkt (vz) im Vollbad innen und außen, gemäß ÖNORM EN ISO 1461. Anzahl der Ausleger, Ausladung in Meter, Mastzopf und Mastansatz in mm.				
<b>116E69A</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;1,5 76 vz 42x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 041 0-M215A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E69B</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;1,5 76 vz 42x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M215C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E69C</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;1,5 76 vz 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M215D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E69D</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;1,5 76 vz 60x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M215E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E69E</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;1,5 76 vz 60x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M215F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E69F</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;0,8 76 sb 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M108A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E69G</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;0,8 76 sb 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M108C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E69H</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;0,8 76 sb 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M108D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E69I</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;0,8 76 sb 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M108E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E69J</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;0,8 76 sb 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M108F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E69K</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;0,8 76 sb 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M208A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E69L</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;0,8 76 sb 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M208C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E69M</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;0,8 76 sb 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M208D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E69N</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;0,8 76 sb 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M208E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E69O</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;0,8 76 sb 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M208F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E69P</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;1,2 76 sb 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M112A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E69Q</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;1,2 76 sb 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M112C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E69R</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;1,2 76 sb 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M112D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E69S</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;1,2 76 sb 60x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M112E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E69T</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;1,2 76 sb 60x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M112F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E69U</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;1,2 76 sb 42x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M212A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E69V</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;1,2 76 sb 42x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M212C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E69W</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;1,2 76 sb 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M212D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
<b>116E69X</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;1,2 76 sb 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M212E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E69Y</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;1,2 76 sb 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M212F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
116E70	<b>+</b>	Dekorative Ausleger Bern , aus hochwertigen Stahlrohren, ein- und zweiarmig, geeignet für Maste zylindrisch oder konisch. Leuchtenanschluss mit Ansatzstützen gemäß Leuchtentype. Oberfläche feuerverzinkt und in DB702S Eisenglimmer lackiert (sb)oder feuerverzinkt (vz) im Vollbad innen und außen, gemäß ÖNORM EN ISO 1461. Anzahl der Ausleger, Ausladung in Meter, Mastzopf und Mastansatz in mm.				
<b>116E70A</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;1,5 76 sb 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M115A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E70B</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;1,5 76 sb 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M115C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E70C</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;1,5 76 sb 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M115D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E70D</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;1,5 76 sb 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M115E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E70E</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 1;1,5 76 sb 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M215F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116E70F</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;1,5 76 sb 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M215A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116E70G</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;1,5 76 sb 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M215C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116E70H</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;1,5 76 sb 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M215D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116E70I</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;1,5 76 sb 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M215E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116E70J</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Bern 2;1,5 76 sb 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M215F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116E71</b>	<b>+</b>	Dekorative Ausleger Bern, aus hochwertigen Stahlrohren, einarmig, geeignet für Wandbefestigung. Leuchtenanschluss mit Ansatzstutzen gemäß Leuchtentyp. Oberfläche feuerverzinkt und in DB702S Eisenglimmer lackiert oder feuerverzinkt im Vollbad innen und außen, gemäß ÖNORM EN ISO 1461. Anzahl der Ausleger, Ausladung in Meter, Mastansatz in mm.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E71A</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Bern 1;0,8 vz 42x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W108A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E71B</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Bern 1;0,8 vz 42x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W108C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E71C</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Bern 1;0,8 vz 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W108D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E71D</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Bern 1;0,8 vz 60x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W108E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E71E</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Bern 1;0,8 vz 60x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W108F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E71F</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Bern 1;1,0 vz 42x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W110A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E71G    +    Deko WA Bern 1;1,0 vz 42x250**  
 z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W110C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E71H    +    Deko WA Bern 1;1,0 vz 42x400**  
 z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W110D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E71I    +    Deko WA Bern 1;1,0 vz 60x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W110E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E71J    +    Deko WA Bern 1;1,0 vz 60x250**  
 z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W110F oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E71K    +    Deko WA Bern 1;0,8 sb 42x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W108A8 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E71L    +    Deko WA Bern 1;0,8 sb 42x250**  
 z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W108C8 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E71M</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Bern 1;0,8 sb 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W108D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E71N</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Bern 1;0,8 sb 60x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W108E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E71O</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Bern 1;0,8 sb 60x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W108F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E71P</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Bern 1;1,0 sb 42x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W110A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E71Q</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Bern 1;1,0 sb 42x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W110C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E71R</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Bern 1;1,0 sb 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W110D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR					
<b>116E71S</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Bern 1;1,0 sb 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W110E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>116E71T</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Bern 1;1,0 sb 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-W110F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
116E72	<b>+</b>	Dekorative Ausleger Luzern, aus hochwertigen Stahlrohren, ein- und zweiarmig, geeignet für Maste zylindrisch oder konisch. Leuchtenanschluss mit Ansatzstützen gemäß Leuchtentype. Oberfläche feuerverzinkt und in DB702S Eisenglimmer lackiert oder feuerverzinkt im Vollbad innen und außen, gemäß ÖNORM EN ISO 1461. Anzahl der Ausleger, Ausladung in Meter, Mastzopf und Mastansatz in mm.			
<b>116E72A</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;0,8 76 vz 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M108A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>116E72B</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;0,8 76 vz 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M108C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>116E72C</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;0,8 76 vz 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M108D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>116E72D</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;0,8 76 vz 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M108E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E72E</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;0,8 76 vz 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M108F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116E72F</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;0,8 76 vz 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M208A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116E72G</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;0,8 76 vz 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M208C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116E72H</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;0,8 76 vz 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M208D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116E72I</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;0,8 76 vz 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M208E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116E72J</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;0,8 76 vz 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M208F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E72K</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,2 76 vz 42x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M112A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E72L</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,2 76 vz 42x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M112C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E72M</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,2 76 vz 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M112D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E72N</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,2 76 vz 60x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M112E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E72O</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,2 76 vz 60x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M112F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E72P</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,2 76 vz 42x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M212A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E72Q</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,2 76 vz 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M212C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E72R</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,2 76 vz 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M212D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E72S</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,2 76 vz 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M212E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E72T</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,2 76 vz 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M212F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E72U</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,5 76 vz 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M115A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E72V</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,5 76 vz 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M115C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
<b>116E72W</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,5 76 vz 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M115D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E72X</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,5 76 vz 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M115E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E72Y</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,5 76 vz 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M115F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
116E73	<b>+</b>	Dekorative Ausleger Luzern , aus hochwertigen Stahlrohren, ein- und zweiarmlig, geeignet für Maste zylindrisch oder konisch. Leuchtenanschluss mit Ansatzstutzen gemäß Leuchtentype. Oberfläche feuerverzinkt und in DB702S Eisenglimmer lackiert (sb)oder feuerverzinkt (vz) im Vollbad innen und außen, gemäß ÖNORM EN ISO 1461. Anzahl der Ausleger, Ausladung in Meter, Mastzopf und Mastansatz in mm.				
<b>116E73A</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,5 76 vz 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M215A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E73B</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,5 76 vz 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M215C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E73C</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,5 76 vz 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M215D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E73D</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,5 76 vz 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M215E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E73E</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,5 76 vz 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M215F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E73F</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;0,8 76 sb 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M108A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E73G</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;0,8 76 sb 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M108C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E73H</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;0,8 76 sb 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M108D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E73I</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;0,8 76 sb 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M108E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E73J</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;0,8 76 sb 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M108F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>116E73K</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;0,8 76 sb 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M208A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>116E73L</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;0,8 76 sb 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M208C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>116E73M</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;0,8 76 sb 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M208D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>116E73N</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;0,8 76 sb 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M208E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>116E73O</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;0,8 76 sb 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M208F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E73P</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,2 76 sb 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M112A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>116E73Q</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,2 76 sb 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M112C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>116E73R</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,2 76 sb 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M112D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>116E73S</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,2 76 sb 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M112E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>116E73T</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,2 76 sb 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M112F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....
<b>116E73U</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,2 76 sb 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M212A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E73V</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,2 76 sb 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M212C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E73W</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,2 76 sb 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M212D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E73X</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,2 76 sb 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M212E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E73Y</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,2 76 sb 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M212F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E74</b>	<b>+</b>	<b>Dekorative Ausleger Luzern, aus hochwertigen Stahlrohren, ein- und zweiarmig, geeignet für Maste zylindrisch oder konisch. Leuchtenanschluss mit Ansatzstutzen gemäß Leuchtentyp. Oberfläche feuerverzinkt und in DB702S Eisenglimmer lackiert (sb)oder feuerverzinkt (vz) im Vollbad innen und außen, gemäß ÖNORM EN ISO 1461. Anzahl der Ausleger, Ausladung in Meter, Mastzopf und Mastansatz in mm.</b>				
<b>116E74A</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,5 76 sb 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M115A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E74B</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,5 76 sb 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M115C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E74C</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,5 76 sb 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M115D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E74D</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,5 76 sb 60x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M115E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E74E</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 1;1,5 76 sb 60x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M215F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E74F</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,5 76 sb 42x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M215A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E74G</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,5 76 sb 42x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M215C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E74H</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,5 76 sb 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 042 0-M215D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E74I</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,5 76 sb 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M215E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E74J</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Luzern 2;1,5 76 sb 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-M215F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
116E75	+	Dekorative Ausleger Luzern, aus hochwertigen Stahlrohren, einarmig, geeignet für Wandbefestigung. Leuchtenanschluss mit Ansatzstutzen gemäß Leuchtentyp. Oberfläche feuerverzinkt und in DB702S Eisenglimmer lackiert oder feuerverzinkt im Vollbad innen und außen, gemäß ÖNORM EN ISO 1461. Anzahl der Ausleger, Ausladung in Meter, Mastansatz in mm.				
<b>116E75A</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Luzern 1;0,8 vz 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W108A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E75B</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Luzern 1;0,8 vz 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W108C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E75C</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Luzern 1;0,8 vz 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W108D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E75D</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Luzern 1;0,8 vz 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W108E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E75E    +    Deko WA Luzern 1;0,8 vz 60x250**  
 z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W108F oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E75F    +    Deko WA Luzern 1;1,0 vz 42x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W110A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E75G    +    Deko WA Luzern 1;1,0 vz 42x250**  
 z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W110C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E75H    +    Deko WA Luzern 1;1,0 vz 42x400**  
 z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W110D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E75I    +    Deko WA Luzern 1;1,0 vz 60x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W110E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E75J    +    Deko WA Luzern 1;1,0 vz 60x250**  
 z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W110F oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E75K</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Luzern 1;0,8 sb 42x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W108A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E75L</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Luzern 1;0,8 sb 42x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W108C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E75M</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Luzern 1;0,8 sb 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W108D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E75N</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Luzern 1;0,8 sb 60x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W108E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E75O</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Luzern 1;0,8 sb 60x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W108F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E75P</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Luzern 1;1,0 sb 42x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W110A8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
<b>116E75Q</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Luzern 1;1,0 sb 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W110C8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E75R</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Luzern 1;1,0 sb 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W110D8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E75S</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Luzern 1;1,0 sb 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W110E8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E75T</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Luzern 1;1,0 sb 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY 043 0-W110F8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
116E76	<b>+</b>	Dekorative Ausleger (MA) "Golf" aus hochwertigen Stahlrohren, geeignet für zylindrische oder konische Maste mit Zopfdurchmesser 76 mm, Leuchtenanschluss: Innengewinde 3/4" am Bogenende (BE) oder im Bogenzentrum (BZ), Oberfläche feuer verzinkt und in Eisenglimmer (DB702S) lackiert oder feuerverzinkt (vz) im Vollbad innen und außen, gemäß ÖNORM EN ISO 1461				
<b>116E76A</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Golf BE klein vz</b> z.B. Siteco 1A5NY044M106G oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....
<b>116E76B</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Golf BE groß vz</b> z.B. Siteco 1A5NY044M107G oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0	Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E76C</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Golf BE klein DB702S</b>				
		z.B. Siteco 1A5NY044M106G8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E76D</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Golf BE groß DB702S</b>				
		z.B. Siteco 1A5NY044M107G8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E76H</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Golf BZ klein vz</b>				
		z.B. Siteco 1A5NY045M109G oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E76I</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Golf BZ groß vz</b>				
		z.B. Siteco 1A5NY045M111G oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E76J</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Golf BZ klein DB702S</b>				
		z.B. Siteco 1A5NY045M109G8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E76K</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Golf BZ groß DB702S</b>				
		z.B. Siteco 1A5NY045M111G8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E77</b>	<b>+</b>	<b>Dekorative Ausleger Schwinge</b>				
		1- und 2-armige Anbindungsvariate zur Mast- (MA) oder Wandmontage (WA), Ausführung in Stahl ST.37.2, verzinkt nach DIN 50976; naßlackiert in DB702S Eisenglimmer, Mastausleger für Zopfdurchmesser 76 mm und integriertem Mastabschluss, Direktmontage ohne Zusatzarbeiten am Mast.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung Lohn                      Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR					
<b>116E77A</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Schwinge 1 armig</b>  z.B. Siteco 5NY52650XG18 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>116E77B</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Schwinge 2 armig</b>  z.B. Siteco 5NY52650XG28 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>116E77H</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Schwinge 1 armig</b>  z.B. Siteco 5NY52660XG18 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
116E78	<b>+</b>	Dekorative Ausleger Schiene 1- und 2-armige Anbindungsvarinate zur Mast- (MA) oder Wandmontage (WA), Ausführung in Stahl ST.37.2, verzinkt nach DIN 50976; naßlackiert in DB702S Eisenglimmer, Mastausleger für Zopfdurchmesser 76 mm und integriertem Mastabschluss, Direktmontage ohne Zusatzarbeiten am Mast.			
<b>116E78A</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Schiene 1 armig</b>  z.B. Siteco 5NY52650XG18 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>116E78B</b>	<b>+</b>	<b>Deko MA Schiene 2 armig</b>  z.B. Siteco 5NY52650XG28 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....
<b>116E78H</b>	<b>+</b>	<b>Deko WA Schiene 1 armig</b>  z.B. Siteco 5NY52660XG18 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			
		.....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

116E80      +      Wandbefestigungen, Tragrohre und Reduzierstücke für Auf- oder Einsteckmontage.

