

# Lichtwerkzeuge Innenraum

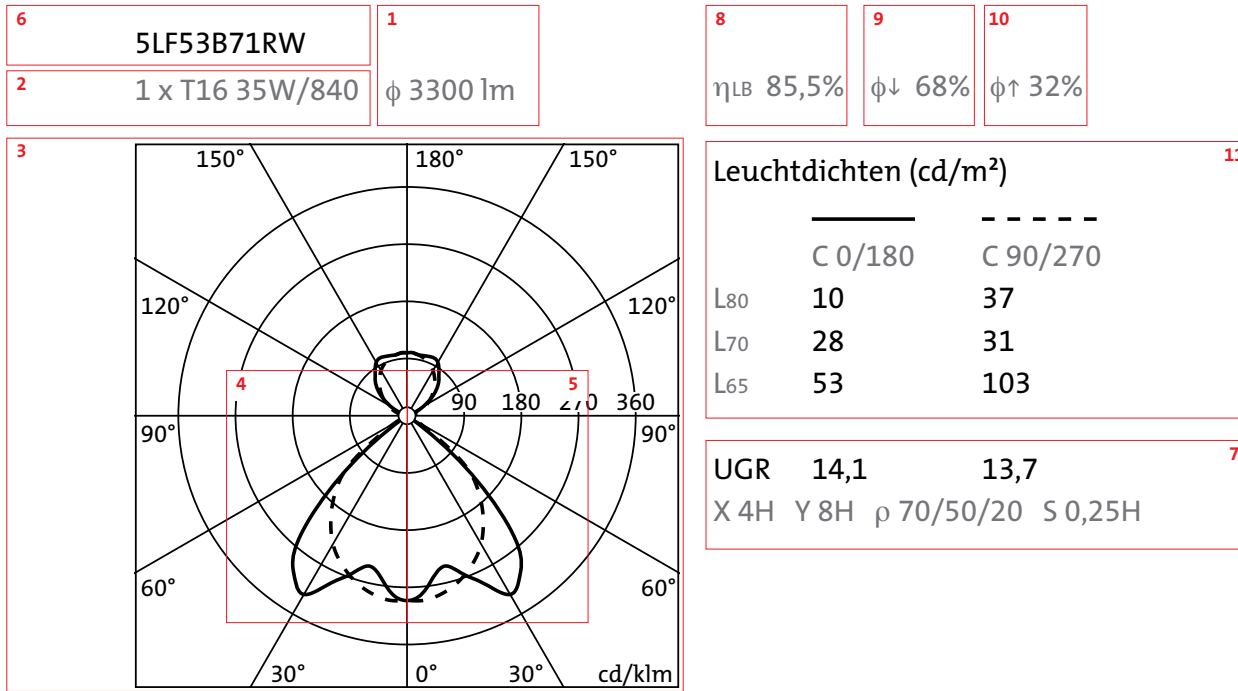
Anhang



---

Erläuterungen zum lichttechnischen Datenblock	Seite 2
Erläuterungen zum Abstrahlwinkel	Seite 7
Zeichenerklärungen	Seite 8
Lampenumschlüsselung	Seite 16
Hinweise zur Parallelkompensation	Seite 22
Erläuterungen zur EuP-Richtlinie	Seite 23
Leuchten mit Einzelbatterie-Notlichtelement	Seite 24
Hinweise zur Lichtqualität	Seite 26
Normen, Vorschriften und Informationen zur Beleuchtung	Seite 28
Technologie- und Design-Center – TDC	Seite 29
Bestellnummernverzeichnis	Seite 30
Verkaufs- und Lieferbedingungen	Seite 42
Siteco Vertrieb	Seite 46

## Erläuterungen zum lichttechnischen Datenblock; Lichtverteilungskurve



- 1** φ: Lichtstrom der Leuchtmittel in [lm] nach Angabe des Leuchtmittelherstellers, bei 25°C Umgebungstemperatur und freibrennend gemessen. Bei LED der Leuchtenlichtstrom.
- 2** Anzahl, Typ und Lichtfarbe der Leuchtmittel, in der Regel nach dem Lampenbezeichnungssystem des ZVEI
- 3** Lichtstärkeverteilung als Polardiagramm. Angabe der γ-Winkel in [°]  
Angabe der Lichtstärken I in [cd/klm]. Die tatsächlichen Lichtstärkewerte errechnen sich durch Multiplikation mit dem Lichtstrom des Leuchtmittels in [lm], dividiert durch 1000. Zentrum der Hilfskreise (Skala der Lichtstärken I) bzw. Anfangspunkt der Hilfslinien (Skala der γ-Winkel) ist der Lichtschwerpunkt der Leuchte bzw. der Mittelpunkt der Lichtaustrittsfläche
- 4** Durchgezogene Linie:  
Lichtstärken I in der Ebene C180°  
Gestrichelte Linie:  
Lichtstärken I in der Ebene C270°
- 5** Durchgezogene Linie:  
Lichtstärken I in der Ebene C0°  
Gestrichelte Linie:  
Lichtstärken I in der Ebene C90°
- 6** Bestellnummer der Leuchte, ggf. mit Zubehör
- 7** UGR-Wert: Angabe zur Direktblendungsbegrenzung (unified glare rating) bei Innenleuchten. Auszug aus der Standard-Tabelle für die Raumbreite X= 4x H, Raumlänge Y = 8x H mit den Reflexionsgraden ρ<sub>Decke</sub> = 70%, ρ<sub>Wand</sub> = 50% und ρ<sub>Boden</sub> = 20%  
H: Abstand zwischen Augenhöhe des sitzenden Beobachters (1,2m) und der Ebene der Leuchten.  
Wert links: bei Leuchten-/Lampenachse parallel zu X, quer zur Blickrichtung.  
Wert rechts: bei Leuchten-/Lampenachse parallel zu Y und zur Blickrichtung.  
S= 0,25 x H: Achsabstand der Leuchten untereinander. Dieser ist nicht realistisch, wird aber bei der Erstellung der Standardtabelle verwendet.  
Bei Leuchten mit mehr als 15% Indirektanteil werden diese als 50cm von der Decke abgependelt angenommen.  
Bei Leuchten mit mehr als 65% Indirektanteil ist das UGR-Verfahren nicht anwendbar.
- 8** Leuchten-Betriebswirkungsgrad η<sub>LB</sub> in [%]:  
Er gibt an, wieviel % des Lichtstroms Φ der Leuchtmittel bei 25°C Umgebungstemperatur tatsächlich die Leuchte verlassen. Er wird bei Siteco für Leuchten mit LED zu 100% gesetzt (siehe 1).
- 9** φ↓: Anteil des Lichtstromes, der in den unteren Halbraum abgegeben wird (Direkt-Anteil, γ ≤ 90°), in [%] vom gesamten Lichtstrom φ x η<sub>LB</sub>, der die Leuchte verlässt.
- 10** φ↑: Anteil des Lichtstromes, der in den oberen Halbraum abgegeben wird (Indirekt-Anteil, γ > 90°), in [%] vom gesamten Lichtstrom φ x η<sub>LB</sub>, der die Leuchte verlässt.
- 11** Leuchtdichten L an der Leuchte in [cd/qm] in den Ebenen C0° und C180° bzw. C90° und C270° unter verschiedenen γ-Winkeln:  
L80: Leuchtdichte bei γ= 80°,  
L70: Leuchtdichte bei γ= 70°,  
L65: Leuchtdichte bei γ= 65°  
Bildschirmarbeitsplatztaugliche Entblendung (BAP), wenn für γ ≥ 65° in allen C-Ebenen gilt: L < 1000cd/qm)

**Die Angaben im lichttechnischen Datenblock beruhen auf Messergebnissen mit Goniophotometern und Ulbricht-Kugeln nach geltenden Messvorschriften und sind ausschließlich für die genannte Leuchtentype in Kombination mit den genannten Leuchtmitteln aussagekräftig. Abhängig von der Art der Leuchte sind die jeweils sinnvollen bzw. möglichen Angaben ausgewählt.**

Detailliertere lichttechnische Angaben zu allen Produkten finden Sie unter [www.siteco.de](http://www.siteco.de)

## Zusätzliche Erläuterungen zum lichttechnischen Datenblock bei Downlights und Hallenpendelleuchten

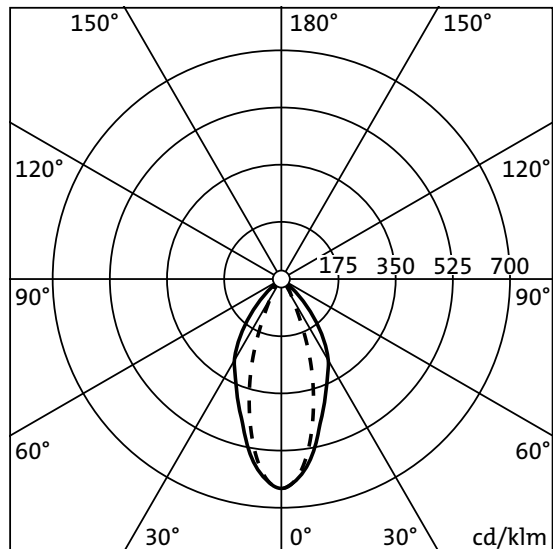
### 5NG15603QM1

1 x HIT-DE-h45 150W/730  $\phi$  11700 lm

$\eta_{LB}$  41%

$I_{max}$  641 cd/klm bei  $\gamma$  0°

12



#### Leuchtdichten (cd/m<sup>2</sup>)

	—————	- - - - -
	C 0/180	C 90/270
L <sub>80</sub>	1778	1778
L <sub>70</sub>	1805	1354
L <sub>65</sub>	4383	2557

$\alpha_{50\%}$	2 x 26,2°	2 x 17,4°
$\alpha_{10\%}$	2 x 47,3°	2 x 30,4°

13

UGR 28,4      21,6

X 4H Y 8H  $\rho$  70/50/20 S 0,25H

**12**  $I_{max}$ : Maximalwert der Lichtstärke  $I$  in [cd/klm] und  $\gamma$ -Winkel, bei dem dieser auftritt.

**13**  $\alpha_{50\%}$ : Halbstreuwinkel in [°]. Er gibt an, bei welchem Winkel die Lichtstärke  $I$  noch 50% des Maximalwertes  $I_{max}$  beträgt.

$\alpha_{10\%}$ : Zehntelstreuwinkel in [°]. Er gibt an, bei welchem Winkel die Lichtstärke  $I$  noch 10% des Maximalwertes  $I_{max}$  beträgt.

Die Winkelangaben bezeichnen in der Regel die Summe aus den Winkeln in den Ebenen C0° und C180° bzw. C90° und C270°, z.B. 2x 10°

**14** Lichtstärkeverteilung als Karthesisches Diagramm mit den Ebenen C0° und C180° sowie C90° und C270°

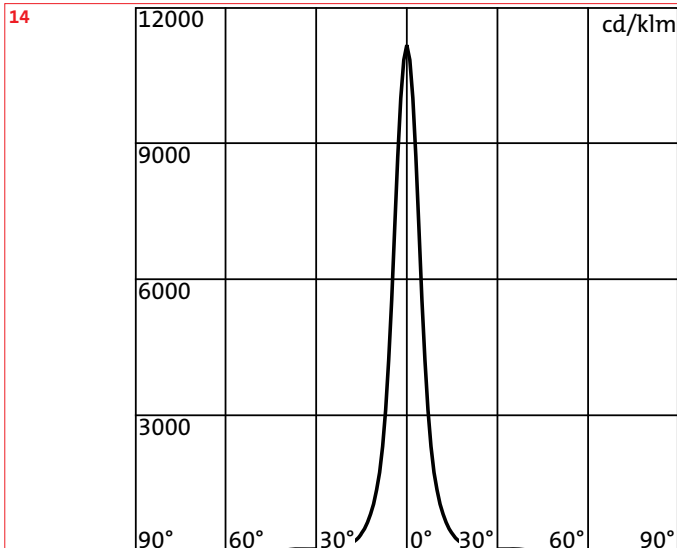
## Zusätzliche Erläuterungen zum lichttechnischen Datenblock bei eng strahlenden Strahlern/Scheinwerfern im Außenbereich

### 5AA32270K

1 x HIT-TC-CE 20W/830  $\phi$  1615 lm

$\eta_{LB}$  58,5%

$I_{max}$  11162 cd/klm bei  $\gamma$  0°



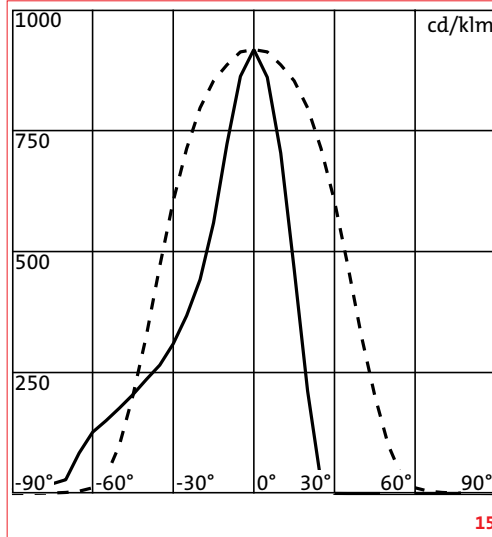
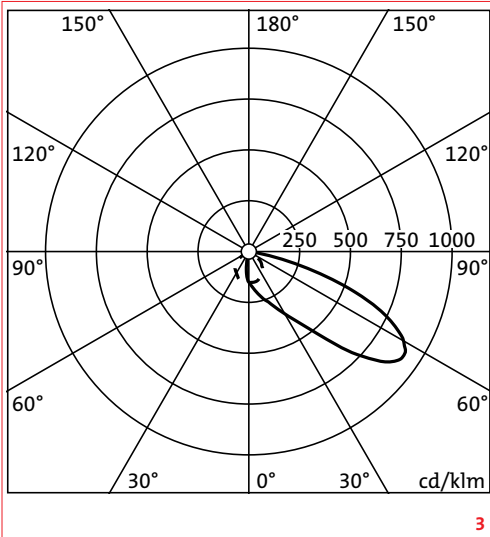
	—————	- - - - -
	C 0/180	C 90/270
$\alpha_{50\%}$	2 x 5,0°	2 x 5,0°
$\alpha_{10\%}$	2 x 10,8°	2 x 10,8°

14

## Zusätzliche Erläuterungen zum lichttechnischen Datenblock bei asymmetrisch strahlenden Flutern

### 5NA75901WS03

1 x HIT-DE-h15 2000W/854 I=274  $\phi$   
230000 lm



$I_{max}$  917 cd/klm Kippung 56°

— A 0 (C 0/180)    - - - B 0

15 Lichtstärkeverteilung als Karthesisches Diagramm mit den Ebenen A0° (identisch mit den Ebenen C0° und C180°) und der Ebene B0°

16 Kippung: Bei Flutern wird die Leuchte vor der Messung so weit gekippt, dass das Maximum in den Ebenen A0 und B0 bei  $\alpha = 0^\circ$  liegt. Auf diese Weise wird in der Messung die Breite der Abstrahlung besser erfasst als bei einer Messung in C-Ebenen, und die Messgenauigkeit erhöht wird.

Einige Leuchten wurden in C-Ebenen gemessen, hier ist keine Kippung angegeben. Der Kippwinkel im Karthesischen Diagramm entspricht dem Winkel, um den der Fluter im Polardiagramm asymmetrisch zur Vertikalen abstrahlt.

## Lichtkegeldiagramm

Das Lichtkegeldiagramm beschreibt bei einer rotationssymmetrisch abstrahlenden Leuchte, welche Beleuchtungsstärken in Abhängigkeit von der Entfernung zur Leuchte auf Messebenen senkrecht zur Lichtrichtung auftreten. Der Kegelmantel und damit auch die kreisförmigen Schnittlinien zwischen dem Kegel und den Ebenen werden dabei vom Halbstreuwinkel beschrieben, d.h. dem Winkel, bei dem die Lichtstärke noch 50 % der maximalen Lichtstärke beträgt. Innerhalb dieser Kreise sind die mittlere Beleuchtungsstärke  $E_m$  und die maximale Beleuchtungsstärke  $E_{max}$  angegeben bei einem Wartungsfaktor von 0,8.

17	H(m)	18	$\phi$ (m)	19	$E_{max}$ (lx)	20	$E_m$ (lx)
	1		1,78		422		267
	2		3,55		106		67
	3		5,33		47		30
	4		7,10		26		17
	5		8,88		17		11

Wartungsfaktor = 0,8

17 Abstand der Ebene zur Leuchte in [m]

18 Durchmesser des Lichtkegels in [m]

19 Maximale horizontale Beleuchtungsstärke  $E_{max}$  innerhalb des Lichtkegels in [lx]

20 Mittlere horizontale Beleuchtungsstärke  $E_m$  innerhalb des Lichtkegels in [lx]

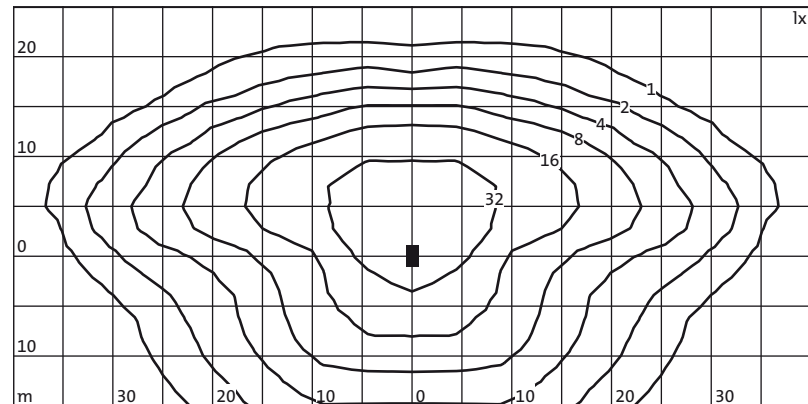
## Isoluxkurven/Einzelleuchte

Isolux-Diagramme stellen die Beleuchtungsstärke-Verteilung auf virtuellen oder realen Flächen dar, z.B. auf einer Straße, dem Boden oder der Wand. Dabei werden Punkte gleicher Beleuchtungsstärke  $E$  in [lx] mit einer Kurve verbunden („Isolux“).

Die Beleuchtungsstärke-Werte sind abhängig von der Entfernung zwischen Leuchte und Fläche. Es wird ein Wartungsfaktor von 0,8 verwendet.

Isolux-Diagramme veranschaulichen die Auswirkung der Lichtcharakteristik einer Leuchte. (rotations-symmetrisch/asymmetrisch/bandförmig).

Lichtpunkthöhe 10 m Neigung 0°



## Anzahl Leuchten im Raum

Tabellarische Darstellung der benötigten Leuchtenanzahl pro Quadratmeter für eine bestimmte mittlere, horizontale Beleuchtungsstärke  $E_m$  in [lx], auf der Nutzenebene 0,75m für zwei Standard-Lichtpunkthöhen  $L_h$  [m]. Bei An- und Einbauleuchten entspricht die Lichtpunkthöhe der Raumhöhe. Bei Pendelleuchten erhöht sich die Raumhöhe  $R_h$  gegenüber der Lichtpunkthöhe  $L_h$  um das Maß der Pendellänge. Diese Werte basieren auf Standard-Reflexionsgraden  $\rho_{\text{Decke}} = 70\%$ ,  $\rho_{\text{Wand}} = 50\%$ ,  $\rho_{\text{Boden}} = 20\%$  und dem Wartungsfaktor von 0,8.

Zur Umrechnung der Werte dieser Tabelle auf andere Lampenbestückungen ist die angegebene Leuchtenanzahl in der Tabelle mit dem jeweiligen Faktor zu multiplizieren.

### Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

$E_m$ (lx)	100		200		500	
$L_h$ (m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m <sup>2</sup>	0,7	0,8	1,4	1,6	3,6	3,9
30 m <sup>2</sup>	1,1	1,3	2,2	2,5	5,6	6,3
40 m <sup>2</sup>	1,4	1,5	2,8	3,1	7,1	7,7
50 m <sup>2</sup>	1,7	1,9	3,4	3,7	8,6	9,3
75 m <sup>2</sup>	2,5	2,7	5,0	5,4	12	13
100 m <sup>2</sup>	3,2	3,4	6,5	6,8	16	17
500 m <sup>2</sup>	15	15	29	30	73	75

### Faktoren andere Bestückungen

2x54W 0,6

Wartungsfaktor 0,8  $R_h = L_h + 0,5$  m

## Isoluxkurven/Arbeitsplatzbeleuchtung

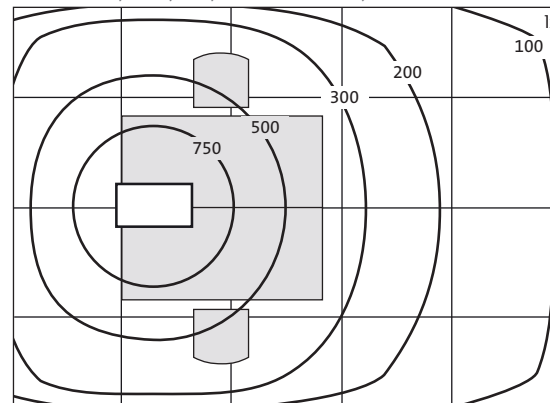
Das Isolux-Diagramm stellt die Verteilung der horizontalen Beleuchtungsstärke  $E$  in [lx] auf einer virtuellen Fläche in 0,75 m Höhe über dem Boden dar (Nutzenebene). Diese hält umlaufend einen Abstand von 0,5 m zu den Wänden. Dabei werden Punkte gleicher Beleuchtungsstärke mit einer Kurve verbunden („Isolux“). Es handelt sich um einen Standard-Büroraum mit einer Raumlänge von 5 m, einer Raumbreite von 3,5 m und einer lichten Raumhöhe von 2,7 m.