**116E80A      +      Stahlrohr-Wandflansch für Tragrohr 42**

z.B. SITECO 5NY 510 0-1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E80B      +      Stahlrohr-Wandflansch für Tragrohr 60**

z.B. SITECO 5NY 510 2-1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E80C      +      Stahlrohr-Eckflansch für Tragrohr 42**

z.B. SITECO 5NY 510 1-1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E80D      +      Stahlrohr-Eckflansch für Tragrohr 60**

z.B. SITECO 5NY 510 3-1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E80E      +      Tragrohr 42x100**

z.B. SITECO 5NY 510 0-0XD oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E80F      +      Tragrohr 42x250**

z.B. SITECO 5NY 510 0-1XD oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E80G    +    Tragrohr 42x400**  
 z.B. SITECO 5NY 510 0-2XD oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E80H    +    Tragrohr 60x100**  
 z.B. SITECO 5NY 510 1-1XD oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E80I    +    Tragrohr 60x250**  
 z.B. SITECO 5NY 510 1-0XD oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E80J    +    Tragrohr 60x400**  
 z.B. SITECO 5NY 510 2-0XD oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E80K    +    Aufs.Reduzierstück 60/42**  
 red. 60 auf 42 mm,  
 z.B. SITECO 5NA 340 0-0XC00 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E80L    +    Aufs.Reduzierstück 76/60**  
 red. 76 auf 60 mm,  
 z.B. SITECO 5NA 341 0-0XC00 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E80M</b>	<b>+</b>	<b>Aufs.Reduzierstück 89/76</b> red. 89 auf 76 mm, z.B. SITECO 5NA 342 0-0XC00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk	.....
<b>116E80N</b>	<b>+</b>	<b>Einst.Reduzierstück 60/42</b> red. 60 auf 42 mm, z.B. SITECO 5NA 340 1-0XC00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk	.....
<b>116E80O</b>	<b>+</b>	<b>Einst.Reduzierstück 76/60</b> red. 76 auf 60 mm, z.B. SITECO 5NA 341 1-0XC00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk	.....
<b>116E80P</b>	<b>+</b>	<b>Einst.Reduzierstück 89/76</b> red. 89 auf 76 mm, z.B. SITECO 5NA 342 1-0XC00 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk	.....
116E81	<b>+</b>	Mehrfachausleger Aufsatzmontage einarmig (einarm) zweiarmig (zweiarm) drei...bis fünfarmig (3arm...5).					
<b>116E81A</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohr-Mehrfachausleger 1arm 42x250;60</b> z.B. SITECO 1A5NY 200 0-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk	.....
<b>116E81B</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohr-Mehrfachausleger 1arm 60x400;76</b> z.B. SITECO 1A5NY 200 0-0 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E81C    +    Stahlrohr-Mehrfachausleger 2arm 42x250;60**  
 z.B. SITECO 1A5NY 201 0-1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E81D    +    Stahlrohr-Mehrfachausleger 2arm 60x400;76**  
 z.B. SITECO 1A5NY 201 0-0 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E81E    +    Stahlrohr-Mehrfachausleger 2arm 60x400;89**  
 z.B. SITECO 1A5NY 201 4-0 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E81F    +    Stahlrohr-Mehrfachausleger 3arm 42x250;76**  
 z.B. SITECO 1A5NY 201 1-1 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E81G    +    Stahlrohr-Mehrfachausleger 3arm 60x400;76**  
 z.B. SITECO 1A5NY 201 1-0 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E81H    +    Stahlrohr-Mehrfachausleger 3arm 60x400;89**  
 z.B. SITECO 1A5NY 201 5-0 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E81I</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohr-Mehrfachausl.4arm 60x400;89</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 201 2-1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E81J</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohr-Mehrfachausl.4arm 60x400;102/108</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 201 2-0 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E81K</b>	<b>+</b>	<b>Stahlrohr-Mehrfachausl.5arm 60x400;102/108</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 201 3-0 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116E82	<b>+</b>	Stahl Konsole für ..Scheinwerfer; Zopfmaß in mm.				
<b>116E82A</b>	<b>+</b>	<b>Scheinwerferkonsole 1;76</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 091 0-1D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E82B</b>	<b>+</b>	<b>Scheinwerferkonsole 1;89</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 091 0-1E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E82C</b>	<b>+</b>	<b>Scheinwerferkonsole 1;108</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 091 0-1L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E82D    +    Scheinwerferkonsole 2;76**  
 z.B. SITECO 1A5NY 091 0-2D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E82E    +    Scheinwerferkonsole 2;89**  
 z.B. SITECO 1A5NY 091 0-2E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E82F    +    Scheinwerferkonsole 2;108**  
 z.B. SITECO 1A5NY 091 0-2L oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E82G    +    Scheinwerferkonsole 3;76**  
 z.B. SITECO 1A5NY 091 0-3D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E82H    +    Scheinwerferkonsole 3;89**  
 z.B. SITECO 1A5NY 091 0-3E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E82I    +    Scheinwerferkonsole 3;108**  
 z.B. SITECO 1A5NY 091 0-3L oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116E82J</b>	<b>+</b>	<b>Scheinwerferkonsole 4;108</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 091 0-4L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E82K</b>	<b>+</b>	<b>Scheinwerferkonsole 5;108</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY 091 0-5L oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116E83	<b>+</b>	Flanschplatte für Stahlrohrmast für eine Lichtpunkthöhe bis ..Meter.				
<b>116E83A</b>	<b>+</b>	<b>Flanschplatte bis 5m</b>				
		z.B. SITECO 1AKFP 260-8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E83B</b>	<b>+</b>	<b>Flanschplatte bis 10m</b>				
		z.B. SITECO 1AKFP 400-12 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E83C</b>	<b>+</b>	<b>Flanschplatte bis 15m</b>				
		z.B. SITECO 1AKFP 400-20 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116E83D</b>	<b>+</b>	<b>Flanschplatte bis 20m</b>				
		z.B. SITECO 1AKFP 500-30 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116E84	<b>+</b>	Zubehör für Flanschplatte				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E84A    +    Ankerschraube M18x400**  
 z.B. SITECO 1AM18-400 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E84B    +    Ankerschraube M24x500**  
 z.B. SITECO 1AM24-500 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E84C    +    Ankerschraube M27x700**  
 z.B. SITECO 1AM27-700 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E84D    +    Ankerschraube M30x1000**  
 z.B. SITECO 1AM30-1000 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E85      +    Aufsatzausleger 1-fach**  
 aus Stahl, feuerverzinkt, Ausladung, Mastzopfdurchmesser und Mastansatz in mm. (zB: 500 Z60 42x100)

**116E85A    +    Aufsatzausleger 1 armig 500 Z60 42x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY0720M105A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E85B    +    Aufsatzausleger 1 armig 500 Z76 42x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY0721M105A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E85C    +    Aufsatzausleger 1 armig 1000 Z60 42x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY0720M110A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E85D    +    Aufsatzausleger 1 armig 1000 Z76 42x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY0721M110A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E85E    +    Aufsatzausleger 1 armig 1200 Z60 42x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY0720M120A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E85F    +    Aufsatzausleger 1 armig 1200 Z76 42x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY0721M120A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E85G    +    Aufsatzausleger 1 armig 500 Z60 42x250**  
 z.B. SITECO 1A5NY0720M105C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E85H    +    Aufsatzausleger 1 armig 500 Z76 42x250**  
 z.B. SITECO 1A5NY0721M105C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E85I</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 1 armig 1000 Z60 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY0720M110C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>116E85J</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 1 armig 1000 Z76 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY0721M110C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>116E85K</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 1 armig 1200 Z60 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY0720M120C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>116E85L</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 1 armig 1200 Z76 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY0721M120C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>116E85M</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 1 armig 500 Z60 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY0720M105D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>116E85N</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 1 armig 500 Z76 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY0721M105D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E85O    +    Aufsatzausleger 1 armig 1000 Z60 42x400**  
 z.B. SITECO 1A5NY0720M110D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E85P    +    Aufsatzausleger 1 armig 1000 Z76 42x400**  
 z.B. SITECO 1A5NY0721M110D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E85Q    +    Aufsatzausleger 1 armig 1200 Z60 42x400**  
 z.B. SITECO 1A5NY0720M120D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E85R    +    Aufsatzausleger 1 armig 1200 Z76 42x400**  
 z.B. SITECO 1A5NY0721M120D oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E85S    +    Aufsatzausleger 1 armig 500 Z60 60x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY0720M105E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E85T    +    Aufsatzausleger 1 armig 500 Z76 60x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY0721M105E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E85U</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 1 armig 1000 Z60 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY0720M110E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>116E85V</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 1 armig 1000 Z76 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY0721M110E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>116E85W</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 1 armig 1200 Z60 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY0720M120E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>116E85X</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 1 armig 1200 Z76 60x100</b> z.B. SITECO 1A5NY0721M120E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>116E85Y</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 1 armig 500 Z60 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY0720M105F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>116E85Z</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 1 armig 500 Z76 60x250</b> z.B. SITECO 1A5NY0721M105F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....			0 Stk	.....
.....						
<b>116E86</b>	<b>+</b>	Aufsatzausleger 1-fach aus Stahl, feuerverzinkt, Ausladung, Mastzopf Durchmesser und Mastansatz in mm. (zB: 500 Z60 42x100)				



**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E87C</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 2 armig 1200 Z76 42x100</b> z.B. SITECO 1A5NY0721M215A oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	
<b>116E87D</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 2 armig 500 Z76 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY0721M205C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	
<b>116E87E</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 2 armig 1000 Z76 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY0721M210C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	
<b>116E87F</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 2 armig 1200 Z76 42x250</b> z.B. SITECO 1A5NY0721M215C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	
<b>116E87G</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 2 armig 500 Z76 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY0721M205D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	
<b>116E87H</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 2 armig 1000 Z76 42x400</b> z.B. SITECO 1A5NY0721M210D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....		0	Stk	

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E87I</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 2 armig 1200 Z76 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY0721M215D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E87J</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 2 armig 500 Z76 60x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY0721M205E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E87K</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 2 armig 1000 Z76 60x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY0721M210E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E87L</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 2 armig 1200 Z76 60x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY0721M215E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E87M</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 2 armig 500 Z76 60x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY0721M205E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E87N</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 2 armig 1000 Z76 60x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY0721M210F oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E87O    +    Aufsatzausleger 2 armig 1200 Z76 60x250**  
 z.B. SITECO 1A5NY0721M215F oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

116E88    +    Aufsatzausleger 3-fach  
 aus Stahl, feuerverzinkt, Ausladung, Mastzopfdurchmesser und Mastansatz in mm. (zB: 500 Z60 42x100)

**116E88A    +    Aufsatzausleger 3 armig 500 Z76 42x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY0721M305F oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E88B    +    Aufsatzausleger 3 armig 1000 Z76 42x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY0721M310A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E88C    +    Aufsatzausleger 3 armig 1200 Z76 42x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY0721M315A oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E88D    +    Aufsatzausleger 3 armig 500 Z76 42x250**  
 z.B. SITECO 1A5NY0721M305C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E88E    +    Aufsatzausleger 3 armig 1000 Z76 42x250**  
 z.B. SITECO 1A5NY0721M310C oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116E88F</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 3 armig 1200 Z76 42x250</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY0721M315C oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E88G</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 3 armig 500 Z76 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY0721M305D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E88H</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 3 armig 1000 Z76 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY0721M310D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E88I</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 3 armig 1200 Z76 42x400</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY0721M315D oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E88J</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 3 armig 500 Z76 60x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY0721M305E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....
<b>116E88K</b>	<b>+</b>	<b>Aufsatzausleger 3 armig 1000 Z76 60x100</b>				
		z.B. SITECO 1A5NY0721M310E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116E88L    +    Aufsatzausleger 3 armig 1200 Z76 60x100**  
 z.B. SITECO 1A5NY0721M315E oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E88M    +    Aufsatzausleger 3 armig 500 Z76 60x250**  
 z.B. SITECO 1A5NY0721M305F oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E88N    +    Aufsatzausleger 3 armig 1000 Z76 60x250**  
 z.B. SITECO 1A5NY0721M310F oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116E88O    +    Aufsatzausleger 3 armig 1200 Z76 60x250**  
 z.B. SITECO 1A5NY0721M315F oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116F        +    Aluminiummaste (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Maste aus hochwertigen Hartaluminium (AlMgSi0, 5F25). Die Maste sind konisch oder zylindrisch, einteilig beziehungsweise mehrteilig ausgeführt. Sie sind korrosionsbeständig und recyclebar. Maste ab 7 m werden in 2 Teilen geliefert Masttüre mit innenliegendem Gerüstesteg für Sicherungskasten, Türverschluss mit rostfreier Schraube (Dreikant-Normverschluss) Kabeleinführungsöffnung Erdungsanschluss mit NIROSTA-Schraube Alle Mastausführungen gemäß ÖNORM und DIN Ausführung in ALU Natur, eloxiert oder in RAL-Standardfarben: RAL 9010 (weiß) RAL 6005 (moosgrün) RAL 6004 (blaugrün) RAL 9011 (schwarz) alle anderen Farbtöne gelten als Sonderfarbe.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Positionsstichwort angegeben sind Mastart und Material, Lichtpunkthöhe in Meter, Ausladung in Meter (bei Auslegermaste)und Mastzopf in mm.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.  
 Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

116F01      +      Maste aus hochwertigen Hartaluminium (AlMgSi0,5F25). Die Maste sind konisch einteilig beziehungsweise mehrteilig ausgeführt. Maste ab 7 m werden in 2 Teilen geliefert Lichtpunkthöhe in Meter und Mastzopf in mm. in Alu Natur ausgeführt.

116F01A      +      **Alu Mast gerade,konisch 3,5m;60x70**  
 Lichtpunkthöhe 3,5 m Mastzopf 60x70 mm,  
 z.B. SITECO 1AKLMK/114/60/3,5 N oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

116F01B      +      **Alu Mast gerade,konisch 3,5m;76x130**  
 Lichtpunkthöhe 3,5 m Mastzopf 76x130 mm,  
 z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/3,5 N oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

116F01C      +      **Alu Mast gerade,konisch 4m;60x70**  
 Lichtpunkthöhe 4 m Mastzopf 60x70 mm,  
 z.B. SITECO 1AKLMK/114/60/4,0 N oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

116F01D      +      **Alu Mast gerade,konisch 4m;76x130**  
 Lichtpunkthöhe 4 m Mastzopf 76x130 mm,  
 z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/4,0 N oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

116F01E      +      **Alu Mast gerade,konisch 4,5m;76x130**  
 Lichtpunkthöhe 4,5 m Mastzopf 76x130 mm,  
 z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/4,5 N oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116F01F</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast gerade,konisch 5m;76x130</b>  Lichtpunkthöhe 5 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/5,0 N oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>116F01G</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast gerade,konisch 6m;76x130</b>  Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/6,0 N oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>116F01H</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast gerade,konisch 7m;76x130</b>  Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/7,0 N oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>116F01I</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast gerade,konisch 8m;76x130</b>  Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/8,0 N oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>116F01J</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast gerade,konisch 9m;76x130</b>  Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/9,0 N oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....  .....		0 Stk		
<b>116F02</b>	<b>+</b>	Maste aus hochwertigen Hartaluminium (AlMgSi0,5F25). Die Maste sind konisch einteilig beziehungsweise mehrteilig ausgeführt. Maste ab 7 m werden in 2 Teilen geliefert Lichtpunkthöhe in Meter und Mastzopf in mm. in Alu eloxiert (elox) ausgeführt.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116F02A</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast elox gerade,konisch 3,5m;60x70</b>				
		Lichtpunkthöhe 3,5 m Mastzopf 60x70 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/60/3,5 E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F02B</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast elox gerade,konisch 3,5m;76x130</b>				
		Lichtpunkthöhe 3,5 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/3,5 E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F02C</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast elox gerade,konisch 4m;60x70</b>				
		Lichtpunkthöhe 4 m Mastzopf 60x70 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/60/4,0 E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F02D</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast elox gerade,konisch 4m;76x130</b>				
		Lichtpunkthöhe 4 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/4,0 E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F02E</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast elox gerade,konisch 4,5m;76x130</b>				
		Lichtpunkthöhe 4,5 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/4,5 E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F02F</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast elox gerade,konisch 5m;76x130</b>				
		Lichtpunkthöhe 5 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/5,0 E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116F02G</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast elox gerade,konisch 6m;76x130</b>					
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/6,0 E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>116F02H</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast elox gerade,konisch 7m;76x130</b>					
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/7,0 E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>116F02I</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast elox gerade,konisch 8m;76x130</b>					
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/8,0 E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
<b>116F02J</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast elox gerade,konisch 9m;76x130</b>					
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/9,0 E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....
116F03	<b>+</b>	Maste aus hochwertigen Hartaluminium (AlMgSi0,5F25). Die Maste sind konisch einteilig beziehungsweise mehrteilig ausgeführt. Maste ab 7 m werden in 2 Teilen geliefert Lichtpunkthöhe in Meter und Mastzopf in mm. in RAL Standardfarbe (RAL) ausgeführt.					
<b>116F03A</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast RAL gerade,konisch 3,5m;60x70</b>					
		Lichtpunkthöhe 3,5 m Mastzopf 60x70 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/60/3,5 S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....					
		.....			0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116F03B</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast RAL gerade,konisch 3,5m;76x130</b>				
		Lichtpunkthöhe 3,5 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/3,5 S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F03C</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast RAL gerade,konisch 4m;60x70</b>				
		Lichtpunkthöhe 4 m Mastzopf 60x70 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/60/4,0 S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F03D</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast RAL gerade,konisch 4m;76x130</b>				
		Lichtpunkthöhe 4 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/4,0 S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F03E</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast RAL gerade,konisch 4,5m;76x130</b>				
		Lichtpunkthöhe 4,5 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/4,5 S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F03F</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast RAL gerade,konisch 5m;76x130</b>				
		Lichtpunkthöhe 5 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/5,0 S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F03G</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast RAL gerade,konisch 6m;76x130</b>				
		Lichtpunkthöhe 6 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/6,0 S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116F03H</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast RAL gerade,konisch 7m;76x130</b>				
		Lichtpunkthöhe 7 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/7,0 S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F03I</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast RAL gerade,konisch 8m;76x130</b>				
		Lichtpunkthöhe 8 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/8,0 S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F03J</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast RAL gerade,konisch 9m;76x130</b>				
		Lichtpunkthöhe 9 m Mastzopf 76x130 mm, z.B. SITECO 1AKLMK/114/76/9,0 S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F11</b>	<b>+</b>	Maste aus hochwertigem Hartaluminium (AlMg Si 0,5 F25), nach DIN 2458 und 2448/1626 zylindrisch abgesetzt mit konischen Übergängen. Lichtpunkthöhe in Meter; Mastzopf in mm. in Alu Natur ausgeführt.				
<b>116F11A</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast zylind.abgesetzt 3,5m;60</b>				
		Lichtpunkthöhe 3,5 m Mastzopf 60 mm, z.B. SITECO 1AZALM/114/60/3,5 N oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F11B</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast zylind.abgesetzt 4m;60</b>				
		Lichtpunkthöhe 4 m Mastzopf 60 mm, z.B. SITECO 1AZALM/114/60/4,0 N oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116F11C</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast zylind.abgesetzt 4,5m;60</b>				
		Lichtpunkthöhe 4,5 m Mastzopf 60 mm, z.B. SITECO 1AZALM/114/60/4,5 N oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F11D</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast zylind.abgesetzt 3,5m;76</b>				
		Lichtpunkthöhe 3,5 m Mastzopf 76 mm, z.B. SITECO 1AZALM/114/76/3,5 N oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F11E</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast zylind.abgesetzt 4m;76</b>				
		Lichtpunkthöhe 4 m Mastzopf 76 mm, z.B. SITECO 1AZALM/114/76/4,0 N oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F11F</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast zylind.abgesetzt 4,5m;76</b>				
		Lichtpunkthöhe 4,5 m Mastzopf 76 mm, z.B. SITECO 1AZALM/114/76/4,5 N oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F12</b>	<b>+</b>	Maste aus hochwertigen Stahlrohren, nach DIN 2458 und 2448/1626 zylindrisch abgesetzt mit konischen Übergängen. Lichtpunkthöhe in Meter; Mastzopf in mm. in Alu eloxiert (elox) ausgeführt.				
<b>116F12A</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast elox zylind.abgesetzt 3,5m;60</b>				
		Lichtpunkthöhe 3,5 m Mastzopf 60 mm, z.B. SITECO 1AZALM/114/60/3,5 E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

116F12B	+	<b>Alu Mast elox zylind.abgesetzt 4m;60</b>				
		Lichtpunkthöhe 4 m Mastzopf 60 mm, z.B. SITECO 1AZALM/114/60/40 E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116F12C	+	<b>Alu Mast elox zylind.abgesetzt 4,5m;60</b>				
		Lichtpunkthöhe 4,5 m Mastzopf 60 mm, z.B. SITECO 1AZALM/114/60/4,5 E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116F12D	+	<b>Alu Mast elox zylind.abgesetzt 3,5m;76</b>				
		Lichtpunkthöhe 3,5 m Mastzopf 76 mm, z.B. SITECO 1AZALM/114/76/3,5 E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116F12E	+	<b>Alu Mast elox zylind.abgesetzt 4m;76</b>				
		Lichtpunkthöhe 4 m Mastzopf 76 mm, z.B. SITECO 1AZALM/114/76/4,0 E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116F12F	+	<b>Alu Mast elox zylind.abgesetzt 4,5m;76</b>				
		Lichtpunkthöhe 4,5 m Mastzopf 76 mm, z.B. SITECO 1AZALM/114/76/4,5 E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116F13	+	Maste aus hochwertigen Stahlrohren, nach DIN 2458 und 2448/1626 zylindrisch abgesetzt mit konischen Übergängen. Lichtpunkthöhe in Meter; Mastzopf in mm. in RAL Standardfarbe (RAL) ausgeführt.				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116F13A</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast RAL zylind.abgesetzt 3,5m;60</b>				
		Lichtpunkthöhe 3,5 m Mastzopf 60 mm, z.B. SITECO 1AZALM/114/60/3,5 S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F13B</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast RAL zylind.abgesetzt 4m;60</b>				
		Lichtpunkthöhe 4 m Mastzopf 60 mm, z.B. SITECO 1AZALM/114/60/4,0 S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F13C</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast RAL zylind.abgesetzt 4,5m;60</b>				
		Lichtpunkthöhe 4,5 m Mastzopf 60 mm, z.B. SITECO 1AZALM/114/60/4,5 S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F13D</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast RAL zylind.abgesetzt 3,5m;76</b>				
		Lichtpunkthöhe 3,5 m Mastzopf 76 mm, z.B. SITECO 1AZALM/114/76/3,5 S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F13E</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast RAL zylind.abgesetzt 4m;76</b>				
		Lichtpunkthöhe 4 m Mastzopf 76 mm, z.B. SITECO 1AZALM/114/76/4,0 S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116F13F</b>	<b>+</b>	<b>Alu Mast RAL zylind.abgesetzt 4,5m;76</b>				
		Lichtpunkthöhe 4,5 m Mastzopf 76 mm, z.B. SITECO 1AZALM/114/76/4,5 S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
116F60	+	Dekorative Ausleger (MA) "Golf" aus hochwertigem Hartaluminium, geeignet für zylindrische oder konische Alu-Maste mit Zopfdurchmesser 76 mm, Leuchtenanschluss: Innengewinde 3/4" am Bogenende (BE) oder im Bogenzentrum (BZ), Oberfläche Alu-natur (N) oder in Siteco Eisenglimmer (DB702S) lackiert.				
116F60A	+	<b>Deko MA Golf Alu BE klein N</b>  z.B. Siteco 1A5NY046M106G oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116F60B	+	<b>Deko MA Golf Alu BE groß N</b>  z.B. Siteco 1A5NY046M107G oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116F60C	+	<b>Deko MA Golf Alu BE klein DB702S</b>  z.B. Siteco 1A5NY046M106G8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116F60D	+	<b>Deko MA Golf Alu BE groß DB702S</b>  z.B. Siteco 1A5NY046M107G8 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116F60H	+	<b>Deko MA Golf Alu BZ klein N</b>  z.B. Siteco 1A5NY047M109G oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116F60I	+	<b>Deko MA Golf Alu BZ groß N</b>  z.B. Siteco 1A5NY047M111G oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**116F60J + Deko MA Golf Alu BZ klein DB702S**  
 z.B. Siteco 1A5NY047M109G8 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**116F60K + Deko MA Golf Alu BZ groß DB702S**  
 z.B. Siteco 1A5NY047M111G8 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**116F65 + Mehrfachausleger Aufsatzmontage einarmig (einarm) zweiarmig (zweiarm) dreiarmig (dreiarm)**  
 Auslegerlänge in Meter Zopfmaß 60 mm in Alu Natur (AN) oder Alu Eloxiert (AE) oder RAL  
 Standard (RS) ausgeführt.

**116F65A + Alu-Mehrfachausleger einarm 0,5m AN**  
 z.B. SITECO 1AAL1-0,5AN oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**116F65B + Alu-Mehrfachausleger einarm 1m AN**  
 z.B. SITECO 1AAL1-1,0AN oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**116F65C + Alu-Mehrfachausleger einarm 1,5m AN**  
 z.B. SITECO 1AAL1-1,5AN oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**116F65D + Alu-Mehrfachausleger zweiarm 0,5m AN**  
 z.B. SITECO 1AAL2-0,5AN oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....	0 Stk	.....
-------	-------	-------

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116F65E    +    Alu-Mehrfachausleger zweiarm 1m AN**  
 z.B. SITECO 1AAL2-1,0AN oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116F65F    +    Alu-Mehrfachausleger zweiarm 1,5m AN**  
 z.B. SITECO 1AAL2-1,5AN oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116F65G    +    Alu-Mehrfachausleger dreiarm 0,5m AN**  
 z.B. SITECO 1AAL3-0,5AN oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116F65H    +    Alu-Mehrfachausleger dreiarm 1m AN**  
 z.B. SITECO 1AAL3-1,0AN oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116F65I    +    Alu-Mehrfachausleger dreiarm 1,5m AN**  
 z.B. SITECO 1AAL3-1,5AN oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116F65J    +    Alu-Mehrfachausleger elox einarm 0,5m AE**  
 z.B. SITECO 1AAL1-0,5AE oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116F65K</b>	<b>+</b>	<b>Alu-Mehrfachausleger elox einarm 1m AE</b> z.B. SITECO 1AAL1-1,0AE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116F65L</b>	<b>+</b>	<b>Alu-Mehrfachausleger elox einarm 1,5m AE</b> z.B. SITECO 1AAL1-1,5AE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116F65M</b>	<b>+</b>	<b>Alu-Mehrfachausleger elox zweiarm 0,5m AE</b> z.B. SITECO 1AAL2-0,5AE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116F65N</b>	<b>+</b>	<b>Alu-Mehrfachausleger elox zweiarm 1m AE</b> z.B. SITECO 1AAL2-1,0AE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116F65O</b>	<b>+</b>	<b>Alu-Mehrfachausleger elox zweiarm 1,5m AE</b> z.B. SITECO 1AAL2-1,5AE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116F65P</b>	<b>+</b>	<b>Alu-Mehrfachausleger elox dreiarm 0,5m AE</b> z.B. SITECO 1AAL3-0,5AE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....





**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

116G01	+	Versorgungseinheiten für die Beleuchtung von Sportstätten für Leuchten mit Hochdrucklampenbestückung. Für einen Betrieb von ca. 6 Stunden (durchgehend) ausgelegt. Auf Anfrage Sondergehäuse mit entsprechender Zwangsbelüftung oder Klimatisierung für Anwendungen mit längeren Betriebszeiten verfügbar. Massives Stahl blechgehäuse, innen und außen pulverbeschichtet (RAL 7032). Hohe Stabilität durch doppelt gekantete Tür (Türöffnung 120°). 4 Bohrungen zur direkten Wandbefestigung oder zum Anbau von 4 Laschen zur Außenbefestigung. Serienmäßig mit 3 mm Doppelbartschloß. Vorschaltgerät, Kompensations-Kondensator, 2poliger Leitungsschutzschalter und Klemmleisten im Schrank montiert und anschlussfertig verdrahtet. Reihenanschlußklemme (16mm <sup>2</sup> ) für Weiterverdrahtung. PG-Leitungseinführung. Schutzart: IP 66, Schutzklasse: I				
116G01J	+	<b>Vorschaltgeräteeinheit 1/HIT/HST1000 IP66</b> z.B. SITECO 1A5NA 050 2-1VE1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
		.....	.....	.....	.....	.....
116G01K	+	<b>Vorschaltgeräteeinheit 2/HIT/HST1000 IP66</b> z.B. SITECO 1A5NA 050 2-2VE1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
		.....	.....	.....	.....	.....
116G01L	+	<b>Vorschaltgeräteeinheit 3/HIT/HST1000 IP66</b> z.B. SITECO 1A5NA 050 2-3VE1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
		.....	.....	.....	.....	.....
116G01M	+	<b>Vorschaltgeräteeinheit 4/HIT/HST1000 IP66</b> z.B. SITECO 1A5NA 050 2-4VE1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk
		.....	.....	.....	.....	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116G01N</b>	<b>+</b>	<b>Vorschaltgeräteeinheit 1/HIT2000/N IP66</b> z.B. SITECO 1A5NA 050 2-1VE2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116G01O</b>	<b>+</b>	<b>Vorschaltgeräteeinheit 1/HIT2000/D IP66</b> z.B. SITECO 1A5NA 050 2-1VE20 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116G01P</b>	<b>+</b>	<b>Vorschaltgeräteeinheit 2/HIT2000/N IP66</b> z.B. SITECO 1A5NA 050 2-2VE2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116G01Q</b>	<b>+</b>	<b>Vorschaltgeräteeinheit 2/HIT2000/D IP66</b> z.B. SITECO 1A5NA 050 2-2VE20 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116G01R</b>	<b>+</b>	<b>Vorschaltgeräteeinheit 3/HIT2000/N IP66</b> z.B. SITECO 1A5NA 050 2-3VE2 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....
<b>116G01S</b>	<b>+</b>	<b>Vorschaltgeräteeinheit 3/HIT2000/D IP66</b> z.B. SITECO 1A5NA 050 2-3VE20 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... .....			0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116G01T    +    Vorschaltgeräteeinheit 4/HIT2000/N IP66**  
 z.B. SITECO 1A5NA 050 2-4VE2 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116G01U    +    Vorschaltgeräteeinheit 4/HIT2000/D IP66**  
 z.B. SITECO 1A5NA 050 2-4VE20 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

116G02    +    Mastschelle  
 für Montage an Masten mit einem Durchmesser von min. 150 mm und max. 215 mm, max.  
 zulässige Traglast 100 k

**116G02A    +    Mastschelle, Breite 300**  
 z.B. Siteco 1A5NA05001MB oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116G02B    +    Mastschelle, Breite 400**  
 z.B. Siteco 1A5NA05002MB oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116G02C    +    Mastschelle, Breite 600**  
 z.B. Siteco 1A5NA05003MB oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116H        +    Mastsicherungskästen (SITECO)**  
 Version: 2016-05  
 Gleichwertigkeit:  
 Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.