Die Raumbooberflächen haben die Reflexionsgrade  $\rho_{\text{Decke}} = 80\%$ ,  $\rho_{\text{Wand}} = 50\%$ ,  $\rho_{\text{Boden}} = 30\%$ .

Im Raum ist ein Doppelarbeitsplatz mit einer Tischlänge von 1,6 m und einer Tischbreite von 2x 0,8 m angeordnet. Der Raum wird durch eine Stehleuchte beleuchtet. Als Wartungsfaktor wurde 0,8 angenommen. Unterhalb des Diagramms sind die mittlere horizontale Beleuchtungsstärke  $E_m$  in [lx] im Raum bzw. auf der Tischfläche in 0,75 m Höhe angegeben.

### Büro mit Doppelarbeitsplatz

Raum 5 x 3,5 x 2,7 m, Nutzenebene h 0,75 m



Reflexionsgrad 80/50/30, Wartungsfaktor 0,8

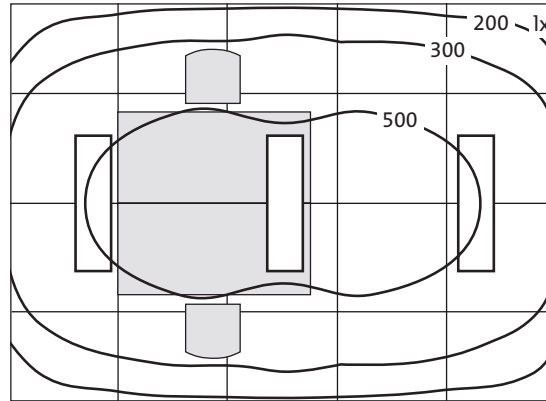
$E_m$  Raum 447 lx  $E_m$  Tisch 643 lx

## Isoluxkurven/ Raumbeleuchtung

Das Isolux-Diagramm stellt die Verteilung der horizontalen Beleuchtungsstärke  $E$  in [lx] auf einer virtuellen Fläche in 0,75m Höhe über dem Boden dar (Nutzebene). Diese hält umlaufend einen Abstand von 0,5m zu den Wänden.

Dabei werden Punkte gleicher Beleuchtungsstärke mit einer Kurve verbunden („Isolux“). Es handelt sich um einen Standard-Bürraum mit einer Raumlänge von 5m, einer Raumbreite von 3,5m und einer lichten Raumhöhe von 2,7m. Die Raumboflächen haben die Reflexionsgrade  $\rho_{\text{Decke}} = 70\%$ ,  $\rho_{\text{Wand}} = 50\%$ ,  $\rho_{\text{Boden}} = 20\%$ . Im Raum ist ein Doppelarbeitsplatz mit einer Tischlänge von 1,6m und einer Tischbreite von 2x 0,8m angeordnet. Der Raum wird durch drei direkt-indirekt strahlende Pendelleuchten beleuchtet. Als Wartungsfaktor wurde 0,8 angenommen. Unterhalb des Diagramms sind die mittlere horizontale Beleuchtungsstärke  $E_m$  in [lx] im Raum bzw. auf der Arbeitsfläche in 0,75m Höhe angegeben. Nach DIN EN 12464-1 sind folgende Gleichmäßigkeiten  $g_1 = E_{\text{min}} / E_m$  einzuhalten: Tisch:  $g_1 \geq 0,7$ ; Raum:  $g_1 \geq 0,5$

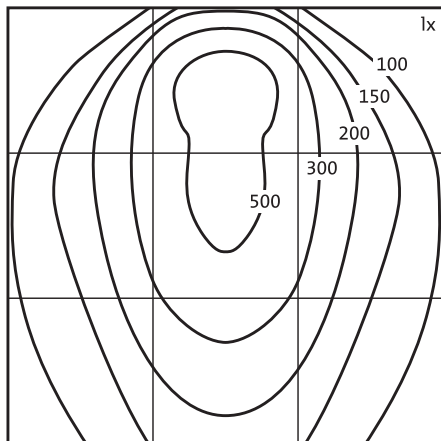
### Büro mit Doppelarbeitsplatz Raum 5 x 3,5 x 2,7 m, Nutzebene h 0,75 m



Reflexionsgrad 70/50/20, Wartungsfaktor 0,8  
 $E_m$  Raum 481 lx  $E_m$  Tisch 535 lx

## Isoluxkurven/ Tabelle Wallwasher

5LR73501HA51 1xHIT-CE 70W  
 Wandabstand (DW) 1 m



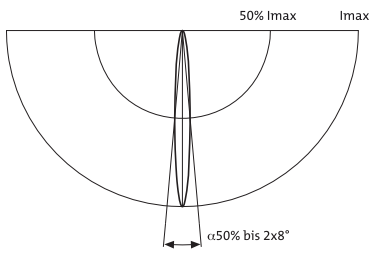
Planungsparameter	Darstellung Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20 Wartungsfaktor 0,8 Raumhöhe 3 m Neigung 20°	

DW (m)	1,00	1,00	1,25	1,25	1,50	1,50	DW Distanz Leuchte/Wand in m
DL (m)	1,00	1,25	1,25	1,50	1,50	1,75	DL Distanz Leuchte/vertikale Leuchte in m
$E_m$ (lx)	353	349	306	304	263	260	$E_m$ [lx] Mittlere vert. Beleuchtungsstärke

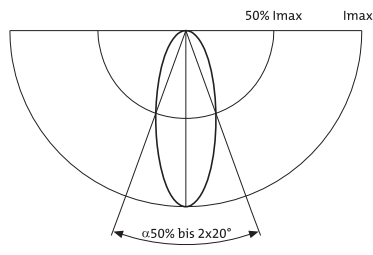
Das Isolux-Diagramm stellt die Verteilung der vertikalen Beleuchtungsstärke  $E_v$  in [lx] auf einer virtuellen Wandfläche von 3 x 3m bzw. 6 x 6m Höhe dar (vertikale Nutzebene). Dabei werden Punkte gleicher Beleuchtungsstärke mit einer Kurve verbunden („Isolux“).

Die Raumboflächen haben die Reflexionsgrade  $\rho_{\text{Decke}} = 70\%$ ,  $\rho_{\text{Wand}} = 50\%$ ,  $\rho_{\text{Boden}} = 20\%$ . Auf die Wandfläche ist eine Leuchte mit asymmetrischer Lichtcharakteristik gerichtet, die mit einer vorgegebenen Distanz zur Wand (DW) und mittig zur Wand angeordnet ist.

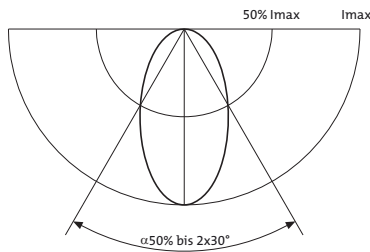
Die Tabelle zeigt die mittleren vertikalen Beleuchtungsstärken  $E_m$  in [lx] zweier Leuchten bei der angegebenen Distanz zur Wand (DW) und Distanz Leuchte zu Leuchte (DL). Als Wartungsfaktor wurde 0,8 angenommen.



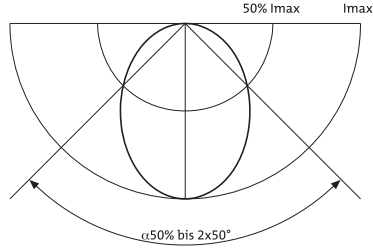
extrem eng strahlend



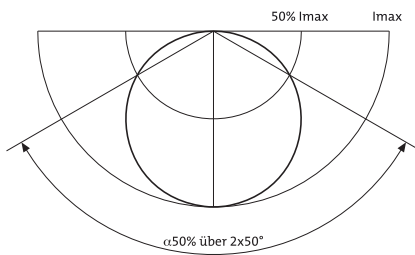
eng strahlend



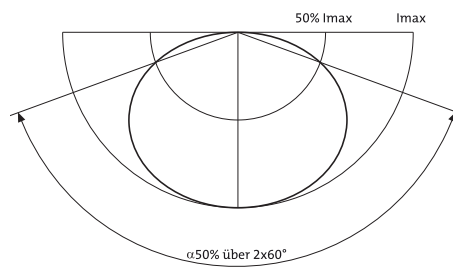
medium strahlend



breit strahlend



extrem breit strahlend



bei opalen Abdeckungen: diffus strahlend

Für die Beschreibung der Abstrahlcharakteristik werden bei Siteco-Leuchten die oben angegebenen Bezeichnungen verwendet, in Abhängigkeit vom

Halbstrahlwinkel  $\alpha_{50\%}$ . Er gibt an, bei welchem Winkel die Lichtstärke  $I$  noch 50% des Maximalwertes  $I_{\max}$  beträgt.

## Zertifizierungszeichen



Leuchten mit dem VDE-Zeichen sind durch das VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut geprüft. Prüfgrundlage sind die in Deutschland geltenden Sicherheitsnormen



Das ENEC-Zeichen (European Norm Electrical Certification) ist ein europäisches Prüf- und Zertifizierungszeichen für Leuchten und elektrische Komponenten in Leuchten.

Es bekundet die Einhaltung der europäischen Normen zur Sicherheit und Arbeitsweise. Eine nachgestellte 10 besagt, dass die Prüfung beim VDE durchgeführt wurde. Es kann zusätzlich das VDE-Zeichen an der Leuchte angebracht werden

**IP 20**

Schutz gegen das Berühren aktiver, spannungsführender Teile mit dem Finger

**IP 23**

Schutz gegen das Berühren aktiver Teile mit dem Finger und gegen das Eindringen von Sprühwasser (z.B. Regen). Nach EN 60598 werden Leuchten in ihrer jeweiligen Montagesituation geprüft. Bei Innenleuchten ist diese der normative Einbaukasten, welcher den Schutz gegen das Eindringen von Wasser in die Leuchte bildet. Erkennbar ist diese spezielle Schutzart an der Angabe IPX3 „Lichtaustrittsöffnung/Aperture“

**IP 40**

Schutz gegen den Zugang in das Leuchtengehäuse mittels eines 1mm starken Drahtes

**IP 43**

Schutz gegen den Zugang in das Leuchtengehäuse mittels eines 1mm starken Drahtes und gegen Eindringen von Sprühwasser

**IP 44**

Schutz gegen den Zugang in das Leuchtengehäuse mittels eines 1mm starken Drahtes und gegen das Eindringen von Spritzwasser

**IP 50**

Staubgeschützte Leuchte

**IP 54**

Staub- und spritzwassergeschützte Leuchte

**IP 55**

Staub- und strahlwassergeschützte Leuchte

**IP 60**

Staubdichte Leuchte

**IP 65**

Staubdichte und strahlwassergeschützte Leuchte

**IP 66**

Staubdicht und gegen starkes Strahlwasser geschützt.

Anm.: Bei Tunnelleuchten auch mit der zusätzlichen Angabe 6 bar. Die Leuchte wurde gemäß RVS 09.02.41 Abschn. 6.3.8 mit einem Druck von 6 bar an der Strahldüse geprüft

**IP 67**

Staub- und wasserdichte Leuchte



Der Schutz gegen elektrischen Schlag beruht auf Basisisolierung und Verbindung aller berührbaren Metallteile mit dem Schutzleiter



Spannungsführende Teile sind mit einer zusätzlichen Schutzisolierung zur Basisisolierung versehen. Der Anschluß eines Schutzleiters ist nicht erlaubt, es sei denn, dass eine spezielle Klemme zur Durchverdrahtung vorgesehen ist



Der Schutz gegen elektrischen Schlag beruht auf der Anwendung der Schutzkleinspannung



Leuchten mit F-Kennzeichnung sind geeignet für die direkte Montage auf normal entflammaren Oberflächen. Die F-Kennzeichnung, als Anforderungen der Normenreihe DIN VDE 0100, kann noch bis zum Ende des Übergangszeitraumes 11.04.2012 verwendet werden. Danach darf die Kennzeichnung nicht mehr an Leuchten angebracht werden. Es erfolgt nur noch die Negativkennzeichnung mit den beiden nachstehenden Symbolen



Leuchten mit FF-Zeichen sind geeignet für Betriebsstätten, die gemäß VDE 0710, Teil 5 durch Staub oder Faserstoffe gefährdet sind (nicht mehr gültig seit 08/2005). Leuchten, die der Norm EN 60 589-2-24 entsprechen werden mit dem D-Zeichen gekennzeichnet

**D**

Leuchten mit D-Zeichen sind gemäß EN 60 598-2-24 geeignet für Betriebsstätten, die durch Staub oder Faserstoffe feuergefährdet sind. Die Leuchte entspricht neben der Anforderung zur D-Kennzeichnung mit dem genannten Material der lichttechnischen Abdeckung den Anforderungen der VDS 2499. Die FF-Kennzeichnung wird aufgrund des hohen Bekanntheitsgrades noch verwendet. Die Anforderungen der nicht mehr gültigen VDE 0710-5 werden mit dem genannten Wannennmaterial und den Abständen eingehalten. Ein Aufkleber in der Leuchte informiert über weitere Eigenschaften

**ZONE 2**

Leuchten sind gemäß Ex-Richtlinie 94/9/EG für Ex-Zone 2 zugelassen. Ex-Zone 2 gemäß ElexV 1996: Bereiche, in denen nicht damit zu rechnen ist, daß eine explosionsfähige Atmosphäre durch Gase, Dämpfe oder Nebel auftritt, aber wenn sie doch auftritt, dann aller Wahrscheinlichkeit nach nur selten und während eines kurzen Zeitraums

**ZONE 22**

Leuchten sind gemäß Ex-Richtlinie 94/9/EG für Ex-Zone 22 zugelassen. Ex-Zone 22 gemäß ElexV 1996: Bereiche, in denen nicht damit zu rechnen ist, daß eine explosionsfähige Atmosphäre durch aufgewirbelten Staub auftritt, aber wenn sie dennoch auftritt, dann aller Wahrscheinlichkeit nach nur selten und während eines kurzen Zeitraums

## Zertifizierungszeichen



Bestandene Schwingungsprüfung zum Nachweis der Sicherheit gegen induzierte Erschütterungen aus Erdbeben und vergleichbaren Lastfällen. (z.B. für den Einsatz in Kernkraftwerken erforderlich) Prüfbescheinigungen auf Anfrage



Leuchten sind nach dem neuesten europäischen Standard EN 12 193 (bzw. DIN VDE 0710) hinsichtlich Ballwurfsicherheit geprüft



Leuchte ist mit einer Schlagenergie von 10,00 Joule geprüft. Kennzeichnung IK 09 entsprechend EN 50102



Leuchte ist für besondere, von EN 60 598 abweichende max. Temperaturen geeignet. Gemäß EN 60 598 sind Leuchten für Nennumgebungstemperaturen von +25°C ausgelegt. Zeitweiliger Betrieb bei +35°C ist möglich.



Leuchte ist nach DIN VDE 0710 hinsichtlich Ballwurfsicherheit für Tennisbereiche geprüft



Leuchte ist mit einer Schlagenergie von 20,00 Joule geprüft. Kennzeichnung IK 10 entsprechend EN 50102



Leuchte ist für den Einsatz an Bahn- und Gleisanlagen geeignet. Die winkelabhängigen maximalen Lichtstärkewerte entsprechen den Vorgaben der Deutschen Bahn AG



Leuchte ist mit einer Schlagenergie von 2,00 Joule geprüft. Kennzeichnung IK 07 entsprechend EN 50102

## Produkttechnik- und Gütezeichen



**Siteco Savelight**  
Sicherheits- und Komfortpaket zum Schutz der Leuchte und für schonenden Lampenbetrieb

- Zündgerät mit digitaler Abschaltautomatik
- Vorschaltgerät mit Thermoschutz
- Leistungsreduzierung (ECO) mit integriertem Timer für Lampenstart bei Volllast



Funk-Management zur Übertragung von Steuerbefehlen im 433,42 MHz ISM-Band



Das CE-Kennzeichen dokumentiert ausschließlich die Übereinstimmung mit den für das Produkt gültigen Europäischen Richtlinien. Das CE-Kennzeichen wird in Eigenverantwortung des Herstellers angebracht und ist somit kein Prüfzeichen



Recyclingzeichen der Wellpappenindustrie



DALI (Digital Adressable Lighting Interface) ist eine Schnittstellen-Definition zum Ansteuern von digital dimmbaren Vorschaltgeräten. An einer Steuerleitung können maximal 64 DALI-Betriebsgeräte betrieben werden. Diese sind in maximal 16 Gruppen überlappend eingruppierbar. Es sind maximal 16 Lichtszenen speicherbar. Die Protokolldefinition ist im Anhang der EN 60929 geregelt



Zeichen für gute Industrieform. Die mit dem IF-Logo gekennzeichneten Produkte wurden vom Industrie Forum Design Hannover für die hervorragende Produktgestaltung ausgezeichnet



Findet für unsere Verpackung keine Anwendung (siehe Interseroh)



Alle Leuchtenverpackungen der Siteco Beleuchtungstechnik GmbH werden durch die Firma **Interseroh** kostenlos zurückgenommen und umweltgerecht entsorgt

## Produkttechnik- und Gütezeichen für Lichtmanagementsysteme



Bewegungserkennung



Tageslichtregelung



Infrarot-Empfänger



Tasterbedienung



Eintritt in Erfassungsbereich



Verlassen des Erfassungsbereich

## Hinweiszeichen der Montageanleitungen

	Schutzhandschuhe benutzen (Fingerabdrücke vermeiden)		Es dürfen keine Senkkopfschrauben zur Montage verwendet werden		Leuchte ist für Durchschleifen geeignet
	Leuchte ist geeignet für den Einsatz im Innenraum und in ungeschützten Anlagen im Freien		Endmarkierung/Kennzeichnung beachten (Kein Anschlag vorhanden)		Leuchte ist für Durchschleifen nicht geeignet
	Leuchte ist geeignet für den Einsatz im Innenraum		Auf exakte Ausrichtung achten		Die Anschlussleitung darf nach der Installation nicht auf Zug belastet werden
	Leuchte ist geeignet für den Einsatz in ungeschützten Anlagen im Freien		Es werden Verstellmöglichkeiten der Lampenposition beschrieben		
	Leuchte darf nur außerhalb des Handbereichs montiert werden. Der Bereich erstreckt sich von der Standfläche der Person 2,5m nach oben und 1,25m zur Seite und nach unten		Es werden Verstellmöglichkeiten zur Reflektorposition beschrieben		Leuchte darf nur in offene Deckenhohlräume eingebaut werden. Der Einbau in Schall- oder Brandschutzkästen ist nicht zulässig
	Leuchte ist für den Einsatz in geschützten Anlagen im Freien geeignet. Sie darf nicht der Freibewitterung ausgesetzt sein. X und Y sind Mindestmaß, die eine Überdachung über den Leuchtenrand hinausragen muß. Innenleuchten sind grundsätzlich nicht für den Einsatz in ungeschützten Anlagen im Freien geeignet		Schutzleiteranschluß		Leuchte darf, nach der Montage, nicht zu nahe an der Unterkante der Rohdecke sein, da sonst Funktion oder Sicherheit beeinträchtigt ist. Hinweise zu notwendigen Abständen sind in der Montageanleitung enthalten
			Angaben zur Kapazität des Kompensationskondensators		
			Leistungsangabe und Anzahl der einzusetzenden Lampen		Es ist ein Mindestabstand (hier z.B. 0,8m) zu beleuchteten Oberflächen einzuhalten
			Schaltung parallelkompensiert		„Zweimannmontage“ wird aus Sicherheitsgründen empfohlen
			Vorschaltgeräte für angegebene Lampenleistung geeignet		Montage und Wartung nur durch Fachpersonal
			Achtung: in der Leuchte befindet sich ein konventionelles Vorschaltgerät mit zwei Leistungsanzapfungen. Beim Austausch des Geräts ist auf die korrekte Klemmung gemäß Auslieferungszustand zu achten		Die Einbauleuchte ist nicht zur Abdeckung mit Wärmedämmmaterial geeignet
	Mit diesem Symbol gekennzeichnete Abschnitte in der Montageanleitung zeigen den Auslieferungszustand		Vorsicht Spannung, vor dem Öffnen unbedingt spannungsfrei schalten		
	• Weitere Angaben in den Montageanleitungen der Zubehörteile • Angaben der Lampenhersteller zum Einsatz der Lampe beachten		Netzstecker ziehen		Oberflächenmontierbare Leuchte, die nicht zur direkten Befestigung auf normal entflammaren Oberflächen geeignet ist (nur zur Bef. auf nicht brennbaren Oberflächen geeignet)
	Achtung, besonders zu beachten		Vor der Durchführung von Arbeiten an der Leuchte diese von der Netzspannung trennen		

## Hinweiszeichen der Montageanleitungen



Warnung vor Verletzungsgefahr für die Hände, durch z.B. Quetschen oder scharfe Kanten



Reinigung mittels Staubsauger mit geeigneter Vorsatzdüse



Warnung vor dem heißen Lampenkolben. Grundsätzlich ist bei allen Lampen, kurze Zeit nach dem Abschalten, mit Verbrennungsgefahr zu rechnen



Die Leuchte muss am Ende der Lebensdauer der Wiederverwertung zugeführt werden. Hinweise zu Entsorgungsunternehmen siehe [www.siteco.com](http://www.siteco.com)  
EAR-Nummer Siteco: DE 84791082