**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

116H04      +      Mastsicherungskasten nach DIN VDE 0660-505 und DIN 43628  
 für Lichtmaste ab 84 mm Durchmesser,  
 mit 2 Sicherungssockel D01-E14, für max. 3 Erdkabel 5x16 mm2 Gehäuse aus schlagfestem  
 Kunststoff.  
 Berührungsschutz gemäß BGV A3  
 Abgang zur Leuchte jeweils 2 x mit Abgangstüllen.

**116H04A      +      Mastsicherungsk.2xE14,1-3Kabel5x16mm2 IP44**

z.B. Siteco 1AEKM 2020 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

116H05      +      Mastsicherungskasten nach DIN VDE 0660-505 und DIN 43628  
 für Lichtmaste ab 89 mm Durchmesser, mit 2 Sicherungssockel D01-E14,  
 für max. 3 Erdkabel 5x16 mm2  
 Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff.  
 Berührungsschutz gemäß BGV A3  
 Abgang zur Leuchte jeweils 2 x mit Abgangstüllen.

**116H05A      +      Mastsicherungsk.2xE14,1-3Kabel5x16mm2 IP54**

z.B. Siteco 1AEKM 2050 SK oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

116H06      +      Mastsicherungskasten nach DIN VDE 0660-505 und DIN 43628  
 für Lichtmaste ab 100 mm Durchmesser,  
 mit 4 Sicherungssockel D01-E14,  
 für max. 3 Erdkabel 5x16 mm2  
 Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff.  
 Berührungsschutz gemäß BGV A3  
 Abgang zur Leuchte jeweils 2 x mit Abgangstüllen.

**116H06A      +      Mastsicherungsk.4xE14,1-3Kabel5x16mm2 IP54**

z.B. Siteco 1AEKM 2051 SK oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      .....      .....      0 Stk      .....

**116I      +      Stahlmaste zylindrisch abgesetzt oder konisch rund (SITECO)**

Version: 2016-05  
 Gerade Maste zylindrisch abgesetzt oder konisch rund  
 Technische Lieferbedingungen nach EN40, mit CE Kennzeichnung.  
 Feuerverzinkt nach DIN EN ISO1461  
 Standardausführung mit Tür, Gerüstesteg mit zwei Schiebemuttern und Erdungslasche.

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Kabelloch im Bereich des Erdstücks.

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ; Ausführung; Mastlänge über Grund (Lichtpunkthöhe); Zopfdurchmesser

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind.

Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

116I01 + Stahlmaste zylindrisch abgesetzt, verzinkt.

**116I01A + Stahlmast verzinkt zyl.abges. 3,5m Zopf 60mm**

z.B. SITECO Stahlmast verzinkt zyl.abges. 3,5m Zopf 60mm

5NY231635AM00 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**116I01B + Stahlmast verzinkt zyl.abges. 3,5m Zopf 76mm**

z.B. SITECO Stahlmast verzinkt zyl.abges. 3,5m Zopf 76mm

5NY231735AM00 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**116I01C + Stahlmast verzinkt zyl.abges. 5m Zopf 60mm**

z.B. SITECO Stahlmast verzinkt zyl.abges. 5m Zopf 60mm

5NY231650AM00 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:.....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116I01D</b>	<b>+</b>	<b>Stahlmast verzinkt zyl.abges. 5m Zopf 76mm</b> z.B. SITECO Stahlmast verzinkt zyl.abges. 5m Zopf 76mm 5NY231750AM00 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....
116I02	+	Stahlmaste konisch rund, verzinkt.			
<b>116I02A</b>	<b>+</b>	<b>Stahlmast konisch rund 3,5m Zopf 60mm</b> z.B. SITECO Stahlmast konisch rund 3,5m Zopf 60mm 5NY231635KM00 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....
<b>116I02B</b>	<b>+</b>	<b>Stahlmast konisch rund 3,5m Zopf 76mm</b> z.B. SITECO Stahlmast konisch rund 3,5m Zopf 76mm 5NY231735KM00 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....
<b>116I02C</b>	<b>+</b>	<b>Stahlmast konisch rund 5m Zopf 60mm</b> z.B. SITECO Stahlmast konisch rund 5m Zopf 60mm 5NY231650KM00 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....
<b>116I02D</b>	<b>+</b>	<b>Stahlmast konisch rund 5m Zopf 76mm</b> z.B. SITECO Stahlmast konisch rund 5m Zopf 76mm 5NY231750KM00 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:..... .....		0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR

**116J + DALI Professional (OSRAM SITECO)**

Version: 2016-05

Lichtmanagementsysteme, wie das DALI Professional leisten im Innenleuchtenbereich einen wesentlichen Beitrag zum energieeffizienten Betrieb von Beleuchtungsanlagen. Außerdem stellen solche Systeme sicher, dass dabei zu jeder Zeit die Anforderungen an Lichtqualität und die Flexibilität der Beleuchtung in Bezug auf die Raumnutzung garantiert sind.

Das System Dali Professional 9047 eignet sich für komplexe Anwendungen in der Bereichs- und Etagensteuerung, tageslichtabhängigen Regelung und dynamischen Lichtsteuerung. Mit seinen Multisensoren für:

- Präsenzerfassung
- Bewegungserfassung
- Tageslichterfassung

lassen sich tageslichtabhängige Beleuchtungsregelungen realisieren, die die Beleuchtung bei Anwesenheit einschalten und auf dem eingestellten Niveau konstant halten.

Dabei ermöglicht das Dali Professional 9047 Steuergerät die Ansteuerung:

- von vier Linien mit je 16 Gruppen und 16 Szenen
- an jede Linie können bis zu 64 DALI-kompatible Endgeräte angeschlossen werden
- so dass mit einem Controller insgesamt bis zu 256 Adressen angesprochen werden können

Als Eingabegeräte stehen verschiedene kapazitive Bedientableaus zur Verfügung:

- Bedientableaus aus satinierten Echtglas mit 6 Tasten, 12 Tasten und 6 Tasten + Jogwheel
- LCD Touchpanel 5,7" TFT Display

Das LCD-Touchpanel stellt 16 Millionen Farben dar und lässt sich in Funktion und Darstellung anpassen. So können Bilder und Farben individuell hinterlegt werden. Ein austauschbarer äußerer Rahmen in edler Optik rundet das attraktive und zugleich funktionelle Design des Eingabegerätes ab. Die Gestaltung erfolgt über die kostenlose, windowsbasierte Touchpanel-Software. Die Einbindung kundenspezifischer Schalter, Taster oder Sensoren bildet eine Tasterschnittstelle mit vier potenzialfreien Eingängen.

Mit der Real-Time-Clock (RTC) Echtzeituhr sind Zeitpläne bzw. Zeitgeber realisierbar:

- einzelne Wochentage
- Tageszeit in Stunde und Minuten Auflösung

Konfiguration und Inbetriebnahme des Controllers erfolgen besonders komfortabel mittels windowsbasierten PC-Software. Für den sofortigen Einsatz ohne Inbetriebnahmeprozedur, zum Beispiel auf der Baustelle, ist eine Plug & Play Einstellung vorkonfiguriert.

Wirtschaftliche Aspekte:

- tageslichtabhängige Regelung von Licht
- Automatisierung von Routineaufgaben
- Wartungsfreundlichkeit durch Störungsmeldungen
- zentrale Administration
- Energiekosten senken
- anwendungsübergreifendes Energiemanagement
- Optimierung des Freiheitsgrades in der Bestimmung des Verwendungszwecks
- leichte Anpassung der Räumlichkeiten an strukturelle Änderungen einer Organisation

Professionelles Lichtmanagement bietet zudem eine deutliche Differenzierung zum Wettbewerb – zum Beispiel in Form einer stimulierenden Beleuchtung, die nicht nur Energie spart sondern

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

darüber hinaus das Einkaufen im Shop zum Erlebnis macht. Oder durch Inszenierung von verschiedenen Lichtstimmungen, bei der sich Gäste in einem Restaurant oder Hotel wie zu Hause fühlen.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

116J01      +      Controller für Aufbau einer DALI-Lichtsteuerung mit bis zu 4 DALI-Linien (je DALI-Linie max. 200mA/64 DALI-Adressen); Schalten und Dimmen von bis zu 256 DALI EVG; bis zu 50 Taster-Sensorkoppler integrierbar; Parametrierung von Gruppen, Szenen und Sequenzen mit DALI-Software (kostenlose Software); einfache Nutzung der Beleuchtungsanlage im Baustellenmodus möglich (im Baustellenmodus können ohne Sensoren und Bedienelemente die DALI-Linien und Relais über Tasten am Controller geschaltet und gedimmt werden); 4 Relaiskontakte, potenzialfrei (Relaiskontakt über Verdrahtung wählbar zwischen Öffner, Schließer oder Wechsler); Anzeige des Betriebszustandes mittels LED's; für Verteilungseinbau; USB-PC-Anschluss; Gehäuse aus Kunststoff, grau, IP20, Schutzklasse I Produktvorteile: Plug&Play vorkonfiguriert für Einsatz ohne Inbetriebnahmeprozedur, Batteriepuffer bei Netzspannungsunterbrechung, Alle Leuchten des Systems können gedimmt bzw. geschaltet werden, Einfache Erstellung von Szenen Sequenzen und Sequenzfolgen, Sollwert für tageslichtabhängige Regelung über Doppelklick speicherbar

**116J01A      +      DALI Professional Controller**

z.B. OSRAM SITECO DALI Professional Controller  
5LZ904711 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116J01B      +      DALI Professional Controller RTC**

Real-Time-Clock Echtzeituhr  
z.B. OSRAM SITECO DALI Professional Controller RTC  
5LZ904712 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

116J02      +      Sensor Coupler, als Kommunikationsschnittstelle zwischen Multisensor und Controller, Montageart: Deckeneinwurf, Montageort: in der Decke, aus Kunststoff, Schutzart (gesamt): IP20, SK II, Länge 141mm, Breit 34mm, Tiefe 23mm, Eingang: 1 x DALI, 1 x Multisensor-Eingang, 1 x Servicetaste, Ausgang: 1 x DALI, 1 x LED grün, Stromversorgung aus DALI

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**116J02A + DALI Professional Sensor-Coupler**

z.B. OSRAM SITECO DALI Professional Sensor-Coupler  
5LZ904721 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116J03 + Multisensor weiß, Montageart: Deckeneinbau (DA: 40mm) , Höhe 2m-4m, aus Kunststoff, Schutzart (gesamt): IP20, Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), 1 x Bewegungsmelder (Passiv-Infrarot) Erfassungswinkel: ca. 80° d= ca. 6,5m, 1 x Helligkeits-Sensor ca. 90° Beleuchtungsstärke: 20..600lx (Abstand zum Fenster 0,7 x Einbauhöhe), 1 x Sensor-Ausgang, Sensorkopf neigbar, Erfassungsbereich kreisförmig, Versorgung und Datenübertragung über Sensorkoppler, für Deckeneinbau, werkzeuglose Befestigung mittels Befestigungsfedern, Stecker RJ-10, 4P4C zum Anschluss am Sensorkoppler**

**116J03A + DALI Professional Licht- und Präsenzsensoren**

z.B. OSRAM SITECO DALI Professional Licht- und Präsenzsensoren  
5LZ904733 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116J03B + DALI Professional Anbaugehäuse f. Licht- und Präsenzsensoren**

D= 80 mm, Höhe 25 mm, Kunststoff weiß  
z.B. OSRAM SITECO DALI Professional Anbaugehäuse f. Licht- und Präsenzsensoren  
5LZ904733DAW von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116J04 + DALI-Lichtsensor; Öffnungswinkel ca. 40°; Montagehöhe max.12m; L:139mm, B: 118mm; H: 37mm; Potenziometer zur Einstellung der Empfindlichkeit; Deckenanbau oder Modario Tragschienensystem; Gehäuse aus Kunststoff, Weiß; Stromversorgung aus DALI; Schutzart IP20; SKII**

Bewegungssensoren als Zubehör; werkzeuglose Montage an Highbay-Adapter:  
Bewegungssensor Vision: Öffnungswinkel ca. 140°; Montagehöhe max. 4,5m; d: 116mm, h:39mm; 230V; 50Hz; Schutzart IP20  
Bewegungssensor Highbay: Öffnungswinkel ca. 100°; Montagehöhe max. 12m; d: 116mm, h:39mm; 230V; 50Hz; Schutzart IP20

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges				

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116J04A      +      DALI Professional Highbay-Adapter Lichtsensor**  
 z.B. OSRAM SITECO DALI Professional Highbay-Adapter Lichtsensor  
 5LZ904722 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116J04B      +      DALI Professional Vision Bewegungssensor**  
 z.B. OSRAM SITECO DALI Professional Vision Bewegungssensor  
 5LZ904004 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116J04C      +      DALI Professional Highbay Bewegungssensor**  
 z.B. OSRAM SITECO DALI Professional Highbay Bewegungssensor  
 5LZ904005 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116J04D      +      DALI Professional Modario Highbay-Adapter Lichtsensor**  
 z.B. OSRAM SITECO DALI Professional Modario Highbay-Adapter Lichtsensor  
 5TR3050AY von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116J05      +      HF Sensor; Radar; Licht- und Präsenzsensoren; Leuchteneinbau oder anbau; Montagehöhe max. 13m; L: 56mm, B: 28mm, H: 21mm; Weiß; Umgebungstemperatur: -20...+50; Schutzart IP20;**

Sensor Coupler, als Kommunikationsschnittstelle zwischen HF Sensor und Controller, Montageart: Deckeneinwurf, Montageort: in der Decke, aus Kunststoff, Schutzart (gesamt): IP20, SK II, Länge 118mm, Breit 30mm, Tiefe 21mm, Eingang: 1 x DALI, 1 x Sensor-Eingang, 1 x Servicetaste, Ausgang: 1 x DALI, 1 x LED grün, Stromversorgung aus DALI

**116J05A      +      DALI Professional HF Sensor**  
 z.B. OSRAM SITECO DALI Professional HF Sensor  
 5LZ9043HE1 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116J05B    +    DALI Professional HF Sensor-Coupler**

z.B. OSRAM SITECO DALI Professional HF Sensor-Coupler  
5LZ904723 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116J06**

**+    LCD Touchpanel:** Aufrufen der Funktionen EIN/AUS/heller/dunkler und Abruf von Szenen, 5,7" hochauflösender LCD-Touchscreen, 16 Millionen Farben, kundenspezifisch konfigurierbare Benutzeroberfläche mit Software Touch Panel Designer, USB-A-Anschluss zur Anbindung eines Konfigurations-PCs, Konfiguration der Tastenbelegung über DALI Professional Software, Verdrahtung e:Bus: AWG 16 (1,3mm), Twisted Pair, max. Leitungslänge: 100m, Montage des LCD-Touchpanels in einer Einbaudose (notwendiges Zubehör), LCD-Touchpanelgehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Designrahmen aus Kunststoff, hochglänzend schwarz, IP20, SK II

Glass-Touchpanel: Aufrufen der Funktionen EIN/AUS/heller/dunkler und Abruf von Szenen, Konfiguration der Tastenbelegung über DALI Professional Software, Betätigung der Bedienelemente über kapazitive Berührungssensoren, Anzeige des Funktionszustandes mittels integrierten LEDs, Verdrahtung e:Bus: AWG 16 (1,3mm), Twisted Pair, maximale Leitungslänge: 100m, modularer Aufbau der Bedienelemente aus Befestigungsplatte und Bedienfeld, Einbau in Unterputz-Schalterdose, Befestigungsplatte aus Aluminium, Bedienfeldoberfläche aus satiniertem Glas, IP20, SK III

e:Bus-DALI-Gateway: Schnittstelle zwischen DALI Controller und Touch Panel, bidirektionale Kommunikation zwischen e:Bus-Komponenten und Controller, Verdrahtung e:Bus: AWG 16 (1,3mm), Twisted Pair, maximale Leitungslänge: 100m, für Verteilungseinbau, 24-V-Spannungsversorgung notwendig, Gehäuse aus Kunststoff, grau, IP20, SK II

Spannungsversorgung: für e:Bus-DALI-Gateway, für Verteilungseinbau, Gehäuse aus Kunststoff, schwarz, 3 Teileinheiten, IP20, SK II, Spannung: 100..240V, AC, Anzahl: 1, Spannungsart: DC, Ausgangsstrom: max. 1300mA,

**116J06A    +    DALI Professional LCD Touchpanel**

Länge 220mm, Breite 160mm, Tiefe 48mm  
z.B. OSRAM SITECO DALI Professional LCD Touchpanel  
5LZ904741 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116J06B    +    DALI Professional Glass-Touchpanel 6 Tasten**

6 x Tasten, 1 x e:Bus, Länge 80mm, Breite 80mm, Tiefe 17mm  
z.B. OSRAM SITECO DALI Professional Glass-Touchpanel 6 Tasten

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

5LZ904742 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116J06C      +      DALI Professional Glass-Touchpanel 12 Tasten**

12 x Tasten, 1 x e:Bus, Länge 160mm, Breite 80mm, Tiefe 17mm  
z.B. OSRAM SITECO DALI Professional Glass-Touchpanel 12 Tasten  
5LZ904743 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116J06D      +      DALI Professional Glass-Touchpanel 6 Tasten + Jogwheel**

6 x Tasten, 1 x Drehregler, 1 x e:Bus, Länge 160mm, Breite 80mm, Tiefe 17mm  
z.B. OSRAM SITECO DALI Professional Glass-Touchpanel 6 Tasten + Jogwheel  
5LZ904744 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116J06E      +      DALI Professional e:BUS-DALI-Gateway**

Länge 90mm, Breite 54mm, Tiefe 63mm  
z.B. OSRAM SITECO DALI Professional e:BUS-DALI-Gateway  
5LZ904732 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116J06F      +      DALI Professional Stromversorgung**

Länge 90mm, Breite 54mm, Tiefe 63mm  
z.B. OSRAM SITECO DALI Professional Stromversorgung  
5LZ904334 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116J06G      +      DALI Professional Einbaudose Hohlwand f. LCD Panel**

Länge 199mm, Breite 143mm, Tiefe 70mm, aus Kunststoff  
z.B. OSRAM SITECO DALI Professional Einbaudose Hohlwand f. LCD Panel

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

5LZ904741HW von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116J06H + DALI Professional Einbaudose Massivwand f. LCD Panel**

Länge 191mm, Breite 154mm, Tiefe 70mm, aus Kunststoff  
z.B. OSRAM SITECO DALI Professional Einbaudose Massivwand f. LCD Panel  
5LZ904741MW von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

116J07 + Taster-Schnittstelle, potentialfrei, Montageart: Einbau, Montageort: in der Schalterdose, aus Kunststoff, Schutzart (gesamt): IP20, Schutzklasse (gesamt): SK III (Schutzkleinspannung), Länge 43mm, Breit 43mm, Tiefe 21mm, Eingang: 1 x DALI, 4 x Tastereingang (potentialfrei), 1 x Servicetaste, Ausgang: 1 x DALI, 1 x LED grün, Stromversorgung aus DALI, Handelsübliche Taster/Schalter verwendbar, Funktion der Taster und Schalter frei über Software konfigurierbar

**116J07A + DALI Professional Pushbutton-Coupler**

z.B. OSRAM SITECO DALI Professional Pushbutton-Coupler  
5LZ904731 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

116J08 + Licht- und Präsenzsensoren für Leuchteneinbau; Direktanschluss an DALI; Erfassung über passives IR-Element; Erfassungsbereich über integrierte Shutter zwischen 40...90° einstellbar; Montagehöhe max. 5m; L: 48mm, B: 15mm; H: 17mm; Kunststoffgehäuse; Schutzart IP20

**116J08A + DALI Professional Multisensor LS/PD LI**

z.B. OSRAM SITECO DALI Professional Multisensor LS/PD LI  
4052899043954 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

116J09 + DALI-gesteuerter Schaltausgang für Glühlampen, EVG's, OT, Vorschaltgeräte; 3 unabhängige Relaiskontakte, Potentialfrei, Schaltkontakbelastbarkeit: 6A ohmsche Last, Versorgungsspannung 24V DC, L:96mm, B:54mm, H:62mm, Schutzart IP20

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**116J09A + DALI Professional Switch SO**

z.B. OSRAM SITECO DALI Professional Switch SO  
5LZ904750 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116K + DALI Multi 914 Einraumsystem (SITECO)**

Version: 2016-05

Dali Multi 914 Einraumsystem ermöglicht die tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung im Innenbereich und reagiert auf die Anwesenheit von Personen im Erfassungsbereich. Es stellt sicher, dass bei Anwesenheit und unter Berücksichtigung des Tageslichtanteils die Anforderungen an das Beleuchtungsniveau zu jeder Zeit gewährleistet wird. Es leistet damit einen wesentlichen Beitrag zum energieeffizienten Betrieb von Beleuchtungsanlagen.

Dali Multi 914 Einraumsystem ist als Insellösung für autarke Beleuchtungssteuerung ausgelegt und sind für Deckeneinbau oder -Anbau geeignet. Der Multisensor enthält einen PIR-Sensor zur Präsenzerfassung, einen Lichtsensor zur Erfassung des Beleuchtungsniveaus und einen IR-Empfänger für die Fernbedienung. Das Beleuchtungsniveau kann mittels Fernbedienung oder Taster manuell beeinflusst werden. Damit können Beleuchtungsanlagen, die mit EVG-DALI ausgestattet sind, auf einfache Weise betrieben werden.

10 Modi mit voreingestelltem Funktionsbereich:

- Modus 1 Büro
- Modus 2 Großraumbüro
- Modus 3 Klassenraum
- Modus 4 Großraumbüro mit Umfeldbeleuchtung
- Modus 5 Einzelbüro mit Umfeldbeleuchtung
- Modus 6 Korridor oder Flure
- Modus 7 Sanitäre Anlagen
- Modus 8 Besprechungszimmer
- Modus 9 Großraumbüro mit Dauerbeleuchtung
- Modus 10 Kundenspezifische Programmierung

Schutzart (gesamt): IP20, Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung), Spannung: 100..240V, Spannungsart : AC,

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 116K01 + Multisensor in Grundausführung oder vernetzbarer Ausführung, Montageart: Einbau, Montageort: in der Zwischendecke (DA 80mm), Deckenanbau mit zusätzlichem Aufbauehäuse möglich, Leitungslänge max 300m, aus Kunststoff, voll- oder halbautomatischer Betrieb, manueller Betrieb über bauseitigen Taster oder Komfort-Fernbedienung

Eingang bei Grund- u. vernetzbarer Ausführung: 1 x Bewegungsmelder (Passiv-Infrarot) 360°, Erfassungsbereich max. 6x 8m, herausziehbare Teilsegmentblende zur Begrenzung des

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Erfassungsbereiches, 1 x Wählschalter Zeiteinstellung, 1 x Lichtsensor, 1 x IR-Signal,  
Ausgang bei Grundauführung: 2x DALI mit vorgegebener Dimmdifferenz (Fenster-Korridor) für max.15 DALI Teilnehmer, (10 Modi mit voreingestelltem Funktionsumfang)  
Ausgang bei vernetzbarer Ausführung: 1 x DALI (max. 22 Sensoren, pro Sensor max. 15 DALI Teilnehmer), 1 x Kommunikationsschnittstelle (10 Modi mit voreingestelltem Funktionsumfang)  
PIR Erweiterungssensor: Eingang: 1 x Bewegungsmelder (Passiv-Infrarot) 360°, Erfassungsbereich max. 6x 8m, herausziehbare Teilsegmentblende zur Begrenzung des Erfassungsbereiches, Ausgang: 1x DALI

**116K01A + Multi914 Einraumsystem Multisensor Grundauführung**

z.B. SITECO Multi914 Einraumsystem Multisensor Grundauführung  
 5LZ914001 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116K01B + Multi914 Einraumsystem Multisensor vernetzbare Ausführung**

z.B. SITECO Multi914 Einraumsystem Multisensor vernetzbare Ausführung  
 5LZ914002 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116K01C + Multi914 Einraumsystem Multisensor PIR Erweiterungssensor**

z.B. SITECO Multi914 Einraumsystem Multisensor PIR Erweiterungssensor  
 5LZ914004 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116K02 + Tasterschnittstelle, zur Anbindung 4 bauseitiger Taster, Zuordnung der Taster auf Beleuchtungsgruppe, 1x DALI-Ausgang, Versorgung über den DALI-Bus, für Schalterdoseneinbau**

Inbetriebnahme-Fernbedienung, Einstellung grundlegender und erweiterter Systemfunktionen: Beleuchtungsniveau, Zuordnung der Leuchten auf vier Beleuchtungsgruppen, Testfunktion für PIR-Erfassungsbereich, Auswahl voreingestellter Modi, Verhalten bei Netzspannungs-Wiederkehr, Reset der Anlage, Gehäuse aus Kunststoff, graphit, Reichweite: max. 5m, inkl. 2 Stück Batterie LR03/AAA

Komfort-Fernbedienung; EIN/AUS/DIMMEN, Gehäuse aus Kunststoff, weiß, Wandhalterung als Zubehör, Reichweite: max. 5m, inkl. 2 Stück Batterie LR03/AAA

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**116K02A + Multi914 Einraumsystem Multisensor Tasterschnittstelle**  
 z.B. SITECO Multi914 Einraumsystem Multisensor Tasterschnittstelle  
 5LZ914008 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116K02B + Multi914 Einraumsystem Multisensor Inbetriebnahme Fernbedien**  
 z.B. SITECO Multi914 Einraumsystem Multisensor Inbetriebnahme Fernbedienung  
 5LZ914007 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116K02C + Multi914 Einraumsystem Multisensor Komfort Fernbedienung**  
 z.B. SITECO Multi914 Einraumsystem Multisensor Komfort Fernbedienung  
 5LZ914009 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116K03 + Deckendose, Montageart: Anbau, Montageort: an der Decke, aus Kunststoff weiß**  
 für Grund/vernetzbar Ausführung d: 95mm, Höhe: 60mm  
 für PIR Erweiterungssensor d: 73mm, Höhe: 40mm

**116K03A + Zub Deckendose f. Multisensor Grund/vernetzbar Ausführung**  
 z.B. SITECO Zub Deckendose f. Multisensor Grund/vernetzbar Ausführung  
 5LZ914003 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116K03B + Zub Deckendose f. PIR Erweiterungssensor**  
 z.B. SITECO Zub Deckendose f. PIR Erweiterungssensor  
 5LZ914005 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

**116L + DALI eco (OSRAM SITECO)**

Version: 2016-05

2 DALI Kanäle, 1-Knopf-Inbetriebnahme, auswählbare Lichtmodi und fernbedienbare Zusatzfunktionen

DALIeco bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten für intelligente Energiesparlösungen.

Das modulare Baukastensystem setzt neue Maßstäbe in Punkto Flexibilität bei der Planung und Installation eines kosteneffizienten Lichtmanagementsystem. Die Systemkomponenten bieten die Möglichkeit der Leuchtenintegration, wie auch der unabhängigen Leuchteninstallation

Bis zu 32 DALI EVG (16 EVG´s pro Linie), 4 Sensoren und 6 Erweiterungssensoren oder Tasterschnittstellen (3 Stück pro Linie) können über ein DALIeco Steuergerät angeschlossen werden.

Die Integration von Erweiterungssensoren und zusätzlichen Tastern ist einfach und installationsfreundlich über die DALI Leitung möglich.

Die 1-Knopf-Inbetriebnahme ermöglicht eine vollautomatische Systemkalibrierung unter Einhaltung der lichttechnischen Vorschriften für Arbeitsplätze.