Leuchte ist nur für den Betrieb mit Abschlußglas geeignet



Windangriffsfläche in der gezeigten Projektion ohne Bewertung mit dem Luftwiderstandsbeiwert (max. Wert ist 1,2 gemäß EN 60598-2-3)



Jede beschädigte Schutzabdeckung ist umgehend zu ersetzen. Ein Betrieb mit beschädigter Abdeckung ist nicht zulässig



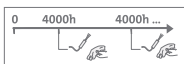
Funktionserde. Erdung eines Produktes in einem System, einer Installation oder in einem Gerät, die für die ordnungsgemäße Funktion notwendig ist, jedoch kein Teil des Schutzes gegen elektrischen Schlag darstellt



Leuchtmittel muß für den Betrieb in „offenen“ Leuchten zugelassen sein. (als „offene“ Leuchten gelten auch Leuchten mit Abdeckscheibe aus Kunststoff bzw. mit Reflektor aus Kunststoff)



Heiße Oberfläche z.B. im Bereich von Vorschaltgeräten: Nur geeignete Leitungen verwenden bzw. auf geeignete Leitungsführung achten



Angabe von empfohlenen Reinigungsintervallen und Verfahren (z. B. alle 4000 Stunden die Leuchte mit Wasserstrahl und weichem fusselfreiem Tuch reinigen)



Die Reinigung muss mit einem weichen fusselfreien Tuch durchgeführt werden







































Es darf nicht mit einem feuchten Tuch gereinigt werden

























Spezieller Reinigungshinweis für bestimmte Leuchtenmaterialien














## Lichtverteilung

	Decken-Einbauleuchte direkt eng strahlend		Decken-Anbauleuchte direkt asymmetrisch eng strahlend		Asymmetrischer Fluter Decken-Anbaumontage
	Decken-Einbauleuchte direkt medium/breit strahlend		Decken-Anbauleuchte direkt eng strahlend		Pendelleuchte direkt eng strahlend
	Decken-Einbauleuchte direkt breit/diffus strahlend		Decken-Anbauleuchte direkt medium/breit strahlend		Pendelleuchte direkt medium/breit strahlend
	Decken-Einbau-Wandfluter		Decken-Anbauleuchte direkt breit/diffus strahlend		Pendelleuchte direkt breit/diffus strahlend
	Decken-Einbau-Boden-Wandfluter		Decken-Anbauleuchte direkt diffus strahlend		Pendelleuchte direkt/indirekt breit/diffus strahlend
	Decken-Einbau-Richtstrahler schwenkbar eng strahlend		Decken-Anbauleuchte direkt eng strahlend mit Deckenaufhellung		Pendelleuchte indirekt medium/breit strahlend
	Decken-Einbau-Richtstrahler schwenkbar medium strahlend		Decken-Anbauleuchte direkt medium/breit strahlend mit Deckenaufhellung		Pendelleuchte direkt/indirekt eng strahlend mit Deckenaufhellung
	Decken-Einbau-Wallwasher schwenkbar		Decken-Anbauleuchte direkt breit/diffus strahlend mit Deckenaufhellung		Pendelleuchte direkt/indirekt medium/breit strahlend
	Decken-Halbeinbauleuchte direkt eng strahlend		Decken-Anbau-Wandfluter		Pendelleuchte direkt/indirekt breit/diffus strahlend
	Decken-Halbeinbauleuchte direkt medium/breit strahlend		Decken-Anbau-Boden-Wandfluter		Pendel-Deckenfluter
	Decken-Halbeinbauleuchte direkt breit/diffus strahlend		Symmetrischer Fluter/Scheinwerfer/Strahler an Systemschiene Decken-Anbaumontage eng strahlend		Pendel-Boden-Wandfluter
	Decken-Halbeinbauleuchte direkt breit/diffus strahlend mit Deckenaufhellung		Symmetrischer Strahler Decken-Anbaumontage direkt medium/breit strahlend		Pendelleuchte direkt asymmetrisch strahlend






































## Lichtverteilung

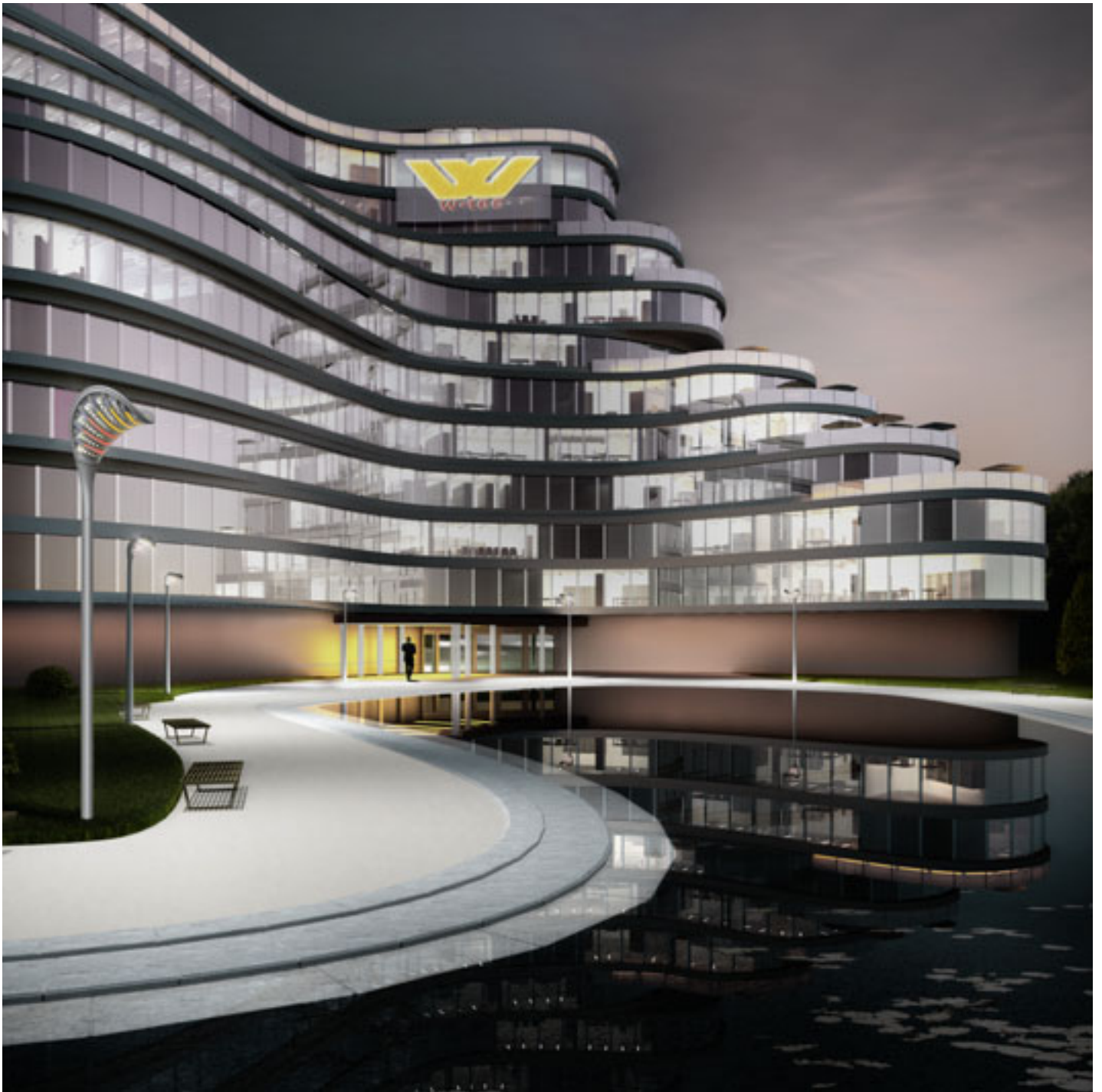
	Strahler an gependelter Systemschiene direkt eng strahlend		Wand-Anbauleuchte direkt/indirekt medium/breit strahlend		Wand-Einbau-Deckenfluter
	Symmetrischer Strahler an gependelter Systemschiene direkt medium/breit strahlend		Wand-Anbauleuchte direkt medium/breit strahlend		Symmetrischer Fluter/Scheinwerfer Bodenmontage eng strahlend
	Pendel-Wandfluter		Wand-Anbauleuchte direkt eng strahlend		Symmetrischer Fluter/Scheinwerfer Wand-Anbaumontage medium/breit strahlend
	Wand-Anbauleuchte indirekt asymmetrisch eng strahlend		Wand-Anbauleuchte direkt asymmetrisch eng strahlend		Asymmetrischer Fluter Bodenmontage
	Wand-Anbauleuchte indirekt eng strahlend		Wand-Anbauleuchte diffus strahlend		Stehleuchte direkt/indirekt medium/breit strahlend
	Wand-Anbauleuchte indirekt medium/breit strahlend		Asymmetrischer Fluter Wand-Anbaumontage		Symmetrischer Fluter/Scheinwerfer Mastmontage eng strahlend
	Wand-Anbau-Deckenfluter		Symmetrischer Fluter/Scheinwerfer Wand-Anbaumontage eng strahlend		Asymmetrischer Fluter Mastmontage
	Wand-Anbauleuchte direkt/indirekt eng strahlend		Symmetrischer Fluter/Scheinwerfer Wand-Anbaumontage breit/medium strahlend		

## Leuchtmittel

 LED	Leuchtdioden, weiß oder RGB	 TC-SEL G27	Zweifachrohr-Kompakt-Leuchtstofflampe für EVG, Stecksockel	 TC-TEL GX24q-1	Dreifach-Doppelrohr-Kompakt-Leuchtstofflampe für EVG, Stecksockel
 RGB-LED					
 T16 G5	Stab-Leuchtstofflampe, d= 16mm, für EVG, zweiseitig gesockelt	 TC-D G24d-1	Zweifach-Doppelrohr Kompakt-Leuchtstofflampe für VVG, Stecksockel	 TC-TELI 2G8-1	Dreifach-Doppelrohr-Kompakt-Leuchtstofflampe für erhöhte Umgebungstemperatur, für EVG, Bajonettsockel
 T26 G13	Stab-Leuchtstofflampe, d= 26mm, für VVG oder EVG, zweiseitig gesockelt	 TC-DEL G24q-1	Zweifach-Doppelrohr-Kompakt-Leuchtstofflampe für EVG, Stecksockel	 TC-LEL 2G11	Zweifachrohr-Kompakt-Leuchtstofflampe für VVG und EVG, Stecksockel
 TC-S G23	Zweifachrohr-Kompakt-Leuchtstofflampe für VVG, Stecksockel	 TC-T GX24d-1	Dreifach-Doppelrohr-Kompakt-Leuchtstofflampe für VVG, Stecksockel	 TCR-TSE flat GX53	Dreifach-Doppelrohr-Reflektor-Kompakt-Leuchtstofflampe, EVG eingebaut

## Leuchtmittel

	Ringform-Leuchtstofflampe für EVG, Stecksockel		Halogen-Metall dampflampe mit Röhrenkolben und Keramikbrenner, für Heißwiederzündung geeignet, Stecksockel		Natriumdampfhochdrucklampe mit Ellipsoidkolben, internes Zündgerät, Schraubsockel
	Leuchtstofflampe in Schlingenform für VVG, Stecksockel		Halogen-Metall dampflampe mit Röhrenkolben und Keramikbrenner, Bajonettsockel		Natriumdampfhochdrucklampe mit Ellipsoidkolben, Schraubsockel
	Halogen-Metall dampflampe mit Ellipsoidkolben und Quarzbrenner, Schraubsockel		Halogen-Metall dampflampe mit Ellipsoidkolben und Keramikbrenner, platzgeschützt, Schraubsockel		Natriumdampfhochdrucklampe mit Röhrenkolben, Schraubsockel
	Halogen-Metall dampflampe mit Ellipsoidkolben und Keramikbrenner, Schraubsockel		Halogen-Metall dampflampe mit Röhrenkolben und Keramikbrenner, für HS-Vorschaltgerät, Schraubsockel		Natriumdampfhochdrucklampe mit Röhrenkolben, zweiseitig gesockelt
	Halogen-Metall dampflampe mit Reflektor und Keramikbrenner, platzgeschützt, Bajonettsockel		Halogen-Metall dampflampe mit Röhrenkolben und Quarzbrenner, Stecksockel		Natriumdampfhochdrucklampe mit Röhrenkolben und Keramikbrenner, Stecksockel
	Halogen-Metall dampflampe mit Reflektor und Keramikbrenner, platzgeschützt, Bajonettsockel		Halogen-Metall dampflampe mit Röhrenkolben und Quarzbrenner, für Heißwiederzündung geeignet, Stecksockel		Niedervolt-Halogen-Glühlampe mit Röhrenkolben, Stecksockel
	Halogen-Metall dampflampe mit Röhrenkolben und Keramikbrenner, Bajonettsockel		Halogen-Metall dampflampe mit Röhrenkolben und Quarzbrenner, für Heißwiederzündung geeignet, Stecksockel		Niedervolt-Halogen-Glühlampe mit Reflektor, Stecksockel
	Halogen-Metall dampflampe mit Röhrenkolben und Keramikbrenner, Bajonettsockel		Halogen-Metall dampflampe mit Röhrenkolben und Quarzbrenner, Schraubsockel		Hochvolt-Halogen-Glühlampe mit Röhrenkolben, Schraubsockel
	Halogen-Metall dampflampe mit Röhrenkolben und Keramikbrenner, Stecksockel		Halogen-Metall dampflampe mit Röhrenkolben und Keramikbrenner, zweiseitig gesockelt		Hochvolt-Halogen-Glühlampe mit Röhrenkolben, zweiseitig gesockelt
	Halogen-Metall dampflampe mit Röhrenkolben und Keramikbrenner, Stecksockel		Halogen-Metall dampflampe mit Röhrenkolben und Quarzbrenner, zweiseitig gesockelt		Hochvolt-Halogen-Glühlampe mit Reflektor, Bajonettsockel
	Halogen-Metall dampflampe mit Röhrenkolben und Keramikbrenner, Stecksockel		Halogen-Metall dampflampe mit Quarzbrenner, zweiseitig gesockelt		Hochvolt-Glühlampe mit Ellipsoidkolben, Schraubsockel
	Halogen-Metall dampflampe mit Röhrenkolben und Keramikbrenner, für Heißwiederzündung geeignet, Stecksockel		Halogen-Metall dampflampe mit Quarzbrenner, zweiseitig gesockelt		Hochvolt-Glühlampe mit Röhrenkolben, Schraubsockel
			Quecksilberdampflampe mit Ellipsoidkolben, Schraubsockel		



ZVEI	Lampenleistung (W)	Socket	Lichtstrom	Effizienz (lm/W)	Lichtfarbe	Farbwiedergabe	ILCOS	OSRAM	PHILIPS	Havells Sylvania	GE
<b>Stab-Leuchtstofflampen</b>											
T16	13	G5	1150	88	ww	18	FDH-13/30/18-L/P-G5-16/550	-	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830	-	-
T16	13	G5	1150	88	nw	18	FDH-13/40/18-L/P-G5-16/550	-	MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840	-	-
T16	14	G5	1200	86	ww	18	FDH-14/30/18-L/P-G5-16/549	HE 14 W/830	MASTER TL5 HE 14W/830	FHE 14W/830	F14W/T5/830/WM
T16	14	G5	1200	86	nw	18	FDH-14/40/18-L/P-G5-16/549	HE 14 W/840	MASTER TL5 HE 14W/840	FHE 14W/840	F14W/T5/840/WM
T16	21	G5	1900	90	ww	18	FDH-21/30/18-L/P-G5-16/849	HE 21 W/830	MASTER TL5 HE 21W/830	FHE 21W/830	F21W/T5/830/WM
T16	21	G5	1900	90	nw	18	FDH-21/40/18-L/P-G5-16/849	HE 21 W/840	MASTER TL5 HE 21W/840	FHE 21W/840	F21W/T5/840/WM
T16	25	G5	2450	98	ww	18	FDH-25/30/18-L/P-G5-16/1150	HE 25 W/830 ES	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830	-	-
T16	25	G5	2450	98	nw	18	FDH-25/40/18-L/P-G5-16/1150	HE 25 W/840 ES	MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840	-	-
T16	28	G5	2600	93	ww	18	FDH-28/30/18-L/P-G5-16/1149	HE 28 W/830	MASTER TL5 HE 28W/830	FHE 28W/830	F28W/T5/830/WM
T16	28	G5	2600	93	nw	18	FDH-28/40/18-L/P-G5-16/1149	HE 28 W/840	MASTER TL5 HE 28W/840	FHE 28W/840	F28W/T5/840/WM
T16	32	G5	3100	97	ww	18	FDH-32/30/18-L/P-G5-16/1450	HE 32 W/830 ES	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830	-	-
T16	32	G5	3100	97	nw	18	FDH-32/40/18-L/P-G5-16/1450	HE 32 W/840 ES	MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840	-	-
T16	35	G5	3300	94	ww	18	FDH-35/30/18-L/P-G5-16/1449	HE 35 W/830	MASTER TL5 HE 35W/830	FHE 35W/830	F35W/T5/830/WM
T16	35	G5	3300	94	nw	18	FDH-35/40/18-L/P-G5-16/1449	HE 35 W/840	MASTER TL5 HE 35W/840	FHE 35W/840	F35W/T5/840/WM
T16	20	G5	1650	83	ww	18	FDH-20/30/18-L/P-G5-16/550	-	MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830	-	-
T16	20	G5	1650	83	nw	18	FDH-20/40/18-L/P-G5-16/550	-	MASTER TL5 HO Eco 20=24W/840	-	-
T16	24	G5	1750	73	ww	18	FDH-24/30/18-L/P-G5-16/549	HO 24 W/830	MASTER TL5 HO 24W/830	FHO 24W/830	F24W/T5/830/WM
T16	24	G5	1750	73	nw	18	FDH-24/40/18-L/P-G5-16/549	HO 24 W/840	MASTER TL5 HO 24W/840	FHO 24W/840	F24W/T5/840/WM
T16	39	G5	3100	79	ww	18	FDH-39/30/18-L/P-G5-16/849	HO 39 W/830	MASTER TL5 HO 39W/830	FHO 39W/830	F39W/T5/830/WM
T16	39	G5	3100	79	nw	18	FDH-39/40/18-L/P-G5-16/849	HO 39 W/840	MASTER TL5 HO 39W/840	FHO 39W/840	F39W/T5/840/WM
T16	50	G5	4400	88	ww	18	FDH-50/30/18-L/P-G5-16/1150	HO 50 W/830 ES	MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830	-	-
T16	50	G5	4400	88	nw	18	FDH-50/40/18-L/P-G5-16/1150	HO 50 W/840 ES	MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840	-	-
T16	54	G5	4450	82	ww	18	FDH-54/30/18-L/P-G5-16/1149	HO 54 W/830	MASTER TL5 HO 54W/830	FHO 54W/830	F54W/T5/830/WM
T16	54	G5	4450	82	nw	18	FDH-54/40/18-L/P-G5-16/1149	HO 54 W/840	MASTER TL5 HO 54W/840	FHO 54W/840	F54W/T5/840/WM
T16	45	G5	4100	91	ww	18	FDH-45/30/18-L/P-G5-16/1450	HO 45 W/830 ES	MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830	-	-
T16	45	G5	4100	91	nw	18	FDH-45/40/18-L/P-G5-16/1450	HO 45 W/840 ES	MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840	-	-
T16	49	G5	4300	88	ww	18	FDH-49/30/18-L/P-G5-16/1449	HO 49 W/830	MASTER TL5 HO 49W/830	FHO 49W/830	F49W/T5/830/WM
T16	49	G5	4300	88	nw	18	FDH-49/40/18-L/P-G5-16/1449	HO 49 W/840	MASTER TL5 HO 49W/840	FHO 49W/840	F49W/T5/840/WM
T16	73	G5	6150	84	ww	18	FDH-73/30/18-L/P-G5-16/1450	HO 73 W/830 ES	MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830	-	-
T16	73	G5	6150	84	nw	18	FDH-73/40/18-L/P-G5-16/1450	HO 73 W/840 ES	MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840	-	-
T16	80	G5	6150	77	ww	18	FDH-80/30/18-L/P-G5-16/1449	HO 80 W/830	MASTER TL5 HO 80W/830	FHO 80W/830	F80W/T5/830/WM
T16	80	G5	6150	77	nw	18	FDH-80/40/18-L/P-G5-16/1449	HO 80 W/840	MASTER TL5 HO 80W/840	FHO 80W/840	F80W/T5/840/WM
T16-I	24	G5	1950	81	ww	18	FDH-24/30/18-L/P-G5-16/550	HO 24 W/830 CONSTANT	-	-	-
T16-I	24	G5	1950	81	nw	18	FDH-24/40/18-L/P-G5-16/550	HO 24 W/840 CONSTANT	-	-	-
T16-I	39	G5	3400	87	ww	18	FDH-39/30/18-L/P-G5-16/850	HO 39 W/830 CONSTANT	-	-	-
T16-I	39	G5	3400	87	nw	18	FDH-39/40/18-L/P-G5-16/850	HO 39 W/840 CONSTANT	-	-	-
T16-I	49	G5	4650	95	ww	18	FDH-49/30/18-L/P-G5-16/1450	HO 49 W/830 CONSTANT	-	-	-
T16-I	49	G5	4650	95	nw	18	FDH-49/40/18-L/P-G5-16/1450	HO 49 W/840 CONSTANT	MASTER TL5 HO TOP 49W/840	-	-
T16-I	54	G5	4850	90	ww	18	FDH-54/30/18-L/P-G5-16/1150	HO 54 W/830 CONSTANT	-	-	-
T16-I	54	G5	4850	90	nw	18	FDH-54/40/18-L/P-G5-16/1150	HO 54 W/840 CONSTANT	MASTER TL5 HO TOP 54W/840	-	-
T16-I	80	G5	6800	85	ww	18	FDH-80/30/18-L/P-G5-16/1450	HO 80 W/830 CONSTANT	-	-	-
T16-I	80	G5	6800	85	nw	18	FDH-80/40/18-L/P-G5-16/1450	HO 80 W/840 CONSTANT	MASTER TL5 HO TOP 80W/840	-	-
T26	18	G13	1350	75	ww	18	FD-18/30/18-E-G13-26/590	L 18 W/830	MASTER TL-D Super 80 18W/830	F18W/830	F18W/T8/830/POLYLUX
T26	18	G13	1350	75	nw	18	FD-18/40/18-E-G13-26/590	L 18 W/840	MASTER TL-D Super 80 18W/840	F18W/840	F18W/T8/840/POLYLUX
T26	36	G13	3350	93	ww	18	FD-36/30/18-E-G13-26/1200	L 36 W/830	MASTER TL-D Super 80 36W/830	F36W/830	F36W/T8/830/POLYLUX
T26	36	G13	3350	93	nw	18	FD-36/40/18-E-G13-26/1200	L 36 W/840	MASTER TL-D Super 80 36W/840	F36W/840	F36W/T8/840/POLYLUX
T26	38	G13	3300	87	ww	18	FD-38/30/18-E-G13-26/1047	L 38 W/830	MASTER TL-D Super 80 38W/830	F38W/830	-
T26	38	G13	3300	87	nw	18	FD-38/40/18-E-G13-26/1047	L 38 W/840	MASTER TL-D Super 80 38W/840	F38W/840	-
T26	58	G13	5200	90	ww	18	FD-58/30/18-E-G13-26/1500	L 58 W/830	MASTER TL-D Super 80 58W/830	F58W/830	F58W/T8/830/POLYLUX
T26	58	G13	5200	90	nw	18	FD-58/40/18-E-G13-26/1500	L 58 W/840	MASTER TL-D Super 80 58W/840	F58W/840	F58W/T8/840/POLYLUX
<b>Kompakt-Leuchtstofflampen</b>											
TC-S	9	G23	600	67	ww	18	FSD-9/30/18-I-G23	DULUX S 9 W/830	MASTER PL-S 9W/830/2P	Lymx-S 9W 830	F98X/830
TC-S	9	G23	600	67	nw	18	FSD-9/40/18-I-G23	DULUX S 9 W/840	MASTER PL-S 9W/840/2P	Lymx-S 9W 840	F98X/SPX41/840
TC-S	11	G23	900	82	ww	18	FSD-11/30/18-I-G23	DULUX S 11 W/830	MASTER PL-S 11W/830/2P	Lymx-S 11W 830	F118X/830
TC-S	11	G23	900	82	nw	18	FSD-11/40/18-I-G23	DULUX S 11 W/840	MASTER PL-S 11W/840/2P	Lymx-S 11W 840	F118X/840
TC-SEL	9	G27	600	67	ww	18	FSD-9/30/18-E-2G7	DULUX S/E 9 W/830	MASTER PL-S 9W/830/4P	Lymx-SE 9W 830	-
TC-SEL	9	G27	600	67	nw	18	FSD-9/40/18-E-2G7	DULUX S/E 9 W/840	MASTER PL-S 9W/840/4P	Lymx-SE 9W 840	F98X/840/4P
TC-SEL	11	G27	900	82	ww	18	FSD-11/30/18-E-2G7	DULUX S/E 11 W/830	MASTER PL-S 11W/830/4P	Lymx-SE 11W 830	-
TC-SEL	11	G27	900	82	nw	18	FSD-11/40/18-E-2G7	DULUX S/E 11 W/840	MASTER PL-S 11W/840/4P	Lymx-SE 11W 840	F118X/840/4P
TC-D	10	G24d-1	600	60	ww	18	FSQ-10/30/18-I-G24d=1	DULUX D 10 W/830	MASTER PL-C 10W/830/2P	Lymx-D 10W 830	F10DBX/T3/830/2P
TC-D	10	G24d-1	600	60	nw	18	FSQ-10/40/18-I-G24d=1	DULUX D 10 W/840	MASTER PL-C 10W/840/2P	Lymx-D 10W 840	F10DBX/T3/840/2P
TC-D	13	G24d-1	900	69	ww	18	FSQ-13/30/18-I-G24d=1	DULUX D 13 W/830	MASTER PL-C 13W/830/2P	Lymx-D 13W 830	F13DBX/T3/830/2P
TC-D	13	G24d-1	900	69	nw	18	FSQ-13/40/18-I-G24d=1	DULUX D 13 W/840	MASTER PL-C 13W/840/2P	Lymx-D 13W 840	F13DBX/T3/840/2P
TC-D	18	G24d-2	1200	67	ww	18	FSQ-18/30/18-I-G24d=2	DULUX D 18 W/830	MASTER PL-C 18W/830/2P	Lymx-D 18W 830	F18DBXT4/SPX30/830
TC-D	18	G24d-2	1200	67	nw	18	FSQ-18/40/18-I-G24d=2	DULUX D 18 W/840	MASTER PL-C 18W/840/2P	Lymx-D 18W 840	F18DBXT4/SPX41/840
TC-D	26	G24d-3	1800	69	ww	18	FSQ-26/30/18-I-G24d=3	DULUX D 26 W/830	MASTER PL-C 26W/830/2P	Lymx-D 26W 830	F26DBXT4/SPX30/830
TC-D	26	G24d-3	1800	69	nw	18	FSQ-26/40/18-I-G24d=3	DULUX D 26 W/840	MASTER PL-C 26W/840/2P	Lymx-D 26W 840	F26DBXT4/SPX41/840
TC-DEL	10	G24q-1	600	60	ww	18	FSQ-10/30/18-E-G24q=1	DULUX D/E 10 W/830	MASTER PL-C 10W/830/4P	Lymx-DE 10W 830	F10DBX/T3/830/4P
TC-DEL	10	G24q-1	600	60	nw	18	FSQ-10/40/18-E-G24q=1	DULUX D/E 10 W/840	MASTER PL-C 10W/840/4P	Lymx-DE 10W 840	F10DBX/T3/840/4P
TC-DEL	13	G24q-1	900	69	ww	18	FSQ-13/30/18-E-G24q=1	DULUX D/E 13 W/830	MASTER PL-C 13W/830/4P	Lymx-DE 13W 830	F13DBX/T3/830/4P
TC-DEL	13	G24q-1	900	69	nw	18	FSQ-13/40/18-E-G24q=1	DULUX D/E 13 W/840	MASTER PL-C 13W/840/4P	Lymx-DE 13W 840	F13DBX/T3/840/4P
TC-DEL	18	G24q-2	1200	67	ww	18	FSQ-18/30/18-E-G24q=2	DULUX D/E 18 W/830	MASTER PL-C 18W/830/4P	Lymx-DE 18W 830	F18DBX/SPX30/830/4P
TC-DEL	18	G24q-2	1200	67	nw	18	FSQ-18/40/18-E-G24q=2	DULUX D/E 18 W/840	MASTER PL-C 18W/840/4P	Lymx-DE 18W 840	F18DBX/SPX41/840/4P
TC-DEL	26	G24q-3	1800	69	ww	18	FSQ-26/30/18-E-G24q=3	DULUX D/E 26 W/830	MASTER PL-C 26W/830/4P	Lymx-DE 26W 830	F26DBX/SPX30/830/4P
TC-DEL	26	G24q-3	1800	69	nw	18	FSQ-26/40/18-E-G24q=3	DULUX D/E 26 W/840	MASTER PL-C 26W/840/4P	Lymx-DE 26W 840	F26DBX/SPX41/840/4P
TC-T	26	GX24d-3	1800	69	ww	18	FSM-26/30/18-I-GX24d=3	DULUX T 26 W/830 PLUS	MASTER PL-T 26W/830/2P	Lymx-T 26W 830	F26T8X/SPX30/830/A/2P
TC-T	26	GX24d-3	1800	69	nw	18	FSM-26/40/18-I-GX24d=3	DULUX T 26 W/840 PLUS	MASTER PL-T 26W/840/2P	Lymx-T 26W 840	F26T8X/SPX41/840/A/2P
TC-TEL	13	GX24q-1	900	69	ww	18	FSMH-13/30/18-CX24q=1	DULUX T/E 13 W/830	MASTER PL-T 13W/830/4P	-	-
TC-TEL	13	GX24q-2	900	69	nw	18	FSMH-13/40/18-CX24q=1	DULUX T/E 13 W/840 PLUS	MASTER PL-T 13W/840/4P	-	-
TC-TEL	14	GR14q-1	1050	75	ww	18	FSMGH-14/30/18-L/P-GR14q=1	DULUX T/E 14 W/830 HE	MASTER PL-R Eco 14W/830/4P	-	-
TC-TEL	14	GR14q-1	1050	75	nw	18	FSMGH-14/40/18-L/P-GR14q=1	DULUX T/E 14 W/840 HE	MASTER PL-R Eco 14W/840/4P	-	-

ZVEI	Lampenleistung (W)	Sockel	Lichtstrom	Effizienz (lm/W)	Lichtfarbe	Farbwiedergabe	ILCOS	OSRAM	PHILIPS	Havells Sylvania	GE
<b>Kompakt-Leuchtstofflampen (Fortsetzung)</b>											
TC-TEL	17	GR14q-1	1250	74	ww	1B	FSM6H-17/30/1B-L/P-GR14q-1	DULUX T/E 17 W/830 HE	MASTER PL-R Eco 17W/830/4P	-	-
TC-TEL	17	GR14q-1	1250	74	nw	1B	FSM6H-17/40/1B-L/P-GR14q-1	DULUX T/E 17 W/840 HE	MASTER PL-R Eco 17W/840/4P	-	-
TC-TEL	18	GX24q-2	1200	67	ww	1B	FSMH-18/30/1B-GX24q-2	DULUX T/E 18 W/830 PLUS	MASTER PL-T 18W/830/4P	Lymx-TE FSD 18W 830	-
TC-TEL	18	GX24q-2	1200	67	nw	1B	FSMH-18/40/1B-GX24q-2	DULUX T/E 18 W/840 PLUS	MASTER PL-T 18W/840/4P	Lymx-TE FSD 18W 840	-
TC-TEL	26	GX24q-3	1800	69	ww	1B	FSMH-26/30/1B-GX24q-3	DULUX T/E 26 W/830 PLUS	MASTER PL-T 26W/830/4P	Lymx-TE FSD 26W 830	-
TC-TEL	26	GX24q-3	1800	69	nw	1B	FSMH-26/40/1B-GX24q-3	DULUX T/E 26 W/840 PLUS	MASTER PL-T 26W/840/4P	Lymx-TE FSD 26W 840	-
TC-TEL	32	GX24q-3	2400	75	ww	1B	FSMH-32/30/1B-GX24q-3	DULUX T/E 32 W/830 PLUS	MASTER PL-T 32W/830/4P	Lymx-TE FSD 32W 830	-
TC-TEL	32	GX24q-3	2400	75	nw	1B	FSMH-32/40/1B-GX24q-3	DULUX T/E 32 W/840 PLUS	MASTER PL-T 32W/840/4P	Lymx-TE FSD 32W 840	-
TC-TEL	42	GX24q-4	3200	76	ww	1B	FSMH-42/30/1B-GX24q-4	DULUX T/E 42 W/830 PLUS	MASTER PL-T 42W/830/4P	Lymx-TE FSD 42W 830	-
TC-TEL	42	GX24q-4	3200	76	nw	1B	FSMH-42/40/1B-GX24q-4	DULUX T/E 42 W/840 PLUS	MASTER PL-T 42W/840/4P	Lymx-TE FSD 42W 840	-
TC-TEL	57	GX24q-5	4300	75	ww	1B	FSMH-57/30/1B-E-GX24q-5	-	MASTER PL-T 57W/830/4P	-	F57QBX/830/A/AP/LL
TC-TEL	57	GX24q-5	4300	75	nw	1B	FSMH-57/30/1B-E-GX24q-5	-	MASTER PL-T 57W/840/4P	-	F57QBX/840/A/AP/LL
TC-TELU	13	GX24q-1	900	69	ww	1B	FSM-13/30/1B-E-GX24q-1	-	-	-	F13TBX/SPX30/830/A/AP
TC-TELU	13	GX24q-2	900	69	nw	1B	FSM-13/40/1B-E-GX24q-1	-	-	-	F13TBX/SPX41/840/A/AP
TC-TELU	18	GX24q-2	1200	67	ww	1B	FSM-18/30/1B-E-GX24q-2	-	MASTER PL-T TOP 18W/830/4P	Lymx-TE Amalgam 18W 830	F18TBX/SPX30/830/A/AP
TC-TELU	18	GX24q-2	1200	67	nw	1B	FSM-18/40/1B-E-GX24q-2	-	MASTER PL-T TOP 18W/840/4P	Lymx-TE Amalgam 18W 840	F18TBX/SPX41/840/A/AP
TC-TELU	26	GX24q-3	1800	69	ww	1B	FSM-26/30/1B-E-GX24q-3	DULUX T/E 26 W/830 CONSTANT	MASTER PL-T TOP 26W/830/4P	Lymx-TE Amalgam 26W 830	F26TBX/SPX30/830/A/AP
TC-TELU	26	GX24q-3	1800	69	nw	1B	FSM-26/40/1B-E-GX24q-3	DULUX T/E 26 W/840 CONSTANT	MASTER PL-T TOP 26W/840/4P	Lymx-TE Amalgam 26W 840	F26TBX/SPX41/840/A/AP
TC-TELU	32	GX24q-3	2400	75	ww	1B	FSM-32/30/1B-E-GX24q-3	DULUX T/E 32 W/830 CONSTANT	MASTER PL-T TOP 32W/830/4P	Lymx-TE Amalgam 32W 830	F32TBX/SPX30/830/AP4P
TC-TELU	32	GX24q-3	2400	75	nw	1B	FSM-32/40/1B-E-GX24q-3	DULUX T/E 32 W/840 CONSTANT	MASTER PL-T TOP 32W/840/4P	Lymx-TE Amalgam 32W 840	F32TBX/SPX41/840/A/AP
TC-TELU	42	GX24q-4	3270	78	ww	1B	FSM-42/30/1B-E-GX24q-4	DULUX T/E 42 W/830 CONSTANT	MASTER PL-T TOP 42W/830/4P	Lymx-TE Amalgam 42W 830	F42TBX/830/A/AP
TC-TELU	42	GX24q-4	3270	78	nw	1B	FSM-42/40/1B-E-GX24q-4	DULUX T/E 42 W/840 CONSTANT	MASTER PL-T TOP 42W/840/4P	Lymx-TE Amalgam 42W 840	F42TBX/841/A/AP
TC-TELU	57	GX24q-5	4300	75	ww	1B	FSMH-57/30/1B-GX24q-5	-	MASTER PL-T TOP 57W/830/4P	-	-
TC-TELU	57	GX24q-5	4300	75	nw	1B	FSMH-57/40/1B-GX24q-5	-	MASTER PL-T TOP 57W/840/4P	-	-
TC-TELU	60	2G8-1	4000	67	ww	1B	FSM6H-60/30/1B-L/P-2G8-1	-	MASTER PL-H 60W/830/4P	-	-
TC-TELU	60	2G8-1	4000	67	nw	1B	FSM6H-60/40/1B-L/P-2G8-1	-	MASTER PL-H 60W/840/4P	-	-
TC-TELU	85	2G8-1	6000	71	ww	1B	FSM6H-85/30/1B-L/P-2G8-1	-	MASTER PL-H 85W/830/4P	-	-
TC-TELU	85	2G8-1	6000	71	nw	1B	FSM6H-85/40/1B-L/P-2G8-1	-	MASTER PL-H 85W/840/4P	-	-
TC-TELU	120	2G8-1	9000	75	ww	1B	FSM-8H-120/30/1B-L/P-2G8-1	-	MASTER PL-H 120W/830/4P	-	-
TC-TELU	120	2G8-1	9000	75	nw	1B	FSM-8H-120/40/1B-L/P-2G8-1	DULUX 120 W/840 HO CONSTANT	MASTER PL-H 120W/840/4P	-	-
TC-LEL	18	2G11	1200	67	ww	1B	FSD-18/30/1B-E-2G11	DULUX L 18 W/830	MASTER PL-L 18W/830/4P	Lymx-L 18W 830	F18BX/830
TC-LEL	18	2G11	1200	67	nw	1B	FSD-18/40/1B-E-2G11	DULUX L 18 W/840	MASTER PL-L 18W/840/4P	Lymx-L 18W 840	F18BX/840
TC-LEL	24	2G11	1800	75	ww	1B	FSD-24/30/1B-E-2G11	DULUX L 24 W/830	MASTER PL-L 24W/830/4P	Lymx-L 24W 830	F24BX/830
TC-LEL	24	2G11	1800	75	nw	1B	FSD-24/40/1B-E-2G11	DULUX L 24 W/840	MASTER PL-L 24W/840/4P	Lymx-L 24W 840	F24BX/840
TC-LEL	36	2G11	2900	81	ww	1B	FSD-36/30/1B-E-2G11	DULUX L 36 W/830	MASTER PL-L 36W/830/4P	Lymx-L 36W 830	F36BX/830
TC-LEL	36	2G11	2900	81	nw	1B	FSD-36/40/1B-E-2G11	DULUX L 36 W/840	MASTER PL-L 36W/840/4P	Lymx-L 36W 840	F36BX/840
TC-LEL	40	2G11	3500	88	ww	1B	FSDH-40/30/1B-2G11	DULUX L 40 W/830	MASTER PL-L 40W/830/4P	Lymx-LE 40W 830	F40BX/830
TC-LEL	40	2G11	3500	88	nw	1B	FSDH-40/40/1B-2G11	DULUX L 40 W/840	MASTER PL-L 40W/840/4P	Lymx-LE 40W 840	F40BX/840
TC-LEL	55	2G11	4800	87	ww	1B	FSDH-55/30/1B-2G11	DULUX L 55 W/830	MASTER PL-L 55W/830/4P	Lymx-LE 55W 830	F55BX/830
TC-LEL	55	2G11	4800	87	nw	1B	FSDH-55/40/1B-2G11	DULUX L 55 W/840	MASTER PL-L 55W/840/4P	Lymx-LE 55W 840	F55BX/840
TC-LEL	80	2G11	6500	81	ww	1B	FSDH-80/30/1B-2G11	DULUX L 80 W/830	MASTER PL-L 80W/830/4P	-	F80BX/830
TC-LEL	80	2G11	6500	81	nw	1B	FSDH-80/40/1B-2G11	DULUX L 80 W/840	MASTER PL-L 80W/840/4P	-	F80BX/840
TC-LELI	40	2G11	3500	88	nw	1B	FSDH-40/40/1B-2G11	DULUX L 40 W/840 CONSTANT	-	-	-
TC-LELI	55	2G11	4800	87	nw	1B	FSDH-55/40/1B-2G11	DULUX L 55 W/840 CONSTANT	-	-	-
TC-LELI	80	2G11	6500	81	nw	1B	FSDH-80/40/1B-2G11	DULUX L 80 W/840 CONSTANT	-	-	-
TCR-TSE flat	6	GX53	235	39	ww	1B	-	-	-	Micro-Lymx Luna 6W CX53 830 White	-
TCR-TSE flat	6	GX53	235	39	nw	1B	-	-	-	Micro-Lymx Luna 6W CX53 840 White	-
<b>Ring-Leuchtstofflampen</b>											
TI6-R	22	2GX13	1800	82	ww	1B	FC-22/30/1B-E-2GX13-16	FC 22 W/830	-	-	FC22W/T5/830
TI6-R	22	2GX13	1800	82	nw	1B	FC-22/40/1B-E-2GX13-16	FC 22 W/840	-	-	FC22W/T5/840
TI6-R	40	2GX13	3200	80	ww	1B	FC-40/30/1B-E-2GX13-16	FC 40 W/830	-	-	FC40W/T5/830
TI6-R	40	2GX13	3200	80	nw	1B	FC-40/40/1B-E-2GX13-16	FC 40 W/840	-	-	FC40W/T5/840
TI6-R	55	2GX13	4200	76	ww	1B	FC-55/30/1B-E-2GX13-16	FC 55 W/830	-	-	FC55W/T5/830
TI6-R	55	2GX13	4200	76	nw	1B	FC-55/40/1B-E-2GX13-16	FC 55 W/840	-	-	FC55W/T5/840
TI6-RI	22	2GX13	1800	82	ww	1B	FSCH-22/30/1B-L/P-2GX13-16	-	MASTER TL5 Circular 22W/830	-	-
TI6-RI	22	2GX13	1800	82	nw	1B	FSCH-22/40/1B-L/P-2GX13-16	-	MASTER TL5 Circular 22W/840	-	-
TI6-RI	40	2GX13	3300	83	ww	1B	FSCH-40/30/1B-L/P-2GX13-16	-	MASTER TL5 Circular 40W/830	-	-
TI6-RI	40	2GX13	3300	83	nw	1B	FSCH-40/40/1B-L/P-2GX13-16	-	MASTER TL5 Circular 40W/840	-	-
TI6-RI	55	2GX13	4200	76	ww	1B	FSCH-55/30/1B-L/P-2GX13-16	-	MASTER TL5 Circular 55W/830	-	-
TI6-RI	55	2GX13	4200	76	nw	1B	FSCH-55/40/1B-L/P-2GX13-16	-	MASTER TL5 Circular 55W/840	-	-
<b>Leuchtstofflampen in Schlingenform</b>											
TC-DD	16	GR8	1050	66	ww	1B	FSS-16/27/1B-I-GR8	CFL SQUARE 16 W/827 2-Pin	PL-Q 16W/827/2P	Lymx-Q 16W 827	F162D/827
TC-DD	16	GR8	1050	66	ww	1B	FSS-16/30/1B-I-GR8	-	PL-Q 16W/830/2P	-	-
TC-DD	16	GR8	1050	66	nw	1B	FSS-16/35/1B-I-GR8	CFL SQUARE 16 W/835 2-Pin	-	Lymx-Q 16W 835	F162D/835
TC-DD	16	GR8	1050	66	nw	1B	FSS-16/40/1B-I-GR8	-	-	Lymx-Q 16W 840	-
TC-DD	16	GR8	1050	66	tw	1B	FSS-16/60/1B-I-GR8	-	-	-	F162D/860
<b>Halogen-Metaldampf lampen mit Ellipsoidkolben und Quarzbrenner</b>											
HIE m	70	E27	4700	67	ww	1B	MES/UB-70/30/1B-H-E27-55/144	HQI-E 70/WDL coated	-	HSI-MP 70W CO 3K E27	-
HIE m	70	E27	5100	73	nw	1B	MES/UB-70/38/1B-H-E27-55/144	HQI-E 70/NDL coated	-	HSI-MP 70W CO 4K E27	-
HIE m	100	E27	7900	79	ww	1B	MES/UB-100/29/1B-H-E27-55/144	HQI-E 100/WDL coated	-	HSI-MP 100W CO 3K E27	-
HIE m	100	E27	7700	77	nw	1B	MES/UB-100/38/1B-H-E27-55/144	HQI-E 100/NDL coated	-	HSI-MP 100W CO 4K E27	-
HIE m	150	E27	11600	77	ww	1B	MES/UB-150/29/1B-H-E27-55/144	HQI-E 150/WDL coated	-	HSI-MP 150W CO 3K E27	-
HIE m	150	E27	11500	77	nw	1B	MES/UB-150/38/1B-H-E27-55/144	HQI-E 150/NDL coated	-	HSI-MP 150W CO 4K E27	-
HIE/S m	250	E40	18000	72	nw	2A	ME-250/45/2A-H-E40-V	-	MASTER HPI Plus 250W/745 BU E40	Britelux HSI-SX 250W/CO	ARC250/D/H/740/E40
HIE/S m	250	E40	17000	68	tw	1A	MES/UB-250/52/1A-H-E40-90/226	HQI-E/P 250/D coated	-	-	-