Merkmale:

- bis zu 75% Energieersparnis (verglichen mit KVG + T8-Lampen, ohne Sensor)
- geeignet zur tageslichtabhängigen Regelung mit Präsenzfunktion
- einfache Systemkonfiguration per Fernbedienung
- 6 vordefinierte Funktionsmodi für Einzelbüro, Klassenzimmer, Korridor, etc.
- verschiedene Lichtfunktionen abrufbar

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

**116L01 + Controller, 2-Kanal-Lichtsteuergerät mit DALI-Schnittstelle, 100m Leitungslänge pro Kanal; Tageslichtabhängige Regelung und präsenzabhängige Lichtsteuerung, 100 Stunden Einbrennfunktion für Leuchtstofflampen, Bedienung über Standardtaster oder IR-Fernbedienung, Ausgänge mit einstellbarem Offset, Ausgänge mit elektronisch reversiblen Übertemperatur-, Kurzschluss-, Überlastschutz, Geeignet für bis zu 32 elektronische Vorschaltgeräte**

- Anschluss von bis zu 4 Licht- und Präsenzsensoren über 4p4c-Steckersystem
- Anschluss von 6 DALI LS/PD LI Erweiterungssensoren oder Tasterschnittstellen direkt an DALI

Individuelle Anpassbarkeit der Funktionsparameter über IR-Fernbedienung, Halogenfreies Polycarbonat-Kunststoffgehäuse, Sensoranschluss über verpolungssichere 4p4c-Steckbuchse (RJ10)

VDE/VDE EMV-zertifiziertes System, Vereinfachte Inbetriebnahme dank vordefinierter Funktionsmodi, Automatische und manuelle Vorgabe des Regelungswertes

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116L01A</b>	<b>+</b>	<b>DALleco Controller</b> z.B. OSRAM SITECO DALleco Controller 5LZ904310 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk	.....
116L02	<b>+</b>	Licht- und Präsenzsensoren, Präsenzerfassung über passives IR-Element, (max Höhe 5m, Erfassungsbereich 7m <sup>2</sup> ), Arbeitsbereich Lichtsensor 20...800 lx, Funktionsanzeige mit zweifarbiger LED, Integrierter Infrarot-Fernbedienungs-Empfänger, Integrierter Taster für die automatische, Inbetriebnahme/Deaktivierung des Infrarot-Empfängers, Halogenfreies Polycarbonat-Kunststoffgehäuse, Anschluss über verpolungssichere 4p4c-Steckbuchse (RJ10) Produktvorteile: VDE/VDE EMV-zertifiziertes System, V(λ)-korrigiertes Lichtsensorelement, Licht- und Präsenzsensoren über Fernbedienung einzeln aktivierbar/deaktivierbar, Präsenzerfassungsbereich über integrierte Blenden zwischen 40...90° einstellbar, Besonders kleine Bauform, Sensor für Leuchtenmontage geeignet (von innen und aussen), Deckeneinbau über LS/PD CI KIT möglich					
<b>116L02A</b>	<b>+</b>	<b>DALleco LS/PD LI Licht- und Präsenzsensoren</b> z.B. OSRAM SITECO DALleco LS/PD LI Licht- und Präsenzsensoren 4008321988652 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk	.....
116L03	<b>+</b>	Fernbedienung für die Konfiguration und Inbetriebnahme des DALleco Lichtsteuerungssystems, Digitale IR-Übertragung, LEDs zur Anzeige von Betriebs- und Programmiermodus und Signalübertragung, PC-Schnittstelle USB, PC-Software; Stromversorgung durch zwei mitgelieferte Knopfzellen vom Typ CR2032, Klare Gliederung und Beschriftung der Bedienelemente, Senderreichweite 10m, schwarz					
<b>116L03A</b>	<b>+</b>	<b>DALleco Master Remote Fernbedienung inkl. PC-Software</b> z.B. OSRAM SITECO DALleco Master Remote Fernbedienung inkl. PC-Software 5LZ904307 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk	.....
116L04	<b>+</b>	Benutzer-Fernbedienung, Digitale IR-Übertragung, unabhängiges und zentrales dimmen und schalten von zwei Lichtgruppen, Stromversorgung durch zwei mitgelieferte Knopfzellen vom Typ CR2032, Senderreichweite 10m, weiß					

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116L04A</b>	<b>+</b>	<b>DALleco User Remote</b>  z.B. OSRAM SITECO DALleco DALleco User Remote 5LZ904309 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0 Stk		.....
116L05	+	Taster-Schnittstelle, potentialfrei, Montageart: Einbau, Montageort: in der Schalterdose, aus Kunststoff, Schutzart (gesamt): IP20, Schutzklasse (gesamt): SK III (Schutzkleinspannung), Länge 43mm, Breit 43mm, Tiefe 21mm, Eingang: 1 x DALI, 4 x Tastereingang (potentialfrei), 1 x Servicetaste, Ausgang: 1 x DALI, 1 x LED grün, Stromversorgung aus DALI, Handelsübliche Taster/Schalter verwendbar, Funktion der Taster sind vorkonfiguriert				
<b>116L05A</b>	<b>+</b>	<b>DALleco Tasterschnittstelle</b>  z.B. OSRAM SITECO DALleco Tasterschnittstelle 5LZ904731 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0 Stk		.....
116L06	+	Licht- und Präsenzsensoren für Leuchteneinbau; Direktanschluss an DALI; Erfassung über passives IR-Element; Erfassungsbereich über integrierte Shutter zwischen 40...90° einstellbar; Montagehöhe max. 5m; L: 48mm, B: 15mm; H: 17mm; Kunststoffgehäuse; Schutzart IP20				
<b>116L06A</b>	<b>+</b>	<b>DALleco Erweiterungssensor</b>  z.B. OSRAM SITECO DALleco Erweiterungssensor 4052899043954 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0 Stk		.....
116L07	+	HF Sensor; Radar; Licht- und Präsenzsensoren; Leuchteneinbau oder anbau; Montagehöhe max. 13m; L: 56mm, B: 28mm, H: 21mm; Weiß; Umgebungstemperatur: -20...+50; Schutzart IP20;				
		Sensor Coupler, als Kommunikationsschnittstelle zwischen HF Sensor und Controller, Montageart: Deckeneinwurf, Montageort: in der Decke, aus Kunststoff, Schutzart (gesamt): IP20, SK II, Länge 118mm, Breit 30mm, Tiefe 21mm, Eingang: 1 x DALI, 1 x Sensor-Eingang, 1 x Servicetaste, Ausgang: 1 x DALI, 1 x LED grün, Stromversorgung aus DALI				
<b>116L07A</b>	<b>+</b>	<b>DALleco HF-Sensor</b>  z.B. OSRAM SITECO DALleco HF-Sensor 5LZ9043HE1 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....		0 Stk		.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116M      +      DALI REPEATER (OSRAM SITECO)**

Version: 2016-05

Der Repeater kann entweder im Touchdim-Modus als Insellösung für autarke Beleuchtungssteuerung oder zur Anbindung an ein übergeordnetes Steuerungssystem verwendet werden.

Je nach Ausführung kann er in einer Leuchte, in der Zwischendecke oder in einer Verteilung installiert werden. Somit können alle Leuchten mit EVG-DALI betrieben werden.

Produkteigenschaften:

Erweiterung der DALI Leitung um 300 Meter, die an den Repeater angeschlossenen EVG arbeiten als Gruppe

Funktionen im Touchdim-Modus:

- Bedienung mit bauseitigen Tastern
- EIN/AUS mit Kurzdruck
- heller/dunkler mit Langdruck
- Szene speichern mit Doppeldruck
- pro Repeater können bis zu 64 DALI-EVG in DALI-Broadcast-Adressierung angesprochen werden
- integrierter Schaltkontakt zum Abschalten der Netzspannung bei DALI-Befehl 'Licht aus' (bei Variante Verteilereinbau)

Betrieb an übergeordnetem DALI-Steuergerät:

- Ansteuerung über Controller
- pro Repeater wird eine DALI-Adresse benötigt
- Erweiterung der Anzahl an DALI-EVG
- pro Repeater können bis zu 64 DALI-EVG in DALI-Broadcast-Adressierung angesprochen werden
- Meldung defekter Leuchtmittel
- integrierter Schaltkontakt zum Abschalten der Netzspannung bei DALI-Befehl 'Licht aus' (bei Variante Verteilereinbau)

100...240V, 50 Hz, Schutzart IP 20, Schutzklasse I

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 116M01      +      DALI-Repeater zur manuellen Ansteuerung über Taster oder Ansteuerung durch übergeordneten DALI-Controller, Broadcast-Ansteuerung von max. 64 EVG-DALI, Gehäuse aus Kunststoff, grau, für Leuchteneinbau bzw. mit Zusatzgehäuse für Deckeneinlegemontage, Eingang: 1x DALI, 1x Touch-Dim, Ausgang: 1x DALI Broadcast (+ 1x Schaltkontakt bei Verteilereinbau)

Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I, DALI-Stromversorgung: Isec= max. 130mA, Netzspannung: UN= 100...240V / AC 50...60Hz

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116M01A + DALI REPEATER für Leuchteneinbau**

z.B. OSRAM SITECO DALI REPEATER für Leuchteneinbau  
5LZ904002 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116M01B + DALI REPEATER für Verteilereinbau**

z.B. OSRAM SITECO DALI REPEATER für Verteilereinbau  
5LZ904001 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116M02 + Einlegegehäuse EASY, für Deckeneinwurf in der Zwischendecke, aus Kunststoff, Schutzart (gesamt): IP20, nur für die Montage im Innenbereich**

**116M02A + Zub DALI REPEATER Einlegegehäuse f. Leuchteneinbau**

z.B. OSRAM SITECO Zub DALI REPEATER Einlegegehäuse f. Leuchteneinbau  
5LZ904605 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116N + BASIC INDUSTRY (SITECO)**

Version: 2016-05

Basic Industry 913 ist ein komplettes LMS-Baukastensystem, das mit wenigen Komponenten und einfacher Inbetriebnahme eine Vielzahl von Anwendungen bedienen kann.

Herzstück ist der Controller, der mit verschiedenen Sensoren und Bedienelementen kombiniert werden kann. Grundsätzlich sind mit dem Basic Industry Baukasten die Standard-Steuerungsfunktionen Bewegungserkennung und tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung für Produktionshallen und Logistikbereiche möglich. Basic Industry 913 kann bis zu 100 EVG's in DALI-broadcast-Adressierung betreiben und wird ohne PC-Programmierung in Betrieb genommen.

Funktionen:

- Präsenz- und Bewegungserfassung
- tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung
- Konverter von 1...10V auf DALI
- Betrieb von DALI-Leuchten an SPS

Eigenschaften:

- max. 100Stk. DALI EVG's
- max. 300m DALI-Leitungslänge
- max. 100m Sensorenleitungslänge (max.6 Sensoren)
- max. 100m Gesamtleitungslänge der Taster

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

116N01 + Controller für Verteilungseinbau (4TE), zur Ansteuerung von maximal 100 DALI-Leuchten, max. 300m DALI-Leitungslänge, DALI broadcast-Adressierung, integrierte DALI-Stromversorgung, Anschluss von 2 bauseitigen Bedientastern und/oder eines Potenziometers zur Inbetriebnahme und Bedienung des Controllers, Betreibnahme ohne PC-Programmierung, Anschluss von max. 6 Sensoren, Gehäuse aus Kunststoff, grau, Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK II, Netzspannung: UN= 110...240V / AC 50...60Hz

**116N01A + Basic Industry Controller**  
z.B. SITECO Basic Industry Controller  
5LZ913001 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

116N02 + Tastermodul: zum Anschluss an den Tastereingängen des Controllers, Bedienung im 1- oder 2-Tastbetrieb möglich, Schutzart: IP20  
Schaltermodul: zum Ein/Aus schalten der Beleuchtungsanlage, zum Umschalten zwischen zwei geregelten Szenen, Schutzart IP20

**116N02A + Basic Industry Tastermodul**  
z.B. SITECO Basic Industry Tastermodul  
5LZ913009 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116N02B + Basic Industry Schaltermodul**  
z.B. SITECO Basic Industry Schaltermodul  
5LZ913010 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

116N03 + Einstellung der Nennbeleuchtungsstärke über Drehknopf, max. 1 Potenziometer pro Controller, Gesamtleitungslänge max. 100m, Schutzart IP20

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116N03A</b>	<b>+</b>	<b>Basic Industry Potenziometer</b>				
		z.B. SITECO Basic Industry Potenziometer 5LZ913008 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
116N04	<b>+</b>	Lichtsensoren, für tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung, für Deckenanbau, Gehäuse aus Kunststoff, Öffnungswinkel ca. 90°, Gesamtleitungslänge max. 100m, Abblendtubus als Zubehör, Schutzart IP20				
<b>116N04A</b>	<b>+</b>	<b>Basic Industry Lichtsensor Typ1</b>				
		Montagehöhe: 2,5-6,5m z.B. SITECO Basic Industry Lichtsensor Typ1 5LZ913003 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116N04B</b>	<b>+</b>	<b>Basic Industry Lichtsensor Typ2</b>				
		Montagehöhe: 2,5-10m z.B. SITECO Basic Industry Lichtsensor Typ2 5LZ913004 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116N04C</b>	<b>+</b>	<b>Basic Industry Abblendtubus für Lichtsensor Typ1</b>				
		z.B. SITECO Basic Industry Abblendtubus für Lichtsensor Typ1 5LZ913TB1 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....
<b>116N04D</b>	<b>+</b>	<b>Basic Industry Abblendtubus für Lichtsensor Typ2</b>				
		z.B. SITECO Basic Industry Abblendtubus für Lichtsensor Typ2 5LZ913TB2 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
		.....	.....	.....	0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

116N05 + Multisensor, für tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung und bewegungsabhängige Steuerung, für Deckenanbau, Montagehöhe max. 2,5m, Gehäuse aus Kunststoff, weiß, Öffnungswinkel ca. 90°, Bewegungserfassung d= ca. 5m, Gesamtleitungslänge max. 100m, Abblendetubus als Zubehör, Schutzart IP20

**116N05A + Basic Industry Multisensor Typ1**  
 z.B. SITECO Basic Industry Multisensor Typ1  
 5LZ913002 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

116N06 + Relais, zur Anbindung kundenspezifischer Schalter oder Sensoren an den Controller, zum Schalten kleinster Spannungen und Ströme, Gehäuse aus Kunststoff, Grau, für Verteilereinbau, Schutzart IP20, Schaltausgang: 1x Wechsler 3polig, Netzspannung: UN= 24...240V / DC/AC 48...63Hz

**116N06A + Basic Industry Relaiseinheit**  
 z.B. SITECO Basic Industry Relaiseinheit  
 5LZ913011 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**1160 + DALI Drehdimmer MCU (OSRAM SITECO)**

Version: 2016-05

Drehdimmer ermöglichen das Einstellen und Abspeichern von kundenspezifischen Lichtszenen im Innenbereich.

Der Drehdimmer ist als Insellösung für autarke Beleuchtungssteuerung ausgelegt und kann in einer Unterputzdose installiert werden. Damit können alle Leuchten, die mit einem EVG-DALI ausgestattet sind, auf einfache Weise bedient werden.

Funktionen:

Schaltungsart als passiver Drehdimmer:

pro Insel sind max. 4 Drehdimmer möglich: ein Drehdimmer als aktiver Drehdimmer mit Netzanschluss; max. drei weitere als passive Drehdimmer über DALI versorgt

aktiver Drehdimmer zur Versorgung von max. 25 DALI-Teilnehmer (Leuchten oder passive Drehdimmer)

gemeinsame Steuerung dieser Leuchten über jeden Drehdimmer

Schaltungsart als aktiver Drehdimmer:

pro Insel sind max. 4 Drehdimmer möglich: jeder Drehdimmer mit Netzanschluss

jeder Drehdimmer versorgt max. 25 DALI-Leuchten

gemeinsame Steuerung dieser Leuchten über jeden Drehdimmer

Kompatibel zu Schalterprogrammen verschiedener Hersteller

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

116O01    +    Drehdimmer, verwendbar als aktiver oder passiver Drehdimmer, für Montage in UP-Dosen, inkl. Drehknopf und Rahmen aus Kunststoff, weiß, DALI-Ausgang: Anzahl der EVG: max. 25  
 EVG-DALI, Schutzart: IP20  
 Schutzklasse: SK II, Netzspannung: UN= 230V / AC 50...60Hz

116O01A    +    **DALI Drehdimmer MCU**  
 z.B. OSRAM SITECO DALI Drehdimmer MCU  
 5LZ902050 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....    0 Stk    .....