ZVEI	Lampenleistung (W)	Sockel	Lichtstrom	Effizienz (lm/W)	Lichtfarbe	Farbwiedergabe	ILCOS	OSRAM	PHILIPS	Havells Sylvania	GE
<b>Halogen-Metaldampflampen mit Ellipsoidkolben und Quarzbrenner (Fortsetzung)</b>											
HIE/S m	250	E40	19000	76	tw	1A	ME/UB-250/52/1A-H-E40-90/226	HQI-E 250/D PRO	–	–	–
HIE/S m	250	E40	17000	68	tw	1A	ME/UB-250/60/1A-H-E40-90/226	–	–	–	ARC250/D/H/960/E40
HIE/S m	250	E40	18000	72	tw	2A	ME-250/67/2A-H-E40-90/225/V	–	MASTER HPI Plus 250W/767 BU E40	–	–
HIE/S m	400	E40	40000	100	nw	2B	ME/UB-400/46/2B-H-E40-120/285/H45	HQI-E 400/N	–	Britelux HSI-SX 400W/CO/P	–
HIE/S m	400	E40	32500	81	nw	2A	ME-400/45/2A-H-E40-/V	–	MASTER HPI Plus 400W/745 BU E40	–	–
HIE/S m	400	E40	31000	78	tw	1A	MES/UB-400/45/1A-H-E40-120/290	HQI-E/P 400/D coated	–	–	–
HIE/S m	400	E40	34000	85	tw	1A	ME/UB-400/52/1A-H-E40-120/290	HQI-E 400/D PRO	–	–	–
HIE/S m	400	E40	32500	81	tw	2A	ME-400/67/2A-H-E40-90/225/V	–	MASTER HPI Plus 400W/767 BU E40	–	–
HIE m	1000	E40	100000	100	nw	2B	ME-1000/37/2B-H-E40-165/380/H45	HQI-E 1000/N	–	–	–
<b>Halogen-Metaldampflampen mit Ellipsoidkolben und Keramikbrenner</b>											
HIE-CE/S-od m	50	E27	4000	80	nw	1B	ME-50/28/1B-H-E27	–	MASTER CityWhite CDO-ET 50W/828 E27	–	–
HIE-CE/S-od m	70	E27	5600	80	ww	1B	ME-70/28/1B-H-E27	–	MASTER CityWhite CDO-ET 70W/828 E27	–	–
HIE-CE/S-od m	70	E27	5300	76	ww	1B	ME-70/30/1B-H-E27	–	–	–	CMH70/E/UVCL/830/E27/D
HIE-CE/S-od m	70	E27	5600	80	ww	1A	ME-70/40/1A-H-E27	–	–	–	CMH70/UVCL/O/U/940/E27/D
HIE-CE/S-od m	100	E27	8500	85	ww	1B	ME-100/30/1B-H-E27	–	–	–	CMH100/E/UVCL/830/E27/D
HIE-CE/S-od m	100	E40	8300	83	ww	1B	ME-100/28/1B-H-E40	–	MASTER CityWhite CDO-ET 100W/828 E40	–	–
HIE-CE/S-od m	150	E27	12300	82	nw	1A	ME-150/40/1A-H-E27	–	–	–	CMH150/UVCL/O/U/940/E27/D
HIE-CE/S-od m	150	E40	12500	83	ww	1B	ME-150/28/1B-H-E40	–	MASTER CityWhite CDO-ET 150W/828 E40	–	–
HIE-CE/S m	250	E40	24500	98	ww	1B	ME/UB-250/30/1B-H-E40-90/226	HCI-E 250/830 WDL PB	–	–	CMH250/E/UVCL/830/E40/D
HIE-CE/S m	250	E40	22500	90	nw	1A	ME/UB-250/42/1A-H-E40-90/226	HCI-E 250/942 NDL PB	–	–	–
<b>Halogen-Metaldampflampen mit Ellipsoidkolben und Keramikbrenner platzgeschützt</b>											
HIE-CE-P m	35	E27	3300	94	ww	1B	MES/UB-35/30/1B-H-E27-54/138	HCI-E/P 35/830 WDL PB coated	–	–	–
HIE-CE-P m	35	E27	3100	89	nw	1A	MES/UB-35/42/1A-H-E27-54/138	HCI-E/P 35/942 NDL PB coated	–	–	–
HIE-CE-P m	50	E27	4000	80	ww	1B	MES/UB-50/30/1B-H-E27-54/138	HCI-E/P 50/830 WDL PB coated	–	–	–
HIE-CE-P m	70	E27	6700	96	ww	1B	MES/UB-70/30/1B-H-E27-54/138	HCI-E/P 70/830 WDL PB coated	–	–	–
HIE-CE-P m	70	E27	6300	90	nw	1A	MES/UB-70/42/1A-H-E27-54/138	HCI-E/P 70/942 NDL PB coated	–	–	–
HIE-CE-P m	100	E27	8500	85	ww	1B	MES/UB-100/30/1B-H-E27-54/138	HCI-E/P 100/830 WDL PB coated	–	–	–
HIE-CE-P m	100	E27	8300	83	nw	1A	MES/UB-100/42/1A-H-E27-54/138	HCI-E/P 100/942 NDL PB coated	–	–	–
HIE-CE-P m	150	E27	13700	91	ww	1B	MES/UB-150/30/1B-H-E27-54/138	HCI-E/P 150/830 WDL PB coated	–	–	–
HIE-CE-P m	150	E27	13700	91	nw	1A	MES/UB-150/42/1A-H-E27-54/138	HCI-E/P 150/942 NDL PB coated	–	–	–
<b>Halogen-Metaldampflampen mit Röhrenkolben und Keramikbrenner</b>											
HIT-TC-CE	20	PGJ5	1650	83	ww	1B	MC-20/30/1B-H-PGJ5	–	MASTERColour CDM-Tm Mini 20W/830 PGJ5	–	–
HIT-TC-CE	35	PGJ5	3000	86	ww	1A	MC-35/30/1A-H-PGJ5	–	MASTERColour CDM-Tm Mini 35W/930 PGJ5	–	–
HIT-TC-CE	20	GU6.5	1700	85	ww	1B	MT/UB-20/30/1B-H/E-GU6.5-13/57	HCI-TF 20/830 WDL PB	MASTERColour CDM-Tm Mini 20W/830 GU6.5	CMI-Tmini 20W/WDL UVS	CMH20/TC/UVCL/830/GU6.5
HIT-TC-CE	35	GU6.5	3400	97	ww	1A	MT/UB-35/30/1A-H/E-GU6.5-13/57	HCI-TF 35/930 WDL PB	MASTERColour CDM-Tm Mini Elite 35W/930 GU6.5	–	CMH35/TC/UVCL/830/GU6.5 Ultra
HIT-TC-CE	35	GU6.5	3400	97	nw	1A	MT/UB-35/42/1A-H/E-GU6.5-13/57	–	–	–	CMH35/TC/UVCL/942/GU6.5
HIT-TC-CE	20	G8.5	1700	85	ww	1B	MT/UB-20/30/1B-H/H-G8.5-15/81	HCI-TC 20/830 WDL PB	MASTERColour CDM-TC 20W/830 G8.5	–	CMH20/TC/UVCL/830/G8.5 PLUS
HIT-TC-CE	35	G8.5	3400	97	ww	1B	MT/UB-35/30/1B-H-H-G8.5-15/81	HCI-TC 35/830 WDL PB	MASTERColour CDM-TC 35W/830 G8.5	CMI-TC 35W/WDL UVS	CMH35/TC/UVCL/830/G8.5 PLUS
HIT-TC-CE	35	G8.5	2800	80	ww	1A	MT/UB-35/30/1A-H-G8.5-15/81	HCI-TC 35/930 WDL PB Shoplight	MASTERColour CDM-TC Elite 35W/930 G8.5	–	CMH35/TC/UVCL/930/G8.5 Ultra
HIT-TC-CE	35	G8.5	3900	111	ww	1A	MT/UB-35/30/1A-H-G8.5-15/81	–	MASTERColour CDM-TC Elite Light Boost 35W/930 G8.5	–	–
HIT-TC-CE	35	G8.5	3200	91	nw	1A	MT/UB-35/42/1A-H-G8.5-15/81	HCI-TC 35/942 NDL PB	MASTERColour CDM-TC 35W/942 G8.5	–	CMH35/TC/UVCL/942/G8.5
HIT-TC-CE	50	G8.5	5400	108	ww	1A	MT/UB-50/30/1A-H-G8.5-15/81	–	MASTERColour CDM-TC Elite 50W/930 G8.5	–	–
HIT-TC-CE	70	G8.5	6900	99	ww	1B	MT/UB-70/30/1B-H-H-G8.5-15/81	HCI-TC 70/830 WDL PB	MASTERColour CDM-TC 70W/830 G8.5	CMI-TC 70W/WDL UVS	CMH70/TC/UVCL/830/G8.5 PLUS
HIT-TC-CE	70	G8.5	6300	90	ww	1A	MT/UB-70/30/1A-H-G8.5-15/81	HCI-TC 70/930 WDL PB Shoplight	MASTERColour CDM-TC Elite 70W/930 G8.5	–	CMH70/TC/UVCL/930/G8.5 ULTRA
HIT-TC-CE	70	G8.5	7800	111	ww	1A	MT/UB-35/30/1A-H-G8.5-15/81	–	MASTERColour CDM-TC Elite Light Boost 70W/930 G8.5	–	–
HIT-TC-CE	70	G8.5	5900	84	nw	1A	MT/UB-70/42/1A-H-G8.5-15/81	HCI-TC 70/942 NDL PB	MASTERColour CDM-TC 70W/942 G8.5	–	CMH70/TC/UVCL/942/G8.5
HIT-CE c	20	G12	1800	90	ww	1B	MT-20/30/1B-H-G12	–	MASTERColour CDM-T 20W/830 G12	–	CMH20/T/UVCL/830/G12 PLUS
HIT-CE c	35	G12	3600	103	ww	1B	MT/UB-35/30/1B-H-G12-19/100	HCI-T 35/830 WDL PB	MASTERColour CDM-T 35W/830 G12	CMI-T 35W/WDL UVS	CMH35/T/UVCL/830/G12 PLUS
HIT-CE c	35	G12	2800	80	ww	1A	MT/UB-35/30/1A-H-G12-19/100	HCI-T 35/930 WDL PB Shoplight	MASTERColour CDM-T Elite 35W/930 G12	–	CMH35/T/UVCL/930/G12 Ultra
HIT-CE c	35	G12	3900	111	ww	1A	MT/UB-35/30/1A-H-G12-19/100	–	MASTERColour CDM-T Elite Light Boost 35W/930 G12	–	–
HIT-CE c	35	G12	3500	100	nw	1A	MT/UB-35/42/1A-H-G12-19/100	HCI-T 35/942 NDL PB	MASTERColour CDM-T 35W/942 G12	–	CMH35/T/UVCL/942/G12
HIT-CE c	50	G12	5400	108	ww	1A	MT/UB-50/30/1A-H-G12-19/100	–	MASTERColour CDM-T Elite 50W/930 G12	–	–
HIT-CE c	70	G12	7300	104	ww	1B	MT/UB-70/30/1B-H-G12-19/100	HCI-T 70/830 WDL PB	MASTERColour CDM-T 70W/830 G12	CMI-T 70W/WDL UVS	CMH70/T/UVCL/830/G12
HIT-CE c	70	G12	6300	90	ww	1A	MT/UB-70/30/1A-H-G12-19/100	HCI-T 70/930 WDL PB Shoplight	MASTERColour CDM-T Elite 70W/930 G12	–	CMH70/T/UVCL/930/G12 ULTRA
HIT-CE c	70	G12	7800	111	ww	1A	MT/UB-35/30/1A-H-G8.5-15/81	–	MASTERColour CDM-T Elite Light Boost 70W/930 G12	–	–
HIT-CE c	70	G12	6800	97	nw	1A	MT/UB-70/42/1A-H-G12-19/100	HCI-T 70/942 NDL PB	MASTERColour CDM-T 70W/942 G12	CMI-T 70W/WDL UVS	CMH70/T/UVCL/942/G12
HIT-CE c	100	G12	9500	95	ww	1B	MT/UB-100/30/1B-H-G12-19/100	HCI-T 100/830 WDL PB	–	–	–
HIT-CE c	100	G12	11000	110	ww	1A	MT/UB-100/30/1A-H-G12-19/100	–	MASTERColour CDM-T Elite 100W/930 G12	–	–
HIT-CE c	100	G12	9300	93	nw	1A	MT/UB-100/42/1A-H-G12-19/100	HCI-T 100/942 NDL PB	–	–	–
HIT-CE c	150	G12	15000	100	ww	1B	MT/UB-150/30/1B-H-G12-25/105	HCI-T 150/830 WDL PB	MASTERColour CDM-T 150W/830 G12	CMI-T 150W/WDL UVS	CMH150/T/UVCL/830/G12
HIT-CE c	150	G12	15000	100	ww	1A	MT-150/30/1A-H-G12	–	MASTERColour CDM-T Elite 150W/930 G12	–	–
HIT-CE c	150	G12	14500	97	nw	1A	MT/UB-150/42/1A-H-G12-25/105	HCI-T 150/942 NDL PB	MASTERColour CDM-T 150W/942 G12	CMI-T 150W/WDL UVS	CMH150/T/UVCL/942/G12
HIT-CE-od c	45	PGZ12	4300	96	ww	2B	MT-45/28/2B-H-PGZ12	–	MASTER CosmoWhite CPO-TW 45W/628 PGZ12	CMO-TW 45W	–
HIT-CE-od c	60	PGZ12	6800	113	ww	2A	MT-60/28/2A-H-PGZ12	–	MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/728 PGZ12	CMO-TW 60W	–
HIT-CE-od c	90	PGZ12	10450	116	ww	2A	MT-90/28/2A-H-PGZ12	–	MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W/728 PGZ12	CMO-TW 90W	–
HIT-CE-od c	140	PGZ12	16500	118	ww	2A	MT-140/28/2A-H-PGZ12	–	MASTER CosmoWhite CPO-TW 140W/728 PGZ12	CMO-TW 140W	–
HIT-CE/S c	250	G22	26000	104	ww	1A	MT/UB-250/30/1A-H-G22-28/175	HCI-TM 250/930 WDL MD PB	–	–	–
HIT-CE/S c	250	G22	26000	104	ww	1A	MT/UB-250/30/1A-H-GY22-28/175	HCI-TM 250/930 WDL HR PB	–	–	–
HIT-CE/S c	250	G22	25000	100	nw	1A	MT/UB-250/42/1A-H-G22-28/175	HCI-TM 250/942 NDL MD PB	–	–	–
HIT-CE/S c	250	G22	25000	100	nw	1A	MT/UB-250/42/1A-H-GY22-28/175	HCI-TM 250/942 NDL HR PB	–	–	–
HIT-CE/S c	400	G22	41000	103	ww	1A	MT/UB-400/30/1A-H-G22-34/175	HCI-TM 400/930 WDL PB	–	–	–
HIT-CE/S c	400	G22	41000	103	ww	1A	MT/UB-400/30/1A-H-GY22-34/175	HCI-TM 400/930 WDL HR PB	–	–	–
HIT-CE/S c	400	G22	40000	100	nw	1A	MT/UB-400/42/1A-H-G22-34/175	HCI-TM 400/942 NDL PB	–	–	–
HIT-CE/S c	400	G22	40000	100	nw	1A	MT/UB-400/42/1A-H-GY22-34/175	HCI-TM 400/942 NDL HR PB	–	–	–
HIT-CE/S-od c	50	E27	4150	83	ww	1B	MT-50/28/1B-H-E27	–	MASTER CityWhite CDO-TT 50W/828 E27	–	–
HIT-CE/S-od c	50	E27	5000	100	ww	2A	MT-50/30/2A-H-E27	–	–	–	CMH50/TT/UVCL/730/E27 STREETWISE

ZVEI	Lampenleistung (W)	Sockel	Lichtstrom	Effizienz (lm/W)	Lichtfarbe	Farbwiedergabe	ILCOS	OSRAM	PHILIPS	Havells Sylvania	GE
<b>Halogen-Metaldampflampen mit Röhrenkolben und Keramikbrenner (Fortsetzung)</b>											
HIT-CE/S-od c	70	E27	6300	90	ww	1B	MT-70/28/1B-H-E27	-	MASTER CityWhite CDO-TT 70W/828 E27	-	-
HIT-CE/S-od c	70	E27	7640	109	ww	1B	MT-70/30/2A-H-E27	-	-	-	CMH70/TT/UVC/730/E27 STREETWISE
HIT-CE/S-od c	70	E27	7000	100	ww	1B	MT/UB-70/30/1B-H-E27-30/150	HCI-TT 70/830 WDL PB	-	-	CMH70/TT/UVC/830/E27
HIT-CE/S-od c	70	E27	6400	91	nw	1A	MT-70/42/1A-H-E27	-	MASTERColour CDM-TT 70W/942 E27	-	-
HIT-CE/S-od c	100	E40	8800	88	ww	1B	MT-100/20/1B-H-E40	-	MASTER CityWhite CDO-TT 100W/828 E40	-	-
HIT-CE/S-od c	100	E40	10900	109	ww	1B	MT-100/30/2A-H-E40	-	-	-	CMH100/TT/UVC/730/E40 STREETWISE
HIT-CE/S-od c	100	E40	10000	100	ww	1B	MT/UB-100/30/1B-H-E40-46/204	HCI-TT 100/830 WDL PB	-	-	CMH100/TT/UVC/830/E40
HIT-CE/S-od c	150	E40	13500	90	ww	1B	MT-150/28/1B-H-E40	-	MASTER CityWhite CDO-TT 150W/828 E40	-	-
HIT-CE/S-od c	150	E40	16300	109	ww	1B	MT-150/30/2A-H-E40	-	-	-	CMH150/TT/UVC/730/E40 STREETWISE
HIT-CE/S-od c	150	E40	14500	97	ww	1B	MT/UB-150/30/1B-H-E40-46/204	HCI-TT 150/830 WDL PB	-	-	CMH150/TT/UVC/830/E40
HIT-CE/S-od c	150	E40	12000	80	nw	1A	MT-150/42/1A-H-E40	-	MASTERColour CDM-TT 150W/942 E40	-	CMH150/UVC/T/U/842/E40
HIT-CE/S-od c	250	E40	22500	90	ww	1B	MT-250/28/1B-H-E40	-	MASTER City White CDO-TT 250W/828	-	-
HIT-CE/S c	250	E40	26000	104	ww	1B	MT/UB-250/30/1B-H-E40-46/226	HCI-T 250/830 WDL PB	-	-	CMH250/TT/UVC/U/830/E40
HIT-CE/S c	250	E40	25000	100	nw	1A	MT/UB-250/42/1A-H-E40-46/226	HCI-T 250/942 NDL PB	-	-	-
HIT-CE/S c	400	E40	42000	105	ww	1B	MT/UB-400/30/1B-H-E40	-	-	-	CMH400/TT/UVC/VBU/830/E40
HIT-DE-CE	35	RX7s	3400	97	ww	1B	MD/UB-35/30/1B-H-RX7s-21/114,2/P45	-	-	-	CMH35/TD/UVC/830/RX7s
HIT-DE-CE	70	RX7s	6800	97	ww	1B	MD/UB-70/30/1B-H-RX7s-21/114,2/P45	HCI-TS 70/830 WDL PB	MASTERColour CDM-TD 70W/830 RX7s	CMI-TD 70W/WDL UVS	CMH70/TD/UVC/830/RX7s
HIT-DE-CE	70	RX7s	6700	96	nw	1A	MD/UB-70/42/1A-H-RX7s-21/114,2/P45	HCI-TS 70/942 NDL PB	MASTERColour CDM-TD 70W/942 RX7s	CMI-TD 70W/NDL UVS	CMH70/TD/UVC/942/RX7s
HIT-DE-CE	150	RX7s-24	14800	99	ww	1B	MD/UB-150/30/1B-H-RX7s-24-24/132/P45	HCI-TS 150/830 WDL PB	MASTERColour CDM-TD 150W/830 RX7s	CMI-TD 150W/WDL UVS	CMH150/TD/UVC/830/RX7s-24
HIT-DE-CE	150	RX7s-24	14200	95	nw	1A	MD/UB-150/42/1A-H-RX7s-24-24/132/P45	HCI-TS 150/942 NDL PB	MASTERColour CDM-TD 150W/942 RX7s	CMI-TD 150W/NDL UVS	CMH150/TD/UVC/942/RX7s-24
HIT-DE-CE	250	Fc2	25000	100	ww	1B	MD/UB-250/30/1B-H-Fc2-25/163/P45	HCI-TS 250/830 WDL PB	-	-	-
HIT-DE-CE	250	Fc2	23000	92	nw	1A	MD/UB-250/42/1A-H-Fc2-25/163/P45	HCI-TS 250/942 NDL PB	-	-	-
<b>Halogen-Metaldampflampen mit Röhrenkolben und Keramikbrenner platzgeschützt</b>											
HIT-CE-P c	35	E27	3150	90	ww	1B	MTS/UB-35/30/1B-H-E27-30/130	-	-	-	<<CMT35/DW>>
HIT-CE-P m	35	E27	3000	86	ww	1B	MTS coated/UB-35/30/1B-H-E27-30/130	-	-	-	<<CMT35F/DW>>
HIT-CE-P c	70	E27	6700	96	ww	1B	MTS/UB-70/30/1B-H-E27-32/128	HCI-T/P 70/830 WDL PB clear	-	-	-
HIT-CE-P c	70	E27	6600	94	nw	1A	MTS/UB-70/42/1A-H-E27-32/128	HCI-T/P 70/942 WDL PB clear	-	-	-
HIT-CE-P c	100	E27	9000	90	ww	1B	MTS/UB-100/30/1B-H-E27-40/133	HCI-T/P 100/830 WDL PB clear	-	-	-
HIT-CE-P c	100	E27	8800	88	nw	1A	MTS/UB-100/42/1A-H-E27-40/133	HCI-T/P 100/942 WDL PB clear	-	-	-
HIT-CE-P c	150	E27	14500	97	ww	1B	MTS/UB-150/30/1B-H-E27-40/133	HCI-T/P 150/830 WDL PB clear	-	-	-
HIT-CE-P c	150	E27	14500	97	nw	1A	MTS/UB-150/42/1A-H-E27-40/133	HCI-T/P 150/942 WDL PB clear	-	-	-
<b>Halogen-Metaldampflampen mit Röhrenkolben und Quarzbrenner</b>											
HIT/S c	250	E40	20500	82	nw	2B	MT-250/45/2B-H-E40-/H	-	MASTER HPI-T Plus 250W/645 E40	Britelux HSI-TSX 250W	ARC250/T/H/742/E40
HIT/S c	250	E40	20000	80	tw	1A	MT-250/53/1A-H-E40	HQI-T 250/D	-	HSI-T 250W / 6K	ARC250/T/H/960/E40
HIT/S c	400	E40	35000	88	tw	1A	MC/UB-400/52/1A-H-E40-62/285	HQI-BT 400/D	-	HSI-T 400W / 6K	-
HIT/S c	400	E40	35000	88	nw	2B	MT-400/45/2B-H-E40-/H	-	MASTER HPI-T Plus 400W/645 E40	Britelux HSI-TSX 400W	ARC400/T/H/742/E40
HIT/S c	400	E40	42000	105	nw	2B	MT/UB-400/35/2B-H-E40-46/273/P45	HQI-T 400/N	-	-	-
HIT/S c	600	G22	55000	92	nw	1B	MT/UB-600/45/1B-H-G22-34/188	HQI-TM 600/NDL	-	-	-
HIT/S c	600	GY22	55000	92	nw	1B	MT/UB-600/45/1B-H-GY22-34/188	HQI-TM 600/NDL HR	-	-	-
HIT/S c	600	G22	58000	97	tw	1A	MT/UB-600/60/1A-H-G22-34/188	HQI-TM 600/D	-	-	-
HIT/S c	600	GY22	58000	97	tw	1A	MT/UB-600/60/1A-H-GY22-34/188	HQI-TM 600/D HR	-	-	-
HIT c	1000	G22	92000	92	nw	1B	MT/UB-1000/45/1B-H-G22-38/188	HQI-TM 1000/NDL	-	-	-
HIT c	1000	GY22	92000	92	nw	1B	MT/UB-1000/45/1B-H-GY22-38/188	HQI-TM 1000/D HR	-	-	-
HIT c	1000	E40	110000	110	nw	2B	MT-1000/35/2B-H-E40-76/345/P30	HQI-T 1000/N	-	-	-
HIT c	1000	E40	85000	85	nw	2B	MT-1000/43/2B-H-E40-/H	-	HPI-T 1000W/643 E40 220V	HSI-T 1000W/4K	-
HIT c	1000	E40	85000	85	tw	1A	MT-1000/60/1A-H-E40-76/340/P30	HQI-T 1000/D	-	-	SP1000/T/H/960/E40
HIT-I c	2000	E40	190000	95	nw	2B	MT-2000/40/2B-E/H-E40-100/430/P30	-	-	-	SP2000/I/T/H/640/E40
HIT-I c	2000	E40	200000	100	nw	2B	MT-2000/45/2B-E/H-E40-100/430/P30	HQI-T 2000/N	-	HSI-T 2000W-54K 380V/I	-
HIT-I c	2000	E40	180000	90	tw	1A	MT-2000/60/1A-E/H-E40-100/430/P30	HQI-T 2000/D/I	-	-	SP2000/I/T/H/960/E40
HIT-DE/S	400	Fc2	36000	90	nw	1B	MD/UB-400/42/1B-H-Fc2-31/206/P45	HQI-TS 400/NDL	-	-	-
HIT-DE/S	400	Fc2	37000	93	tw	1A	MD/UB-400/52/1A-H-Fc2-31/206/P45	HQI-TS 400/D PRO	-	-	-
HIT-DE I=187	1000	K12s-36	90000	90	nw	1B	MN-1000/44/1B-H-Kabelschuh-36/187/P15	HQI-TS 1000/NDL/S	-	-	-
HIT-DE I=187	1000	K12s-36	90000	90	tw	1A	MN-1000/59/1A-H-Kabelschuh-36/187/P15	HQI-TS 1000/D/S	-	SA HSI-TD 1000W/D CABLE SLV	-
HIT-DE I=187	2000	K12s-36	215000	108	nw	1B	MN-2000/44/1B-H-Kabelschuh-36/187/P15	HQI-TS 2000/NDL/S	-	-	-
HIT-DE I=187	2000	K12s-36	200000	100	tw	1A	MN-2000/59/1A-E-Kabelschuh-36/187/P15	HQI-TS 2000/D/S	MHN-SB 2000W/956 400V K12s-7	HSI-TD 2000W/D	-
HIT-DE I=274	2000	K12s-36	230000	115	nw	2B	MN-2000/42/2B-E-Kabelschuh-32/274/P15	HQI-TS 2000W/N/L	-	-	-
HIT-DE I=274	2000	K12s-36	205000	103	tw	1B	MN-2000/54/1B-E-Kabelschuh-32/274/P15	HQI-TS 2000W/D/L	-	-	-
<b>Halogen-Metaldampflampen mit Reflektor und Keramikbrenner</b>											
HIPARS1-CE-P/10°	20	GX10	-	-	ww	1B	MRS/UB-20/30/1B-H-GX10	-	MASTERColour CDM-R Mini 20W/830 GX10 MR16 10D	-	CMH20/MR16/UVC/830/GX10/SP
HIPARS1-CE-P/25°	20	GX10	-	-	ww	1B	MRS/UB-20/30/1B-H-GX10	-	-	-	CMH20/MR16/UVC/830/GX10/FL
HIPARS1-CE-P/40°	20	GX10	-	-	ww	1B	MRS/UB-20/30/1B-H-GX10	-	MASTERColour CDM-R Mini 20W/830 GX10 MR16 40D	-	CMH20/MR16/UVC/830/GX10/NFL
HIPARS1-CE-P/10°	35	GX10	-	-	ww	1A	MRS/UB-35/30/1A-H-GX10	-	MASTERColour CDM-R Mini Elite 35W/930 GX10 10D	-	CMH35/MR16/UVC/930/GX10/SP Ultra
HIPARS1-CE-P/25°	35	GX10	-	-	ww	1A	MRS/UB-35/30/1A-H-GX10	-	MASTERColour CDM-R Mini Elite 35W/930 GX10 25D	-	CMH35/MR16/UVC/930/GX10/FL Ultra
HIPARS1-CE-P/40°	35	GX10	-	-	ww	1A	MRS/UB-35/30/1A-H-GX10	-	MASTERColour CDM-R Mini Elite 35W/930 GX10 40D	-	CMH35/MR16/UVC/930/GX10/NFL Ultra
HIPARS1-CE-P/12°	35	GX10	-	-	nw	1A	MRS/UB-35/42/1A-H-GX10	-	-	-	CMH35/MR16/UVC/942/GX10/SP
HIPARS1-CE-P/25°	35	GX10	-	-	nw	1A	MRS/UB-35/42/1A-H-GX10	-	-	-	CMH35/MR16/UVC/942/GX10/FL

ZVEI	Lampenleistung (W)	Socket	Lichtstrom	Effizienz (lm/W)	Lichtfarbe	Farbwiedergabe	ILCOS	OSRAM	PHILIPS	Havells Sylvania	GE
<b>Halogen-Metaldampflampen mit Reflektor und Keramikbrenner (Fortsetzung)</b>											
HIPAR51-CE-P/40°	35	GX10	-	-	ww	1A	MRS/UB-35/42/1A-H-GX10	-	-	-	CMH35/MR16/UVC/942/GX10/WFL
HIR111-CE-P	20	GX8.5	-	-	ww	1B	MRS/UB-20/30/1B-H-GX8.5-111/95/10	HCI-R111 20W/830 PB 10D	MASTERColour CDM-R111 20W/830 GX8.5 10D	-	-
HIR111-CE-P	20	GX8.5	-	-	ww	1B	MRS/UB-20/30/1B-H-GX8.5-111/95/24	HCI-R111 20W/830 PB 24D	MASTERColour CDM-R111 20W/830 GX8.5 24D	-	-
HIR111-CE-P	20	GX8.5	-	-	ww	1B	MRS/UB-20/30/1B-H-GX8.5-111/95/40	HCI-R111 20W/830 PB 40D	-	-	-
HIR111-CE-P	35	GX8.5	-	-	ww	1B	MRS/UB-35/30/1B-H-GX8.5-111/95/10	HCI-R111 35W/830 PB 10D	MASTERColour CDM-R111 35W/830 GX8.5 10D	-	-
HIR111-CE-P	35	GX8.5	-	-	ww	1B	MRS/UB-35/30/1B-H-GX8.5-111/95/24	HCI-R111 35W/830 PB 24D	MASTERColour CDM-R111 35W/830 GX8.5 24D	-	-
HIR111-CE-P	35	GX8.5	-	-	ww	1B	MRS/UB-35/30/1B-H-GX8.5-111/95/40	HCI-R111 35W/830 PB 40D	MASTERColour CDM-R111 35W/830 GX8.5 40D	-	-
HIR111-CE-P	35	GX8.5	-	-	ww	1A	MRS/UB-35/42/1A-H-GX8.5-111/95/10	HCI-R111 35W/942 PB 10D	MASTERColour CDM-R111 35W/942 GX8.5 10D	-	-
HIR111-CE-P	35	GX8.5	-	-	ww	1A	MRS/UB-35/42/1A-H-GX8.5-111/95/24	HCI-R111 35W/942 PB 24D	MASTERColour CDM-R111 35W/942 GX8.5 24D	-	-
HIR111-CE-P	35	GX8.5	-	-	ww	1A	MRS/UB-35/42/1A-H-GX8.5-111/95/40	HCI-R111 35W/942 PB 40D	MASTERColour CDM-R111 35W/942 GX8.5 40D	-	-
HIR111-CE-P	70	GX8.5	-	-	ww	1B	MRS/UB-70/30/1B-H-GX8.5-111/95/10	HCI-R111 70W/830 PB 10D	MASTERColour CDM-R111 70W/830 GX8.5 10D	-	-
HIR111-CE-P	70	GX8.5	-	-	ww	1B	MRS/UB-70/30/1B-H-GX8.5-111/95/24	HCI-R111 70W/830 PB 24D	MASTERColour CDM-R111 70W/830 GX8.5 24D	-	-
HIR111-CE-P	70	GX8.5	-	-	ww	1B	MRS/UB-70/30/1B-H-GX8.5-111/95/40	HCI-R111 70W/830 PB 40D	MASTERColour CDM-R111 70W/830 GX8.5 40D	-	-
HIR111-CE-P	70	GX8.5	-	-	ww	1A	MRS/UB-70/42/1A-H-GX8.5-111/95/10	HCI-R111 70W/942 PB 10D	MASTERColour CDM-R111 70W/942 GX8.5 10D	-	-
HIR111-CE-P	70	GX8.5	-	-	ww	1A	MRS/UB-70/42/1A-H-GX8.5-111/95/24	HCI-R111 70W/942 PB 24D	MASTERColour CDM-R111 70W/942 GX8.5 24D	-	-
HIR111-CE-P	70	GX8.5	-	-	ww	1A	MRS/UB-70/42/1A-H-GX8.5-111/95/40	HCI-R111 70W/942 PB 40D	MASTERColour CDM-R111 70W/942 GX8.5 40D	-	-
<b>Natriumdampf-hochdrucklampen mit Ellipsoidkolben</b>											
HSE-I	50	E27	3800	76	ww	4	SE-50/20/4-H/E27-70/156	NAV-E 50/I 4Y	SON 50W/220 I E27	SHP 50W/CO-I	LU50/85/MQ/D/I/E27 1/12
HSE-I	70	E27	6300	90	ww	4	SE-70/20/4-H/E27-70/156	NAV-E 70/I 4Y	SON 70W/220 I E27	SHP 70W/CO-I	LU70/90/MQ/D/I/E27 1/12
HSE-MF	50	E 27	3500	70	ww	4	SE-50/20/4-H-E27-70/156	NAV-E 50 SUPER 4Y	MASTER SON PIA 50W/220 E27	SHP-S 50W/CO-E	LU50/85/XO/D/I/27
HSE-MF	70	E 27	5600	80	ww	4	SE-70/20/4-H-E27-70/156	NAV-E 70 SUPER 4Y	MASTER SON PIA 70W/220 E27	SHP-S 70W/CO-E	LU70/XO/SBY/D/E27
HSE-MF	100	E40	10200	102	ww	4	SE-100/20/4-H-E40-75/186	NAV-E 100 SUPER 4Y	MASTER SON PIA Plus 100W/220 E40	SHP-S 100W	LU100/XO/SBY/D/E40
HSE-MF	150	E40	17000	113	ww	4	SE-150/20/4-H-E40-90/226	NAV-E 150 SUPER 4Y	MASTER SON PIA Plus 150W/220 E40	SHP-S 150W	LU150/100/XO/D/40
HSE-MF	250	E40	31100	124	ww	4	SE-250/20/4-H-E40-90/226	NAV-E 250 SUPER 4Y	MASTER SON PIA Plus 250W/220 E40	SHP 250W	LU250/XO/D/40
HSE-MF	400	E40	55500	139	ww	4	SE-400/20/4-H-E40-120/290	NAV-E 400 SUPER 4Y	MASTER SON PIA Plus 400W/220 E40	SHP 400W	LU400/SBY/D/40
HSE	1000	E40	120000	120	ww	4	SE-1000/20/4-H-E40-165/370	NAV-E 1000	SON 1000W/220 E40	-	LU1000/110/D/40
<b>Natriumdampf-hochdrucklampen mit Röhrenkolben</b>											
HST-MF	50	E27	4400	88	ww	4	ST-50/20/4-H-E27-38/156	NAV-T 50 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA Plus 50W/220	SHP-TS 50W	LU 50/XO/SBY/T/E27
HST-MF	70	E27	6600	94	ww	4	ST-70/20/4-H-E27-38/156	NAV-T 70 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27	SHP-TS 70W	LU 70/XO/SBY/T/E27
HST-MF	100	E40	10700	107	ww	4	ST-100/20/4-H-E40-47/210	NAV-T 100 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA Plus 100W/220 E40	SHP-TS 100W	LU100/XO/SBY/T/E40
HST-MF	150	E40	17500	117	ww	4	ST-150/20/4-H-E40-47/210	NAV-T 150 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40	SHP-TS 150W	LU150/XO/SBY/T/E40
HST-MF	250	E40	33200	133	ww	4	ST-250/20/4-H-E40-47/257	NAV-T 250 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA Plus 250W/220 E40	SHP-TS 250W	LU250/XO/SBY/T/E40
HST-MF	400	E40	56500	141	ww	4	ST-400/20/4-H-E40-47/285	NAV-T 400 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA Plus 400W/220 E40	SHP-TS 400W	LU400/XO/SBY/T/E40
HST-MF	600	E40	90000	150	ww	4	ST-600/20/4-H-E40-47/285	NAV-T 600 SUPER 4Y	MASTER SON-T PIA Plus 600W/220 E40	SHP-TS 600W	LU600/XO/T/40
HST	1000	E40	130000	130	ww	4	ST-1000/20/4-H-E40-65/355	NAV-T 1000	SON-T 1000W/220 E40	SHP-T 1000W	LU1000/110/T/40 4pk
HST-DE-MF-h45	70	RX7s	6800	97	ww	4	SD-70/20/4-H-RX7s-20/1142/P45	NAV-TS 70 SUPER 4Y	-	SHP - TD 70W	-
HST-DE-MF-h45	150	RX7s-24	15000	100	ww	4	SD-150/20/4-H-RX7s-24-23/132/P45	NAV-TS 150 SUPER 4Y	-	SHP - TD 150W	-
HST-DE-h45	250	Fc2	25500	102	ww	4	SD-250/20/4-H-Fc2-23/206/P45	NAV-TS 250	-	-	-
HST-DE-h45	400	Fc2	48000	120	ww	4	SD-400/20/4-H-Fc2-23/206/P45	NAV-TS 400	-	-	-
HST-CRI	50	GX12-1	2400	48	ww	1B	STH-50/25/1B-GX12-1	-	MASTER SDW-TG Mini 50W/825 GX12-1	-	-
HST-CRI	100	GX12-1	4900	49	ww	1B	STH-100/25/1B-GX12-1	-	MASTER SDW-TG Mini 100W/825 GX12-1	-	-
<b>Niedervolt-Halogen-Glühlampen mit Röhrenkolben</b>											
QT12-UVr-ax 12V	20	GY6.35	290	15	ww	1A	HSGST/UB-20-12-GY6.35-15	64427S	Capsuleline 20W GY6.35 12V CL 4000h	-	M76/Q20/GY6.35
QT12-UVr-ax 12V IRC	20	GY6.35	420	21	ww	1A	HSG/F-20-12-GY6.35	-	MASTERCapsule 20W GY6.35 12V IR	-	-
QT12-UVr-ax 12V IRC	25	GY6.35	500	20	ww	1A	HSGST/UB/IB-25-12-GY6.35	64429 ECO	-	-	-
QT12-UVr-ax 12V IRC	28	GY6.35	500	18	ww	1A	HSGST/UB/IB-28-12-GY6.35	-	-	Capsule ECO 12V 28W LP GY6.35	-
QT12-UVr-ax 12V IRC	30	GY6.35	750	25	ww	1A	HSG/F-30-12-GY6.35	-	MASTERCapsule 30W GY6.35 12V IR	-	-
QT12-UVr-ax 12V IRC	35	GY6.35	580	17	ww	1A	HSGST/UB-35-12-GY6.35-15	64432S	-	Capsule 12V 35W LP GY6.35	M75/Q35/GY6.35
QT12-UVr-ax 12V IRC	35	GY6.35	860	25	ww	1A	HSGST/UB/IB-35-12-GY6.35	64432 ECO	-	-	-
QT12-UVr-ax 12V IRC	40	GY6.35	900	23	ww	1A	HSGST/UB/IB-40-12-GY6.35	-	-	Capsule ECO 12V 40W LP GY6.35	-
QT12-UVr-ax 12V IRC	45	GY6.35	1250	28	ww	1A	HSG/F-45-12-GY6.35	-	MASTERCapsule 45W GY6.35 12V IR	-	-
QT12-UVr-ax 12V	50	GY6.35	900	18	ww	1A	HSGST/UB-50-12-GY6.35-15	64440S	Capsuleline 50W GY6.35 12V CL 4000h	Capsule 12V 50W LP GY6.35	M74/Q50/GY6.35
QT12-UVr-ax 12V IRC	50	GY6.35	1180	24	ww	1A	HSGST/UB/IB-50-12-GY6.35	64440 ECO	-	-	-
QT12-UVr-ax 12V IRC	60	GY6.35	1700	28	ww	1A	HSG/F-60-12-GY6.35	-	MASTERCapsule 60W GY6.35 12V IR	-	-
QT12-UVr-ax 12V IRC	60	GY6.35	1650	28	ww	1A	HSGST/UB/IB-60-12-GY6.35	64447 ECO	-	-	-
QT12-UVr-ax 12V	75	GY6.35	1450	19	ww	1A	HSGST/UB-75-12-GY6.35-15	64450S	Capsuleline 75W GY6.35 12V CL 4000h	Capsule 12V 75W HP GY6.35	M73/Q75/GY6.35
QT12-UVr-ax 12V	90	GY6.35	1800	20	ww	1A	HSGST/UB-90-12-GY6.35-15	64458S	-	-	-
QT12-UVr-ax 12V	100	GY6.35	2200	22	ww	1A	HSG/C/UB-100-12-GY6.35	-	Capsuleline 100W GY6.35 12V CL 4000h	Capsule 12V 100W HP GY6.35	M180/Q100/GY6.35
<b>Niedervolt-Halogen-Glühlampen mit Reflektor</b>											
QR-CBCS1/10° IRC	20	GU5.3	380	19	ww	1A	HRGS/UB/IB 20-12-GU5.3-51/10	48860 ECO SP	-	-	Q20MR16HIR/CCG10
QR-CBCS1/24° IRC	20	GU5.3	365	18	ww	1A	HRGS/UB/IB 20-12-GU5.3-51/24	48860 ECO FL	-	-	Q20MR16HIR/CCG24
QR-CBCS1/36° IRC	20	GU5.3	403	20	ww	1A	HRGS/UB/IB 20-12-GU5.3-51/36	48860 ECO WFL	MASTERLine ES 20W GU5.3 12V 36D	-	Q20MR16HIR/CCG36
QR-CBCS1/60° IRC	20	GU5.3	373	19	ww	1A	HRGS/UB/IB 20-12-GU5.3-51/60	48860 ECO WWFL	-	-	-
QR-CBCS1/10° IRC	28	GU5.3	-	-	ww	1A	HRGS/UB/IB 28-12-GU5.3-51/10	-	-	FMT 28W SP 10° ECO	-
QR-CBCS1/38° IRC	28	GU5.3	-	-	ww	1A	HRGS/UB/IB 28-12-GU5.3-51/38	-	-	FMW 28W WFL 38° ECO	-
QR-CBCS1/8° IRC	30	GU5.3	-	-	ww	1A	HRCS-30-12-GU5.3-50/8	-	MASTERLine ES 30W GU5.3 12V 8D	-	-
QR-CBCS1/10° IRC	30	GU5.3	-	-	ww	1A	HRGS-30-12-GU5.3-50/10	-	-	-	Q30MR16HIR/CCG10
QR-CBCS1/24° IRC	30	GU5.3	-	-	ww	1A	HRGS-30-12-GU5.3-50/24	-	MASTERLine ES 30W GU5.3 12V 24D	-	Q30MR16HIR/CCG24
QR-CBCS1/36° IRC	30	GU5.3	-	-	ww	1A	HRCS-30-12-GU5.3-50/36	64450S	MASTERLine ES 30W GU5.3 12V 36D	-	Q30MR16HIR/CCG36
QR-CBCS1/60° IRC	30	GU5.3	-	-	ww	1A	HRGS-30-12-GU5.3-50/60	-	MASTERLine ES 30W GU5.3 12V 60D	-	-
QR-CBCS1/8° IRC	35	GU5.3	-	-	ww	1A	HRGS-35-12-GU5.3-50/8	-	MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 8D	-	-
QR-CBCS1/10° IRC	35	GU5.3	-	-	ww	1A	HRCS/UB/IB-35-12-GU5.3-51/10	48865 ECO SP	-	-	Q35MR16HIR/CCG10
QR-CBCS1/24° IRC	35	GU5.3	902	26	ww	1A	HRGS/UB/IB-35-12-GU5.3-51/24	48865 ECO FL	MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 24D	-	Q35MR16HIR/CCG24
QR-CBCS1/36° IRC	35	GU5.3	1137	32	ww	1A	HRGS/UB/IB-35-12-GU5.3-51/36	48865 ECO WFL	MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 36D	-	Q35MR16HIR/CCG36
QR-CBCS1/60° IRC	35	GU5.3	1127	32	ww	1A	HRCS/UB/IB-35-12-GU5.3-51/60	48865 ECO WWFL	MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 60D	-	-
QR-CBCS1/10° IRC	40	GU5.3	-	-	ww	1A	HRGS/UB/IB-40-12-GU5.3-51/10	-	-	EXT 40W SP 10° ECO	-
QR-CBCS1/38° IRC	40	GU5.3	-	-	ww	1A	HRGS/UB/IB-40-12-GU5.3-51/38	-	-	EXN 40W WFL 38° ECO	-
QR-CBCS1/60° IRC	40	GU5.3	-	-	ww	1A	HRCS/UB/IB-40-12-GU5.3-51/60	-	-	FNW 40W WWFL 60° ECO	-