116P    +    **Komponenten KNX (SITECO)**

Version: 2016-05

Das KNX/DALI Gateway bietet die Möglichkeit DALI-EVG's, OSRAM-DALI-Tasterschnittstellen und OSRAM-DALI-Sensoren mit dem KNX zu verbinden. Das Gateway verfügt über 2 DALI-Linien zu je 64 DALI Geräte und zusätzlich mind. 2x8 DALI Sensoren.

weitere Funktionen:

- Einzel-EVG-Ansteuerung
- Konstantlichtregelung
- Zeitschaltuhr
- Einbrennen
- Unterschtützung von Notbeleuchtungsanlagen

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

116P01    +    Schnittstelle zwischen KNX und DALI, bis zu 128 (2x64) DALI-EVG's, 190mA/Kanal, Einbindung von Tasterschnittstellen und Sensoren möglich, max. 32 Gruppen und 32 Szenen, Schutzart IP20, 240V, 50-60Hz

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116P01A    +    KNX/DALI Gateway**  
 z.B. SITECO KNX/DALI Gateway  
 5LZ920110 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116Q        +    LIGHTIFY PRO (OSRAM SITECO)**

Version: 2016-05

Das Innovative Drahtlose LIGHTIFY Pro System bietet Ihnen die Möglichkeit, wesentliche Funktionen Ihrer Beleuchtungsanlage mit Ihrem mobilen Endgerät zu steuern.

Das System basiert auf dem ZigBee Light Link Standard. Über ZigBee können mit LIGHTIFY Pro ausgestattete Leuchten direkt mit speziellen funkfähigen Tasterschnittstellen und Sensoren kommunizieren. Die Verbindung mit den mobilen Endgeräten wird über ein spezielles Gateway hergestellt, das die WLAN-Signale in ZigBee-Signale umwandelt. LIGHTIFY Pro kann daher in nahezu jedem IT-Netzwerk genutzt werden.

Neben dem erhöhten Bedienkomfort bringt das drahtlose System von LIGHTIFY Pro Ihnen weitere wichtige Vorteile. Da keine Bus-Leitungen erforderlich sind, werden die Installationskosten gesenkt, und schwer zugängliche Bereiche sind ohne mühsame Verkabelung ansteuerbar.

Funktion

- Bedienung mit mobilem Endgerät über LIGHTIFY Pro App
- Präsenz- und Bewegungserfassung
- tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung
- Tasterschnittstelle für Standardoberflächenprogramme aller Hersteller
- Gruppen- und Szenenprogrammierung
- Der Download der LIGHTIFY Pro Commissioning- bzw. Control-App ist kostenlos

Anwendungsgebiete

- Großraumbüros
- Einzelbüros
- Besprechungsräume
- Besonders geeignet für Modernisierungsprojekte und schwer zugängliche Bereiche

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

**116Q01    +    Gateway, Verbindung zwischen Smart Devices und Lichtlösung, USB-Schnittstelle für Datensicherung und einfügen eines Grundrissplans, max. 100 ZigBee-Knoten, für Stand-Alone-Betrieb oder Integration in eine bestehende IT-Infrastruktur, LIGHTIFY Pro-App oder**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

–Software zur Programmierung notwendig, Montageort: an der Decke, an der Wand, aus Kunststoff, Schutzart (gesamt): IP20, Schutzklasse (gesamt): SK II, Spannung: 100..240V, Spannungsart: AC, 1 x Netzwerkanschluß Ethernet, 1 x USB,

116Q01A	+	<b>Lightify Pro Gateway</b> z.B. OSRAM SITECO Lightify Pro Gateway 5LZ904800 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk	.....
---------	---	--	--	--	--	-------	-------

116Q02	+	1-Kanal-DALI-Steuergerät, Dimm-Controller: DSE, Schalt-Controller: SSE, Anschluß für PIR- oder HF-Sensor, bis zu 8 DALI-EVG´s/ EVG´s anschließbar, Zusätzlicher Anschluss für externe Antenne (zur Verbesserung der Kommunikation), Integrierte Antenne für ZigBee-Kommunikation, Integrierte Tasterschnittstelle, Geeignet für Anwendungen im Innenbereich, Zugentlastung als Zubehör, Konfiguration über Commissioning App, Versorgungsspannung: 220...240 V, Betriebsfrequenz: 50...60 Hz					
--------	---	--	--	--	--	--	--

116Q02A	+	<b>Lightify Pro DSE Controller</b> z.B. OSRAM SITECO Lightify Pro DSE Controller 5LZ904820D von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk	.....
---------	---	---	--	--	--	-------	-------

116Q02B	+	<b>Lightify Pro SSE Controller</b> z.B. OSRAM SITECO Lightify Pro SSE Controller 5LZ904820S von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk	.....
---------	---	---	--	--	--	-------	-------

116Q02C	+	<b>Zugentlastung für Lightify Pro DSE/SSE Controller</b> z.B. OSRAM SITECO Zugentlastung für Lightify Pro DSE/SSE Controller 5LZ9047212 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk	.....
---------	---	---	--	--	--	-------	-------

116Q03	+	4-Kanal-Tasterschnittstelle, integriert bestehende Taster/Schalter ins System, Geeignet für Anwendungen im Innenbereich, Integrierte Antenne für ZigBee-Kommunikation, Größe für Unterbringung in bestehender Unterputzdose, L:45mm, B:45mm, H:18mm, Konfiguration über Commissioning App, Versorgungsspannung: 220...240 V, Betriebsfrequenz: 50...60 Hz					
--------	---	---	--	--	--	--	--

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

<b>116Q03A</b>	<b>+</b>	<b>Lightify Pro Tasterschnittstelle</b>				
		z.B. OSRAM SITECO Lightify Pro Tasterschnittstelle 5LZ904831 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
116Q04	+	Schuko-Steckdose (Schaltrelais) zum schalten von Tisch- Stehleuchten, auch schaltbar über Tasterschnittstelle, Integrierte Antenne für ZigBee-Kommunikation, Konfiguration über Commissioning App, Schaltlast max. 16A, 3680W, Schutzart IP20, Versorgungsspannung: 220...240 V, Betriebsfrequenz: 50...60 Hz				
<b>116Q04A</b>	<b>+</b>	<b>Lightify Pro Plug</b>				
		z.B. OSRAM SITECO Lightify Pro Plug 5LZ904820PS von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
116Q05	+	HF Sensor; Radar; Licht- und Präsenzsensoren; Leuchteneinbau oder anbau; Montagehöhe max. 13m; L: 56mm, B: 28mm, H: 21mm; Weiß; Umgebungstemperatur: -20...+50; Schutzart IP20;				
<b>116Q05A</b>	<b>+</b>	<b>Lightify Pro HF-Sensor</b>				
		z.B. OSRAM SITECO Lightify Pro HF-Sensor 5LZ9043HE1 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
116Q06	+	Licht- und Präsenzsensoren, Präsenzerfassung über passives IR-Element, (max Höhe 5m, Erfassungsbereich 7m²), Arbeitsbereich Lichtsensor 20...800 lx, Funktionsanzeige mit zweifarbigem LED, Halogenfreies Polycarbonat-Kunststoffgehäuse, Anschluss über verpolungssichere 4p4c-Steckbuchse (RJ10), Präsenzerfassungsbereich über integrierte Blenden zwischen 40...90° einstellbar, Besonders kleine Bauform, Sensor für Leuchtenmontage geeignet (von innen und aussen), Deckeneinbau über LS/PD CI KIT möglich				
<b>116Q06A</b>	<b>+</b>	<b>Lightify Pro LS/PD LI Licht- und Präsenzsensoren</b>				
		z.B. OSRAM SITECO Lightify Pro LS/PD LI Licht- und Präsenzsensoren 4008321988652 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013

Preisangaben in EUR

**116R + MODARIO SENSORBAUKASTEN (OSRAM SITECO)**

Version: 2016-05

Wohlbefinden und Konzentration, Produktivität und Sicherheit – vielfältige Anforderungen in Produktion und Logistik, in Verkaufsräumen und Büros verlangen abgestimmte Beleuchtungslösungen. Gleichzeitig wachsen das Kostenbewusstsein und der Wunsch nach umweltschonender Technik. Erst durch die Verbindung hochwertiger Sensoren mit professioneller Steuerungstechnologie und darauf abgestimmten Leuchten gelingt ein effizientes Gesamtsystem. Für individuelle und bedarfsorientierte Beleuchtungskonzepte mit nachhaltigen Einsparpotenzialen. Aufeinander aufbauende Systembausteine erlauben zudem eine unkomplizierte Montage ohne großen Programmieraufwand.

Mit dem Modario® Sockelmodul können verschiedene Sensorköpfe schnell und werkzeuglos montiert werden. Das Sockelmodul ist auf einer Trägerschiene vormontiert. Sie wird bei der Neuanlage einfach mit anderen Schienenelementen verbunden. Sie kann aber auch bei vielen Bestandsanlagen nachgerüstet werden. Durch das Sockelmodul entfällt eine gesonderte Verkabelung des Sensors. Mehr noch: Die Sensoren sind auf die Leuchten abgestimmt und mit passenden Steuerungssystemen kombinierbar.

Die Einsatzmöglichkeiten von Sensortechnologie sind vielfältig. Die ebenso vielfältigen Kundenanforderungen werden mit der jeweils passenden Steuerung erfüllt. Dafür verfügt unser Baukasten über verschiedenste Steuerungssysteme. Angefangen bei der einfachen Funktion EIN/AUS bis zur Anbindung an hochkomplexe Gebäudemanagementsysteme. Damit gelingen maßgeschneiderte Lichtlösungen für Kunden.

**Steuerungen:**

- **Switch Control:** Das kostengünstige System für das einfache Steuern von Leuchten mit nicht dimmbaren EVG. Switch Control ist eine gute Lösung für Projekte ohne besondere Anforderungen. Typische Anwendungen sind selten genutzte Bereiche wie Industrielager oder Durchfahrtsbereiche, in denen eine effektive sensorgestützte EIN / AUS-Schaltung installiert werden soll.
- **Step Control:** Stromsparen und Komfort lassen sich mit Step Control einfach kombinieren. Bei Abwesenheit kann das System (max. 12 DALI-EVG's) auf AUS oder einen Dimmwert von 10 % geschaltet werden. Dies erhöht gerade in großen Lager- und Logistikbereichen, in denen phasenweise nur einzelne Segmente betreten werden, das Wohlbefinden.
- **DALI Eco:** Ein leistungsstarkes System für autarke Insellösungen mit präsenz- und bewegungsabhängiger sowie tageslichtabhängiger Beleuchtungsregelung. Herzstück ist ein Master mit integriertem Multisensor und Controller. Daran werden Standardleuchten mit Standard-EVG-DALI angeschlossen. Die Inbetriebnahme erfolgt unkompliziert über eine intuitiv nutzbare Fernbedienung.
- **DALI Pro:** Große Flexibilität bietet DALI Pro. Das System eignet sich für komplexe Anwendungen der Beleuchtungssteuerung und der tageslichtabhängigen Beleuchtungsregelung. An einen Controller können insgesamt bis zu 256 DALI EVG angebunden werden. Dabei lassen sich Gruppen und bestimmte Lichtszenen konfigurieren. Damit sind vielfältige Anpassungen an kundenspezifische Anforderungen möglich.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Produkten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind und die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Herstellers angegeben sind. Wird in den Bieterlücken eine andere Ausführung angeboten, muss auf Verlangen des Auftraggebers ein Datenblatt, mit allen der beispielhaften Ausführung entsprechenden Merkmalen, zur Prüfung vorgelegt werden.

- 116R01 + Sockelmodul für Sensorkopf, Leuchtenanzahl abhängig von bauseitigem Relais/Schütz, präsenz- und bewegungsabhängige Beleuchtungssteuerung, tageslichtabhängige Schwellwertschaltung, EIN/AUS Schaltung, Inbetriebnahme mittels -Potenziometer und DIP-Schalter am Sensorkopf,

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Nachlaufzeit einstellbar mittels Timermodul von Zentraler Stelle, für Montage an 10pol. Modario® Tragschiene; positionierbar im Systemmaß (2SE: 598mm), Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Sensorsockel aus Kunststoff, weiß Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss, Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I

**116R01A + Modario Sockelmodul SwitchControl für Sensorkopf PS1/PS2**

z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul SwitchControl für Sensorkopf PS1/PS2  
5TR305SWS1 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116R01B + Modario Sockelmodul SwitchControl f Sensorkopf PR1/PR2/PC1**

z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul SwitchControl f Sensorkopf PR1/PR2/PC1  
5TR305SWS2 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116R01C + Modario Sockelmodul SwitchControl für Sensorkopf PR3**

Multisensor PR3 bereits integriert, Montagehöhe: 2,5m...3,5m, Lichtsensor Öffnungswinkel 40°  
Erfassung bei H:2,5m: tan. 4x5m, rad. 3x3m, präsenz 2x2m; Erfassungsbereich über integrierte Shutter zwischen 40...90° einstellbar  
z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul SwitchControl für Sensorkopf PR3  
5TR305SWPR3 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116R02 + Sockelmodul für Sensorkopf, max. 12 DALI-EVG´s pro Master, beliebig viele Slave Sockelmodule, DALI-Broadcast, Systemerweiterung mit DALI-Repeater, Inbetriebnahme mittels Potenziometer und DIP-Schaltern am Sensorkopf, präsenz- und bewegungsabhängige Beleuchtungssteuerung, tageslichtabhängige Schwellwertschaltung, Anwesenheit 100%, Abwesenheit AUS oder 10%, für Montage an 10pol. Modario® Tragschiene; positionierbar im Systemmaß (2SE: 598mm), Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Sensorsockel aus Kunststoff, weiß Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss, Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I**

**116R02A + Modario Sockelmodul StepControl Master f Sensorkopf PS1/PS2**

z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul StepControl Master f Sensorkopf PS1/PS2  
5TR305STM1 von Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

**116R02B + Modario Sockelmodul StepControl Slave f Sensorkopf PS1/PS2**  
 z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul StepControl Slave f Sensorkopf PS1/PS2  
 5TR305STS1 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116R02C + Modario Sockelmodul StepControl Slave f Sensorkopf PR1+2/PR3**  
 z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul StepControl Slave f Sensorkopf PR1+2/PR3  
 5TR305STS2 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116R03 + Sockelmodul für Sensorkopf, max. 24 DALI-EVG´s, max. 3 Slave-Sensoren (nur Bewegungs-Präsenzerfassung) oder 3 Tasterschnittstellen, DALI-Broadcast, Systemerweiterung mit DALI-Repeatern, Inbetriebnahme mittels Fernbedienung, 6 voreingestellte Betriebsmodi zur Auswahl, präsenz- und bewegungsabhängige Beleuchtungssteuerung, tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung, Nachlaufzeiten beliebig einstellbar, für Montage an 10pol. Modario® Tragschiene; positionierbar im Systemmaß (2SE: 598mm), Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010) oder silber (ähnl. RAL 9006); Sensorsockel aus Kunststoff, weiß Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss, Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I**