ZVEI	Lampenleistung (W)	Socket	Lichtstrom	Effizienz (lm/W)	Lichtfarbe	Farbwiedergabe	ILCOS	OSRAM	PHILIPS	Havells Sylvania	GE
<b>Niedervolt-Halogen-Glühlampen mit Reflektor (Fortsetzung)</b>											
QR-CBC51/8° IRC	45	GUS.3	-	-	ww	1A	HRGS-45-12-GU5.3-50/8	-	MASTERline ES 45W GU5.3 12V 8D	-	-
QR-CBC51/8° IRC	45	GUS.3	-	-	ww	1A	HRGS-45-12-GU5.3-50/10	-	-	-	Q45MR16HIR/CCG10
QR-CBC51/24° IRC	45	GUS.3	-	-	ww	1A	HRGS-45-12-GU5.3-50/24	-	MASTERline ES 45W GU5.3 12V 24D	-	Q45MR16HIR/CCG24
QR-CBC51/36° IRC	45	GUS.3	-	-	ww	1A	HRGS-45-12-GU5.3-50/36	-	MASTERline ES 45W GU5.3 12V 36D	-	Q45MR16HIR/CCG36
QR-CBC51/60° IRC	45	GUS.3	-	-	ww	1A	HRGS-45-12-GU5.3-50/60	-	MASTERline ES 45W GU5.3 12V 60D	-	-
QR-CBC51/10° IRC	50	GUS.3	1455	29	ww	1A	HRGS/UB/IB-50-12-GU5.3-51/10	48870 ECO SP	-	-	-
QR-CBC51/24° IRC	50	GUS.3	1549	31	ww	1A	HRGS/UB/IB-50-12-GU5.3-51/24	48870 ECO FL	-	-	-
QR-CBC51/36° IRC	50	GUS.3	1466	29	ww	1A	HRGS/UB/IB-50-12-GU5.3-51/36	48870 ECO WFL	-	-	-
QR-CBC51/60° IRC	50	GUS.3	1474	29	ww	1A	HRGS/UB/IB-50-12-GU5.3-51/60	48870 ECO VWFL	-	-	-
QR111/8° IRC	30	G53	-	-	ww	1A	HMGCS/UB/IB-30-12-G53-111/8	-	MASTERline 111 30W G53 12V 8D	-	-
QR111/24° IRC	30	G53	-	-	ww	1A	HMGCS/UB/IB-30-12-G53-111/24	-	MASTERline 111 30W G53 12V 24D	-	-
QR111/6° IRC	35	G53	-	-	ww	1A	HMGCS/UB/IB-35-12-G53-111/6	48832 ECO SP	-	-	-
QR111/24° IRC	35	G53	-	-	ww	1A	HMGCS/UB/IB-35-12-G53-111/24	48832 ECO FL	-	-	-
QR111/8° IRC	45	G53	-	-	ww	1A	HMGCS/UB/IB-45-12-G53-111/8	-	MASTERline 111 45W G53 12V 8D	-	-
QR111/24° IRC	45	G53	-	-	ww	1A	HMGCS/UB/IB-45-12-G53-111/24	-	MASTERline 111 45W G53 12V 24D	-	-
QR111/45° IRC	45	G53	-	-	ww	1A	HMGCS/UB/IB-45-12-G53-111/45	-	MASTERline 111 45W G53 12V 45D	-	-
QR111/6° IRC	50	G53	-	-	ww	1A	HMGCS/UB/IB-50-12-G53-111/6	48835 ECO SP	-	-	-
QR111/24° IRC	50	G53	-	-	ww	1A	HMGCS/UB/IB-50-12-G53-111/24	48835 ECO FL	-	-	-
QR111/40° IRC	50	G53	-	-	ww	1A	HMGCS/UB/IB-50-12-G53-111/40	48835 ECO WFL	-	-	-
QR111/6° IRC	60	G53	-	-	ww	1A	HMGCS/UB/IB-60-12-G53-111/6	48837 ECO SP	-	-	-
QR111/8° IRC	60	G53	-	-	ww	1A	HMGCS/UB/IB-60-12-G53-111/8	-	MASTERline 111 60W G53 12V 8D	-	-
QR111/24° IRC	60	G53	-	-	ww	1A	HMGCS/UB/IB-60-12-G53-111/24	48837 ECO FL	MASTERline 111 60W G53 12V 24D	-	-
QR111/40° IRC	60	G53	-	-	ww	1A	HMGCS/UB/IB-60-12-G53-111/40	48837 ECO WFL	-	-	-
QR111/45° IRC	60	G53	-	-	ww	1A	HMGCS/UB/IB-60-12-G53-111/45	-	MASTERline 111 60W G53 12V 45D	-	-
QR111/6°	100	G53	-	-	ww	1A	HMGCS-100-12-G53-111/6	41850 SP	-	-	-
QR111/8°	100	G53	-	-	ww	1A	HMGCS-100-12-G53-111/8	-	-	SA111 SP 8°	AR111 100W12V SP
QR111/24°	100	G53	-	-	ww	1A	HMGCS-100-12-G53-111/24	-	-	SA111 SP 24°	AR111 100W12V FL
QR111/40°	100	G53	-	-	ww	1A	HMGCS-100-12-G53-111/40	41850 WFL	-	-	-
QR111/45°	100	G53	-	-	ww	1A	HMGCS-100-12-G53-111/45	-	-	SA111 WFL 45°	AR111 100W12V WFL
<b>Hochvolt-Halogen-Glühlampen mit Röhrenkolben</b>											
QT32/c	70	E27	1180	17	ww	1A	HSGST/F/UB-70-230-E27	64400	EcoClassic30 70W E27 230V T32 CL	-	-
QT32/c	100	E27	1800	18	ww	1A	HSGST/F/UB-100-230-E27	64401	-	-	-
QT32/c	105	E27	1980	19	ww	1A	HSGST/F/UB-105-230-E27	-	EcoClassic30 105W E27 230V T32 CL	-	-
QT32/c	150	E27	2870	19	ww	1A	HSGST/F/UB-150-230-E27	64402	-	-	-
QT32/c	205	E27	4200	20	ww	1A	HSGST/F/UB-205-230-E27	64404	-	-	-
QT-DE12 IRC	48	R7s	815	17	ww	1A	HDG-48-230-R7s-74,9	64684 ECO	Plusline ES Compact 78mm 2y 48W R7s 230V 18B	DE ECO 78MM 48W 230V R7S	-
QT-DE12	60	R7s	840	14	ww	1A	HDG-60-230-R7s-74,9	64688	-	-	-
QT-DE12 IRC	80	R7s	1450	18	ww	1A	HDG-80-230-R7s-74,9	64490 ECO	Plusline ES Compact 78mm 2y 80W R7s 230V 18B	DE ECO 78MM 80W 230V R7S	-
QT-DE12	100	R7s	1900	19	ww	1A	HDG-100-230-R7s-74,9	-	-	-	K12 C100W 230V R7S
QT-DE12 IRC (I=74,9)	120	R7s	2300	19	ww	1A	HDG-120-230-R7s-74,9	64695 ECO	Plusline ES Compact 78mm 2y 120W R7s 230V 18B	DE ECO 78MM 120W 230V R7S	-
QT-DE12 IRC (I=114,2)	120	R7s	2300	19	ww	1A	HDG-120-230-R7s-114,2	64696 ECO	Plusline ES Small 118mm 2y 120W R7s 230V 18B	DE ECO 118MM 120W 230V R7S 2000H	-
QT-DE12 IRC (I=114,2)	130	R7s	2440	19	ww	1A	HDG-130-230-R7s-114,2	-	-	-	K11 C130W 230V R7S
QT-DE12 IRC	160	R7s	3300	21	ww	1A	HDG-160-230-R7s-114,2	64698 ECO	Plusline ES Small 118mm 2y 160W R7s 230V 18B	DE ECO 118MM 160W 230V R7S 2000H	-
QT-DE12 IRC	200	R7s	4000	20	ww	1A	HDG-200-230-R7s-114,2	-	-	-	K9 C200W 230V R7S
QT-DE12 IRC	225	R7s	5000	22	ww	1A	HDG-225-230-R7s-114,2	-	-	-	K9/Q225 T3/230V HIR
QT-DE12 IRC	230	R7s	5000	22	ww	1A	HDG-230-230-R7s-114,2	64701 ECO	-	DE ECO 118MM 230W 230V R7S 2000H	-
QT-DE12	240	R7s	4900	20	ww	1A	HDG-240-230-R7s-114,2	-	Plusline ES Small 118mm 2y 240W R7s 230V 18B	-	-
QT-DE12 IRC	330	R7s	7400	22	ww	1A	HDG-330-230-R7s-114,2	-	-	-	K1 C330W 230V R7S
QT-DE12 IRC	375	R7s	9400	25	ww	1A	HDG-375-230-R7s-114,2	-	-	-	K1/Q375 T3/230V HIR
QT-DE12 IRC	400	R7s	9000	23	ww	1A	HDG-400-230-R7s-114,2	64702 ECO	Plusline ES Small 118mm 2y 400W R7s 230V 18B	DE ECO 118MM 400W 230V R7S 2000H	-
QT-DE12	500	R7s	9500	19	ww	1A	HDG-500-230-R7s-114,2	-	-	-	K1/Q500 T2,5/CL
QT-DE12-h15	750	R7s	16100	21	ww	1A	HDG-750-230-R7s-185,7	64560	Plusline Large 750W R7s 230V	DE 230V 750W	-
QT-DE12-h15	1000	R7s	22000	22	ww	1A	HDG-1000-230-R7s-185,7	64740	Plusline Large 1000W R7s 230V	DE 230V 1000W	K4/Q1000 T3/CL
<b>Hochvolt-Halogen-Glühlampen</b>											
QPAR51/25°	18	GU10	-	-	ww	1A	HAGS-18-230-GU10-51/25	-	EcoH TWIST 18W GU10 230V 25D	HI-SPOT ESSO ECO 18W FL 25°	-
QPAR51/36°	20	GU10	-	-	ww	1A	HAGS-20-230-GU10-51/36	-	-	-	Q20MR16/230/FL
QPAR51/25°	25	GU10	-	-	ww	1A	HAGS-25-230-GU10-51/25	-	Twistline Alu 2000h 25W GU10 230V 25D	-	-
QPAR51/50°	25	GU10	-	-	ww	1A	HAGS-25-230-GU10-51/50	-	EcoH TWIST 25W GU10 230V 50D	-	-
QPAR51/25°	28	GU10	-	-	ww	1A	HAGS-28-230-GU10-51/25	-	-	HI-SPOT ESSO ECO 28W FL 25°	-
QPAR51/30°	28	GU10	-	-	ww	1A	HAGS-28-230-GU10-51/30	64819 ECO	-	-	-
QPAR51/20°	35	GU10	-	-	ww	1A	HAGS-35-230-GU10-51/20	-	Twistline Alu 2000h 35W GU10 230V 20D	HI-Spot ESSO 20° 35W 230V Superia ECO	-
QPAR51/35°	35	GU10	-	-	ww	1A	HAGS/UB-35-230-GU10-51/35	64820 FL	-	-	Q35MR16/230/FL
QPAR51/40°	35	GU10	-	-	ww	1A	HAGS-35-230-GU10-51/40	-	Twistline Alu 2000h 35W GU10 230V 40D	HI-Spot ESSO 40° 35W 230V Superia ECO	-
QPAR51/50°	35	GU10	-	-	ww	1A	HAGS-35-230-GU10-51/50	-	EcoH TWIST 35W GU10 230V 50D	-	-
QPAR51/25°	40	GU10	-	-	ww	1A	HAGS-40-230-GU10-51/25	-	-	HI-SPOT ESSO ECO 40W FL 25°	-
QPAR51/30°	40	GU10	-	-	ww	1A	HAGS-40-230-GU10-51/30	64823 ECO	-	-	-
QPAR51/50°	40	GU10	-	-	ww	1A	HAGS-40-230-GU10-51/50	-	-	HI-SPOT ESSO ECO 40W WFL 50°	-
QPAR51/20°	50	GU10	-	-	ww	1A	HAGS-50-230-GU10-51/20	-	Twistline Alu 2000h 50W GU10 230V 20D	HI-Spot ESSO 20° 50W 230V Superia ECO	-
QPAR51/25°	50	GU10	-	-	ww	1A	HAGS-50-230-GU10-51/25	-	Twistline Alu 3000h 50W GU10 230V 25D	-	Q50MR16/230/25°
QPAR51/35°	50	GU10	-	-	ww	1A	HAGS/UB-50-230-GU10-51/35	64824 FL	-	-	Q50MR16/230/36°
QPAR51/40°	50	GU10	-	-	ww	1A	HAGS-50-230-GU10-51/40	-	Twistline Alu 2000h 50W GU10 230V 40D	HI-Spot ESSO 40° 50W 230V Superia ECO	-
QPAR51/50°	50	GU10	-	-	ww	1A	HAGS-50-230-GU10-51/50	-	Twistline Alu 3000h 50W GU10 230V 50D	-	-

Hinweis: Irrtum vorbehalten. Die Liste stellt einen Ausschnitt aus dem Lampenprogramm der Hersteller dar.

Die Angaben zu Lichtstrom, Effizienz, Lichtfarbe, Farbwiedergabe, Brennweite sowie der ILCOS-Code beziehen sich zumeist auf die erste erwähnte Hersteller-Lampenbezeichnung in einer Zeile. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Lampen auf deren Verwendbarkeit in den Sitero-Leuchten zu prüfen.

## Hinweise zur Parallelkompensation

### Allgemeines

Ende 2002 ist die Energieverbrauchs-Höchstwerte-Verordnung (EnVHV) in Kraft getreten. Sie ist die Umsetzung der europäischen Richtlinie 2000/55/EG, welche die Grundlage für die Kennzeichnung von Vorschaltgeräten mit Energieklassen bildet. In der Vergangenheit waren durch die Energieversorger die Reihenkompensation üblich. Dies hat sich mit den technischen Anschlussbedingungen, Ausgabe 2000 (TAB2000) geändert. Bis auf wenige Ausnahmen ist zwischenzeitlich auch die Parallelkompensation üblich.

### Energieklassifizierung

Elektrische Verbraucher werden, gemäß Richtlinie 2000/55/EG, in 7 Energieklassen eingeteilt (A1, A2, A3, B1, B2, C, D), wobei die Klasse A1 die Klasse mit der besten Energieeffizienz darstellt. Die Richtlinie 2000/55/EG wurde im Oktober 2010 durch die Verordnung (EG) Nr. 245/2009 ersetzt.

Bei Leuchten wird die Energie-Effizienz des gesamten Systemes aus Leuchtmittel, Vorschaltgerät und Kompensation angegeben. So werden Leuchten-Schaltungen für Leuchtstofflampen in folgende Stufen eingeteilt:

- A1: ... mit EVG-dimmbare und tageslichtabhängiger Regelung  
 A2, A3: ... mit EVG  
 B1, B2: ... mit VVG (nicht kompensiert)  
 C: ... mit KVG (nicht mehr erlaubt seit 11/2005)  
 D: ... mit schlechtem KVG (nicht mehr erlaubt seit 11/2003)

Bei Reihenkompensation (kapazitive Schaltung) führt die Energie-Klassifizierung grundsätzlich zu einer schlechteren Einstufung als die in der induktiven Schaltung (unkompensiert). Daher würden induktive Vorschaltgeräte der Klasse B1 oder B2 mindestens in die Energieklasse C, vereinzelt sogar in die Energieklasse D eingestuft.

Der Unterschied in der Leistungsaufnahme kann hierbei bis zu 15% betragen.

### Kompensation

Leuchten mit **elektronischen Vorschaltgeräten** stellen die wirtschaftlichste und energiesparendste Lösung dar. Zusätzliche Kompensationsmaßnahmen sind nicht erforderlich. Für Leuchten mit **induktiven Vorschaltgeräten** empfehlen wir die Parallel-Kompensation als möglichst energiesparende Lösung (falls seitens des Energieversorgers keine Einschränkungen bestehen und falls keine zentrale Kompensationsanlage vorhanden ist).

### Kompensation im Lieferzustand

- Siteco-Leuchten für Leuchtstofflampen sind entweder mit EVG (zusätzliche Kompensation nicht erforderlich), werkseitig parallel kompensiert (mit montiertem Kondensator) oder induktiv (nicht für Kompensation vorbereitet) verfügbar.
- Downlights für Kompakt-Leuchtstofflampen sind werkseitig für Parallel-Kompensation vorgesehen (bitte Angaben in der Produktbeschreibung beachten).
- Leuchten für Leuchtstofflampen für Reihenkompensation sind als kundenspezifische Sonderausführung verfügbar.
- Leuchten für Hochdruck-Entladungslampen sind werkseitig parallel kompensiert (mit montiertem Kondensator).