**116R03A + Modario Sockelmodul DALI Eco Master f Sensorkopf HE1 weiß**  
 z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul DALI Eco Master f Sensorkopf HE1 weiß  
 5TR305DEM2 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116R03B + Modario Sockelmodul DALI Eco Master f Sensorkopf PR3 weiß**  
 Multisensor PR3 bereits integriert, Montagehöhe: 2,5m...3,5m, Lichtsensor Öffnungswinkel 40° Erfassung bei H:2,5m: tan. 4x5m, rad. 3x3m, präsenz 2x2m; Erfassungsbereich über integrierte Shutter zwischen 40...90° einstellbar  
 z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul DALI Eco Master f Sensorkopf PR3 weiß  
 5TR305DEM3 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

**116R03C + Modario Sockelmodul DALI Eco Master f Sensorkopf PR3 silber**  
 Multisensor PR3 bereits integriert, Montagehöhe: 2,5m...3,5m, Lichtsensor Öffnungswinkel 40°

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

Erfassung bei H:2,5m: tan. 4x5m, rad. 3x3m, präsenz 2x2m; Erfassungsbereich über integrierte Shutter zwischen 40...90° einstellbar

z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul DALI Eco Master f Sensorkopf PR3 silber

5TR365DEMPR3 von Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116R03D + Modario Sockelmodul DALI Eco Slave f Sensorkopf PS1/PS2 weiß**

z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul DALI Eco Slave f Sensorkopf PS1/PS2 weiß

5TR305DES1 von Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116R03E + Modario Sockelmodul DALI Eco Slave f Sensorkopf PR1+2/PC1 we**

z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul DALI Eco Slave f Sensorkopf PR1+2/PC1 weiß

5TR305DES2 von Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116R03F + Modario Sockelmodul DALI Eco Slave f Sensorkopf PC2/PC3 weiß**

z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul DALI Eco Slave f Sensorkopf PC2/PC3 weiß

5TR3050AY von Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116R03G + Modario Sockelmodul DALI Eco Slave f Sensorkopf PC2+3 silber**

z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul DALI Eco Slave f Sensorkopf PC2+3 silber

5TR3650AY von Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013    Preisangaben in EUR

<b>116R03H</b>	<b>+</b>	<b>Modario Sockelmodul DALI Eco Slave f Sensorkopf HE1 weiß</b>					
z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul DALI Eco Slave f Sensorkopf HE1 weiß 5TR305DES3 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....							
					0 Stk		
.....							
<b>116R03I</b>	<b>+</b>	<b>Modario Sockelmodul DALI Eco Slave f Sensorkopf PR3 weiß</b>					
Sensor PR3 bereits integriert, Montagehöhe: 2,5m...3,5m, Erfassung bei H:2,5m: tan. 4x5m, rad. 3x3m, präsenz 2x2m; Erfassungsbereich über integrierte Shutter zwischen 40...90° einstellbar z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul DALI Eco Slave f Sensorkopf PR3 weiß 5TR305DESPR3 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....							
					0 Stk		
.....							
<b>116R03J</b>	<b>+</b>	<b>Modario Sockelmodul DALI Eco Slave f Sensorkopf PR3 silber</b>					
Sensor PR3 bereits integriert, Montagehöhe: 2,5m...3,5m, Erfassung bei H:2,5m: tan. 4x5m, rad. 3x3m, präsenz 2x2m; Erfassungsbereich über integrierte Shutter zwischen 40...90° einstellbar z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul DALI Eco Slave f Sensorkopf PR3 silber 5TR365DESPR3 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....							
					0 Stk		
.....							
<b>116R04</b>	<b>+</b>	<b>Sockelmodul für Sensorkopf, max. 256 DALI-EVG´s, 4 DALI-Linien, max. 16 Gruppen, 16 Szenen pro DALI-Linie, DALI-Einzeladressierung, Systemerweiterung mit DALI-Repeatern, Inbetriebnahme mittels PC-Software, präsenz- und bewegungsabhängige Beleuchtungssteuerung, tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung, Nachlaufzeiten beliebig einstellbar, für Montage an 10pol. Modario® Tragschiene; positionierbar im Systemmaß (2SE: 598mm), Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010) oder silber (ähnl. RAL 9006); Sensorsockel aus Kunststoff, weiß Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss, Schutzart: IP20, Schutzklasse: SK I</b>					
<b>116R04A</b>	<b>+</b>	<b>Modario Sockelmodul DALI Pro f. Sensorkopf PS1/PS2 weiß</b>					
z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul DALI Pro f. Sensorkopf PS1/PS2 weiß 5TR305DES1 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....							
					0 Stk		
.....							

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge	EH	W
PZZV		Lohn      Sonstiges				Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

**116R04B + Modario Sockelmodul DALI Pro f. Sensorkopf PC1/PR1/PR2 weiß**  
 z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul DALI Pro f. Sensorkopf PC1/PR1/PR2 weiß  
 5TR305DES2 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116R04C + Modario Sockelmodul DALI Pro f. Sensorkopf PC2/PC3 weiß**  
 Lichtsensor im Sockelmodul integriert  
 z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul DALI Pro f. Sensorkopf PC2/PC3 weiß  
 5TR3050AY von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116R04D + Modario Sockelmodul DALI Pro f. Sensorkopf PC2/PC3 silber**  
 Lichtsensor im Sockelmodul integriert  
 z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul DALI Pro f. Sensorkopf PC2/PC3 silber  
 5TR3650AY von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116R04E + Modario Sockelmodul DALI Pro f. Sensorkopf HE1 weiß**  
 z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul DALI Pro f. Sensorkopf HE1 weiß  
 5TR305DES3 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**116R04F + Modario Sockelmodul DALI Pro f. Sensorkopf PR3 weiß**  
 Multisensor PR3 bereits integriert, Montagehöhe: 2,5m...3,5m, Lichtsensor Öffnungswinkel 40°  
 Erfassung bei H:2,5m: tan. 4x5m, rad. 3x3m, präsenz 2x2m; Erfassungsbereich über integrierte  
 Shutter zwischen 40...90° einstellbar  
 z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul DALI Pro f. Sensorkopf PR3 weiß  
 5TR305DESPR3 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung					W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge	EH	Positionspreis

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

<b>116R04G</b>	<b>+</b>	<b>Modario Sockelmodul DALI Pro f. Sensorkopf PR3 silber</b>					
		Multisensor PR3 bereits integriert, Montagehöhe: 2,5m...3,5m, Lichtsensor Öffnungswinkel 40° Erfassung bei H:2,5m: tan. 4x5m, rad. 3x3m, präsenz 2x2m; Erfassungsbereich über integrierte Shutter zwischen 40...90° einstellbar z.B. OSRAM SITECO Modario Sockelmodul DALI Pro f. Sensorkopf PR3 silber 5TR365DESPR3 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk	.....
<b>116R05</b>	<b>+</b>	PIR-Sensorkopf, Montagehöhe: 2,5...8m, quadratische Erfassung (bis zu 15,5m x 15,5m) von Personen und Fahrzeugen, Präsenzerfassung, Lichtsensor (Öffnungswinkel 50°, Schwellwertschaltung), mechanische Reichweiteneinstellung in 7 Stufen, 1.760 Erfassungszonen, weiß, Schutzart: IP20; Netzanschluss: 220-240VAC, 50-60Hz					
<b>116R05A</b>	<b>+</b>	<b>Sensorkopf PS1</b>					
		z.B. OSRAM SITECO Sensorkopf PS1 5LZ925S1PS1 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk	.....
<b>116R06</b>	<b>+</b>	PIR-Sensorkopf, Montagehöhe: 2,5...10m, quadratische Erfassung (bis zu 36m x 36m) von Personen und Fahrzeugen, Präsenzerfassung, Lichtsensor (Öffnungswinkel 50°, Schwellwertschaltung), mechanische Reichweiteneinstellung in 7 Stufen, 4860 Erfassungszonen, weiß, Schutzart: IP20, Netzanschluss: 220-240VAC, 50-60Hz					
<b>116R06A</b>	<b>+</b>	<b>Sensorkopf PS2</b>					
		z.B. OSRAM SITECO Sensorkopf PS2 5LZ925S1PS2 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk	.....
<b>116R07</b>	<b>+</b>	PIR-Sensorkopf, Montagehöhe: 2,5...7m, kreisrunde Erfassung (bis zu r:20m tangential) von Personen und Fahrzeugen, Präsenzerfassung, Lichtsensor (Öffnungswinkel 50°, Schwellwertschaltung), 1416 Erfassungszonen, Einschränkung des Erfassungsbereiches mit Blenden möglich, weiß, Schutzart: IP20, Netzanschluss: 220-240VAC, 50-60Hz					
<b>116R07A</b>	<b>+</b>	<b>Sensorkopf PC1</b>					
		z.B. OSRAM SITECO Sensorkopf PC1 5LZ925S1PC1 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				0 Stk	.....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
PZZV		Lohn      Sonstiges			

LB-HT-011+ABK-EDS-013      Preisangaben in EUR

116R08      +      PIR-Sensorkopf, Montagehöhe: 2,5...4m, kreisrunde Erfassung (bis zu r: 8m tangential) von Personen und Fahrzeugen, 31 Erfassungszonen, weiß, Netzanschluss: 220-240VAC, 50-60Hz, Schutzart: IP20

**116R08A      +      Sensorkopf PC2**  
 z.B. OSRAM SITECO Sensorkopf PC1  
 5LZ925S1PC1 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

116R09      +      PIR-Sensorkopf, Montagehöhe: 4,5...10m, kreisrunde Erfassung (bis zu r: 10m tangential) von Fahrzeugen, 43 Erfassungszonen, weiß, Netzanschluss: 220-240VAC, 50-60Hz; Schutzart: IP20

**116R09A      +      Sensorkopf PC3**  
 z.B. OSRAM SITECO Sensorkopf PC3  
 5LZ904005 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

116R10      +      PIR-Sensorkopf, Montagehöhe: 2,5...3m, rechteckige Erfassung (bis zu 20x4m tangential) von Personen und Fahrzeugen, Lichtsensor (Öffnungswinkel 50°, Schwellwertschaltung), 1400 Erfassungszonen, weiß, Schutzart: IP20, Netzanschluss: 220-240VAC, 50-60Hz

**116R10A      +      Sensorkopf PR1**  
 z.B. OSRAM SITECO Sensorkopf PR1  
 5LZ925S1PR1 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

116R11      +      PIR-Sensorkopf, Montagehöhe: 4...12m, rechteckige Erfassung (bis zu 30x4m tangential) von Personen und Fahrzeugen, Lichtsensor (Öffnungswinkel 50°, Schwellwertschaltung), 1400 Erfassungszonen, weiß, Schutzart: IP20, Netzanschluss: 220-240VAC, 50-60Hz

**116R11A      +      Sensorkopf PR2**  
 z.B. OSRAM SITECO Sensorkopf PR2  
 5LZ925S1PR2 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

.....      0 Stk      .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	
LB-HT-011+ABK-EDS-013						Preisangaben in EUR
116R12	+	Radar-Sensorkopf, Betriebsfrequenz: 24GHz, Montagehöhe: 2,5...13m, elliptische Erfassung (bis zu 35m, 85° Winkel) von Personen und Fahrzeugen, Präsenzerfassung, Lichtsensor (Öffnungswinkel 50°), Reichweiteneinstellung in 10 Stufen, unabhängig von Umgebungstemperaturen, weiß, Schutzart: IP20				
<b>116R12A</b>	+	<b>Sensorkopf HE1</b>				
		z.B. OSRAM SITECO Sensorkopf HE1 5LZ9043HE1 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
116R13	+	Externer Sockel für Sensorkopf, Aufbau, Kunststoff, 72x72mm H:35mm, Schutzart IP20 IP54 mit Aufbaugehäuse (Sensor+Sockel+Aufbaugehäuse)				
<b>116R13A</b>	+	<b>Sockel für Master Sensorkopf PS1/PS2</b>				
		z.B. OSRAM SITECO Sockel für Master Sensorkopf PS1/PS2 5LZ925SCDA von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>116R13B</b>	+	<b>Sockel für Slave Sensorkopf PS1/PS2</b>				
		z.B. OSRAM SITECO Sockel für Slave Sensorkopf PS1/PS2 5LZ925SCSL1 von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
<b>116R13C</b>	+	<b>Aufbaugehäuse IP54 für Sockel Master/Slave PS1/PS2</b>				
		z.B. OSRAM SITECO Aufbaugehäuse IP54 für Sockel Master/Slave PS1/PS2 5LZ925AP von Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....				
					0 Stk	.....
116R14	+	Externer Sockel für Sensorkopf, Aufbau, Kunststoff, 83x83mm H:30mm, Schutzart IP54				

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	

LB-HT-011+ABK-EDS-013 Preisangaben in EUR

**116R14A + Socket für Slave Sensorkopf PR1/PR2/PC1**

z.B. OSRAM SITECO Socket für Slave Sensorkopf PR1/PR2/PC1  
 5LZ925SCSL3 von Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

..... 0 Stk .....

---

**LG 11 Leuchten liefern und montieren** **Summe** .....

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

**Zusammenstellung der Leistungsgruppen**

LG	BEZEICHNUNG	HT-011+ABK-EDS-013	Summe
11	Leuchten liefern und montieren		..... EUR

**Summe LV** ..... **EUR**

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik**

**Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

**Nachlässe / Aufschläge**

LG	Bezeichnung	Gesamt
11	Leuchten liefern und montieren	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 11 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>
<b>LV</b>	<b>Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge</b>	<b>..... EUR</b>
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LV inkl. proz. Aufschl./Nachl.</b>	<b>..... EUR</b>
	<b>Gesamtpreis</b>	<b>..... EUR</b>
	<b>zuzüglich . . . . % USt.</b>	<b>..... EUR</b>
	<b>Angebotspreis</b>	<b>..... EUR</b>

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

**SCHLUSSBLATT**

Bezeichnung	Gesamt
<b>Summe LV</b>	..... <b>EUR</b>
<b>Summe Aufschläge/Nachlässe</b>	..... <b>EUR</b>
<b>Gesamtpreis</b>	..... <b>EUR</b>
<b>zuzüglich .... % USt.</b>	..... <b>EUR</b>
<b>Angebotspreis</b>	..... <b>EUR</b>

**Ergänzungen Std-LB Haustechnik****Ausschreibungstexte Siteco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 31.05.2017

**INHALTSVERZEICHNIS**

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
11	Leuchten liefern und montieren	2
	Zusammenstellung der Leistungsgruppen	1037
	Nachlässe / Aufschläge	1038
	Schlussblatt	1039

Legende für Abkürzungen:

TA: Kennzeichen „Teilangebot“

PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung

TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)

PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)

Zuordnungskennzeichen (ZZ)

Variantennummer (V)

V: Vorbemerkungskennzeichen

W: Kennzeichen „Wesentliche Position“