### Nachträgliche, bauseitige Kompensation

Für die nachträgliche, bauseitige Umrüstung von Leuchten auf Parallel-Kompensation sind Kondensatoren (werksseitig mit Steckklammern ausgerüstet) erforderlich. Die Kapazität des/der Kondensatoren ist von der gesamten Lampenleistung je Leuchte (Auswahl aus nebenstehender Liste) abhängig.

**Die nachträgliche Kompensation darf nur durch eine Elektrofachkraft vorgenommen werden, die Hinweise in der Montageanleitung sind zu beachten.**

- Nachträgliche Kompensation ist nur bei Innen- und Feuchtraumleuchten der Schutzklasse I für stabförmige und Kompakt-Leuchtstofflampen zulässig
- Leuchten der Schutzklasse II und Leuchten für Hochdruck-Entladungslampen dürfen nicht nachträglich kompensiert werden
- Bei Leuchten mit elektronischen Betriebsgeräten ist keine Kompensation erforderlich

### Kondensatoren inklusive Steckklemme für (Parallel)-Kompensation

für Bestückung (W)	Kompensations-Kondensator Menge/Kap	Menge/Bestell-Nr.	€
<b>Kompakt-Leuchtstofflampen</b>			
<b>TC-S</b>			
1x TC-S 5/7/9/11W	1x 2µ	1x 5LY5020	10,40
2x TC-S 5/7/9/11W	1x 4µ	1x 5LY5018	10,40
<b>TC-D</b>			
1x TC-D 10/13W	1x 2µ	1x 5LY5020	10,40
1x TC-D 26W	1x 4µ	1x 5LY5018	10,40
2x TC-D 10/13W	1x 4µ	1x 5LY5018	10,40
2x TC-D 18W	1x 5µ	1x 5LY5013	7,00
2x TC-D 26W	1x 8µ	1x 5LY5015	7,00
<b>TC-T</b>			
1x TC-D 10/13W	1x 2µ	1x 5LY5020	10,40
1x TC-D 26W	1x 4µ	1x 5LY5018	10,40
2x TC-D 10/13W	1x 4µ	1x 5LY5018	10,40
2x TC-D 18W	1x 5µ	1x 5LY5013	7,00
2x TC-D 26W	1x 8µ	1x 5LY5015	7,00
<b>TC-L</b>			
1x TC-LEL 18W	1x 4,5µ	1x 5LY5016	10,40
1x TC-LEL 24W	1x 4µ	1x 5LY5018	10,40
1x TC-LEL 36W	1x 4,5µ	1x 5LY5016	10,40
2x TC-LEL 18W	1x 4,5µ <sup>1)</sup>	1x 5LY5016	10,40
2x TC-LEL 24W	1x 8µ	1x 5LY5015	7,00
2x TC-LEL 36W	1x 9µ	1x 5LY5003	7,00
3x TC-LEL 18W	1x 9µ <sup>1)</sup>	1x 5LY5003	7,00
3x TC-LEL 24W	1x 10µ	1x 5LY5014	8,00
3x TC-LEL 36W	1x 13,5µ	1x 5LY5005	10,00
<b>Stabförmige Leuchtstofflampen</b>			
<b>T26</b>			
1x 18W	1x 4,5µ	1x 5LY5016	10,40
1x 36W	1x 4,5µ	1x 5LY5016	10,40
1x 38W	1x 4,5µ	1x 5LY5016	10,40
1x 58W	1x 7µ	1x 5LY5002	10,40
2x 18W	1x 4,5µ <sup>1)</sup>	1x 5LY5016	10,40
2x 36W	1x 9µ	1x 5LY5003	7,00
2x 38W	1x 9µ	1x 5LY5003	7,00
2x 58W	1x 13,5µ	1x 5LY5005	10,00
3x 18W	1x 9µ <sup>1)</sup>	1x 5LY5003	7,00
3x 36W	1x 13,5µ	1x 5LY5005	10,00
3x 58W	1x 20µ	1x 5LY5008	15,00
4x 18W	1x 9µ <sup>1)</sup>	1x 5LY5003	7,00
4x 36W	1x 18µ	1x 5LY5007	11,00
4x 58W	2x 13,5µ	2x 5LY5005	10,00
	oder		
	1x 25µ	1x 5LY5028	14,00

1) nur wenn zwei Leuchtstoff-Lampen in Tandemschaltung (zwei Lampen je 18W an einem VG 36W) sind – die Kondensatoren sind nach EN 61048 als Typ B approbiert und entsprechen den Anforderungen der VDE 0560-6 hinsichtlich Flamm- und Platzsicherheit.

## Erläuterungen zur EuP-Richtlinie in Bezug auf Technische Leuchten

Die komplette Beschreibung der EuP-Richtlinie finden Sie z. B. unter [www.eur-lex.europa.eu](http://www.eur-lex.europa.eu)

Für Leuchten, die diese Komponenten enthalten, ist eine Dokumentation hinsichtlich Effizienz, Entsorgung, Wartung und Reinigung erforderlich. Die jeweils aktuell gültigen Angaben hierzu finden Sie auf unserer Internetseite [www.siteco.com](http://www.siteco.com).

Die in Leuchten eingesetzten Betriebsgeräte entsprechen mindestens der Energieeffizienzklasse EEI = B2 (konventionelle Betriebsgeräte) oder A3 (elektronische Betriebsgeräte, nicht dimmbar). Wir sind jedoch bemüht, soweit möglich und verfügbar, Geräte mit der Kennzeichnung EEI = A2 bzw. A1 zu verwenden.

Die in Anleitungen verwendeten Symbole zu Wartung und Entsorgung finden Sie Kapitel Zeichenerklärung.

Es ist grundsätzlich darauf hinzuweisen, dass Leuchten Komponenten enthalten, die einer Wartung oder Instandhaltung unterliegen. Dies beginnt bei den lichttechnischen Abdeckungen, geht über Dichtungsmaterialien bis hin zu elektrischen Bauteilen und Lampen. Der Grad der Alterung, Verschmutzung, Abnutzung oder Schädigung ist von den jeweiligen Betriebsbedingungen abhängig und kann nicht pauschalisiert werden. Daher ist es in der Verantwortung des Anlagenbetreibers sinnvolle Zyklen für Überwachung, Instandhaltung und Wartung festzulegen.



## Leuchten mit Einzelbatterie-Notlichtelement

### Ausstattung und Funktion:

Leuchten sind werkseitig komplett verdrahtet mit 4poligem Netzanschluss ausgestattet (3polig für „Normal-Netz“ mit geschalteter Phase\* + 1polig für zusätzliche nicht geschaltete Phase\* für Notlichtelement) | mit elektronischem Vorschaltgerät für Normalbetrieb und mit Einzelbatterie-Notlichtelement\* für Notbetrieb (Steuergerät, Akku für 1h Betriebsdauer bzw. für 3h Betriebsdauer und LED für optische Selbsttest-Funktionskontrolle des Akku)

$$U_{\text{Nenn}} = 220..240\text{V/AC } 50..60\text{Hz}$$

\* Die geschaltete Phase (Normal-Netz) und die nicht geschaltete Phase müssen die gleiche Phasenlage haben | über die nicht geschaltete Phase wird der Akku des Notlichtelementes geladen und der Leuchte der Betriebszustand (Normal- oder Notbetrieb) mitgeteilt:

- nicht geschaltete Phase vorhanden: → Normalbetrieb (Leuchtenbetrieb über Netz, normal EIN-/AUS-schaltbar)
- nicht geschaltete Phase fehlt: → Notbetrieb mit reduziertem Lichtstrom (Betrieb über Akku) | Leuchte ist eingeschaltet, auch dann, wenn Leuchte im Normalbetrieb ausgeschaltet war

### Leuchtdioden-Signale:

LED grün leuchtend: Akku angeschlossen und geladen

LED grün blinkend: Akku wird geladen

LED rot blinkend: Akku nicht angeschlossen oder defekt

LED gelb blinkend: automatischer Entlade-/Ladezyklus des Akkus

### Notbetrieb mit reduziertem Lichtstrom:

reduzierter Lichtstrom (siehe Tabelle)

bei 2lampigen Leuchten: Betrieb einer Lampe

bei Leuchten mit EVG-DALI oder EVG-dimmbar(1..10V):

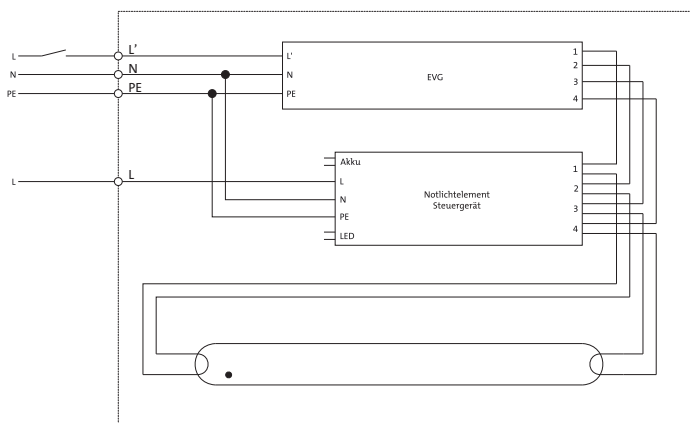
Lichtstrom wie angegeben, unabhängig von der Dimmstellung

### Zulässige Umgebungstemperatur für Leuchte

#### mit Einzelbatterie-Notlichtelement:

0°C..25°C

### Prinzipschaltbild:



## Einzelbatterie-Notlichtelement für bauseitige Montage

### Kurzbeschreibung

Einzelbatterie-Notlichtelement für nachträgliche, bauseitige Montage, bestehend aus Steuergerät, NiMH Akku bzw. NiCd für 1h oder 3h Betriebsdauer und LED für optische Selbsttest-Funktionskontrolle. Geeignet für Notlichtbetrieb von Leuchtstofflampen (T16-, T26- oder TC-Lampen ohne eingebauten Glimmstarter), für 1- oder mehrlampige EVG, EVG-dimmbar oder VVG.

### Lieferumfang

Gehäuse des Steuergerätes 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

Alle Komponenten anschlussfertig verdrahtet: Steuergerät mit schraubenlosen Anschlußklemmen, max. 1,5mm<sup>2</sup>; Akku und LED mit vorkonfektionierter Anschlußleitung.

$$U_{\text{Nenn}} = 220..240\text{V/50..60 Hz}; I_{\text{Nenn}} (230\text{V}) = 4..40\text{mA}; \lambda = 0,8$$

Für Leuchten mit Einzelbatterie-Notlichtelement ist 4poliger Netzanschluß erforderlich (3polig für Normalnetz mit geschalteter Phase\*, 1polig für zusätzliche nicht geschaltete Phase\* für Notlichtelement).

### Funktion und weitere Beschreibung:

(siehe Beschreibung „Leuchten mit Einzelbatterie-Notlichtelement“)

Notbetrieb mit reduziertem Lichtstrom (siehe Tabelle)

bei 2- und mehrlampigen Leuchten: Betrieb einer Lampe (unabhängig vom VG)

bei Leuchten mit EVG-DALI oder EVG-dimmbar(1..10V):

Lichtstrom wie angegeben, unabhängig von der Dimmstellung

### Empfohlene Einsatzgebiete

Für Anlagen nach VDE0108 bzw. nach EN 60598-2-22

Notlicht-Komponenten für bauseitige Montage



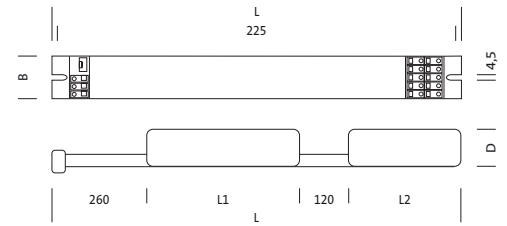
Einzelbatterie-Notlichtelement

Einzelbatterie-Notlichtelement zum bauseitigen Einbau in Leuchten | für 1h oder 3h Betriebsdauer | Komponenten: Steuergerät, Akku (Kapazität je nach erforderlicher Betriebsdauer und gewählter Lampenleistung) und LED (für optische Selbsttest-Funktionskontrollen des Akkus) | geeignet für Notlichtbetrieb von Leuchtstofflampen (T16-, T26- oder TC-Lampen ohne eingebauten Glühmstarter) | für Montage in Leuchten mit 1- oder mehrlampigen EVG, EVG-dimmbar oder VVG

Schutzart: IP20  
Schutzklasse: SK I

Zulässige Umgebungstemperatur:

- für Einzelbatterie-Notlichtelement: 0°C..45°C
- für Leuchte mit eingebautem Notlichtelement: 0°C..25°C



Bestückung	L (mm)	B (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D (mm)	Bestell-Nr.	Preis €
<b>Notlichtelement</b>								
Konverter	235	30	21				■ 5LY11103R	180,00
+ NiMh-Akku 3,0 Ah	740			215	145	19		
Konverter	235	30	21				■ 5LY11104R	190,00
+ NiCd-Akku 4,5 Ah	680			180	120	33		
Konverter	235	30	21				5LY11105R	230,00
+ NiCd-Akku 7,0 Ah	830			270	260	33		

- Abmessungen Konverter: Lx Bx H; Bef.-Abstand l= 225mm  
Abmessungen Akku 1: L1x D; Anschlußleitung zum Konverter: l1= 260mm  
Abmessungen Akku 2: L2x D; Verbindungsleitung zwischen den Akkus: l2= 120mm

Lichtstrom bei Notlichtbetrieb (in % vom Nennlichtstrom)

Lampe	T26				T16					T16					
	18W	36W	38W	58W	8W	11W	14W	21W	28W	35W	24W	39W	49W	54W	80W
Lichtstrom	18%	13%	13%	10%	31%	28%	26%	22%	21%	15%	19%	14%	9%	14%	9%
erforderliche Akku-Kapazität abhängig von der benötigten Betriebsdauer und der Lampe															
1h (Ah)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3h (Ah)	4,5	4,5	7,0	7,0	4,5	4,5	4,5	7,0	7,0	7,0	4,5	7,0	7,0	7,0	7,0

Lampe	TC-LEL						TC-DEL			TC-TEL				TC-SEL		
	18W	24W	36W	40W	55W	80W	13W	18W	26W	18W	26W	32W	42W	7W	9W	11W
Lichtstrom	17%	17%	16%	14%	12%	8%	27%	26%	22%	26%	18%	19%	16%	31%	30%	28%
erforderliche Akku-Kapazität abhängig von der benötigten Betriebsdauer und der Lampe																
1h (Ah)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3h (Ah)	4,5	4,5	4,5	7,0	7,0	7,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	7,0	7,0	4,5	4,5	4,5

- bei 2- und mehrlampigen Leuchten: Betrieb einer Lampe

## Hinweise zur Lichtqualität

### Lichtqualität

Für die Bewertung einer Beleuchtungssituation können eine Reihe von Kriterien herangezogen werden. Quantifizierbare, lichttechnische Größen spielen dabei eine ebenso bedeutende Rolle, wie solche, die nicht mit numerischen Werten beschrieben werden können, weil sie sehr stark von subjektiver Wahrnehmung beeinflusst sind. Eine besondere Bedeutung haben die lichttechnischen Güte-merkmale erlangt, auf die in der Praxis häufig Bezug genommen und über die in Fachpublikationen ausgiebig informiert wird.

### Beleuchtungsniveau

Ermüdungs- und fehlerfreies Sehen hängt ganz wesentlich vom Beleuchtungsniveau ab. Das Beleuchtungsniveau wird in Form der Beleuchtungsstärke gemessen (in Lux/lx). Je höher das Beleuchtungsniveau, desto höher auch die Sehleistung, also die Sehschärfe und Schnelligkeit, mit der das Auge die visuellen Informationen aufnehmen kann.

In der freien Natur liegt das Beleuchtungsniveau, abhängig von Wetter, Uhrzeit und Ort, zwischen 5.000 und 100.000 Lux. In Innenräumen sind derartig hohe Werte aufgrund der erforderlichen Kunstlicht - Leistung nicht praktikabel. Ein Mindestwert von 500 Lux hat sich für typische Sehaufgaben wie z. B. die Büroarbeit etabliert. Neuere Studien bestätigen aber, dass ein höheres Beleuchtungsniveau sich positiv auf das menschliche Wohlbefinden und auf die Arbeitsleistung auswirkt.

In den einschlägigen Normen sind Mindest - Beleuchtungsniveaus für unterschiedliche Räume bzw. Raumnutzungen im Innen- und Außenraum festgelegt.

### Lichttrichtung und Schattigkeit

Das Wechselspiel von Licht und Schatten ist entscheidend für die räumliche Wahrnehmung von Objekten. Erst die Lichttrichtung und die Schattigkeit lassen Gegenstände plastisch erscheinen und geben ihnen Tiefe. Zur guten Erkennbarkeit von Körpern, Oberflächen und Strukturen ist eine geeignete Beleuchtung erforderlich. Ein heller Raum mit ausschließlich diffusem Licht ohne Schattenbildung wirkt monoton. Die fehlende Orientierung und die mangelhafte Erkennbarkeit von Objekten und Entfernungen führen zu Unbehagen. Dagegen bewirkt ein gutes Verhältnis von diffusem Licht (z.B. durch indirekte Lichtanteile) zum gerichteten Licht eine angenehme Schattigkeit. Gerichtetes Licht modelliert Strukturen und sorgt für Dramaturgie.

Typische Instrumente für gerichtetes Licht sind eng bzw. tief strahlende Strahler oder Downlights, die mit Punktlichtquellen und bündelnden Reflektorsystemen ausgestattet sind. Für Anwendungen, bei denen eine räumliche Justierung der Lichtausstrahlung erforderlich ist, sind solche Lichtinstrumente orientierbar (drehbar, schwenkbar, fokussierbar ...).

### Blendung

Grundsätzlich werden zwei Formen der Blendung unterschieden. Zum einen die physiologische Blendung und zum anderen die psychologische Blendung. Die physiologische Blendung bezeichnet eine Situation, in der zu hohe oder zu geringe Kontraste auftreten, so dass die Sehleistung akut und messbar herab gesetzt wird.

Als psychologische Blendung wird bezeichnet, wenn eine Beleuchtungssituation kurzfristig oder auch langfristig als störend empfunden wird. Dies wird statistisch

(durch Befragung) ermittelt. Beide Formen der Blendung können durch die Lichtquellen selbst (direkte Blendung) oder durch Reflexe der Lichtquellen auf Oberflächen verursacht sein (Reflexblendung). Sie führen zu Unbehagen und mindern die Leistungs- und Konzentrationsfähigkeit. Im Zuge von Arbeitssicherheit und Ergonomie sollte Blendung daher vermieden werden.

Ein Maß für die Helligkeit ist die Leuchtdichte (Candela/Quadratmeter, cd/m<sup>2</sup>). Bewertet werden die Leuchtdichten auf der Licht-Austrittsfläche einer Leuchte, die im Blickfeld bzw. in der Blickrichtung liegen. Der Grad der (psychologischen) Direktblendung durch Leuchten einer Beleuchtungsanlage im Innenraum wird heute nach dem "CIE Unified Glare Rating - Verfahren (UGR)" bestimmt. Hier ist nicht allein der absolute Leuchtdichtewert der Licht-Austrittsfläche der Leuchte maßgebend, sondern auch das Leuchtdichteverhältnis der Raumbegrenzungsflächen, die Lage der Leuchte im Blickfeld und die Raumgröße.

Bei der Reflexblendung geschieht die Blendung indirekt. Das Licht der Leuchte wird durch eine Oberfläche genau in das Auge des Betrachters gespiegelt (z.B. hochglänzendes Papier eines Magazins, unzureichend entspiegelter Bildschirm, ...). Sie lässt sich verringern oder ganz vermeiden, wenn entweder die Helligkeit der Leuchte herab gesetzt, oder die geometrischen Verhältnisse zwischen Leuchte, Oberfläche und Auge verändert werden oder wenn die Oberfläche matt gewählt wird, so dass keine Spiegelung auftritt.

### Flimmern und stroboskopische Effekte

Bei Leuchten mit Entladungslampen können als Folge des Wechselstromes Flimmererscheinungen und stroboskopische Effekte auftreten. Flimmern verursacht Sehstörungen, Ermüdung und Kopfschmerzen.

Objekte, die sich schnell bewegen (z. B. rotierende Maschinenteile), können unter ungünstigen Beleuchtungsbedingungen als stillstehend wahrgenommen werden, wenn die zeitliche Veränderung des Lichtstroms mit der Bewegung synchron verläuft (stroboskopischer Effekt). Davon kann ein erhebliches Gefahrenpotential ausgehen.

Zur Vermeidung von Flimmererscheinungen und stroboskopischen Effekten empfiehlt es sich Lampen an elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) zu betreiben. Der Einsatz von EVGs spart gegenüber konventionellen Vorschaltgeräten (KVG/VVG) zudem Energie, verlängert die Lebensdauer der Leuchtmittel und bietet einen hohen Komfort in Bezug auf die Steuerung und die Wartung einer Beleuchtungsanlage.

### Farbwiedergabe und Lichtfarbe

Im natürlichen Tageslicht erscheinen die Oberflächen von Objekten in ihren echten Farben. Diese Beleuchtungssituation ist in Bezug auf die Farbwahrnehmung der Maßstab für die Beleuchtung mit künstlichem Licht.

Die Farbwiedergabe-Eigenschaft einer künstlichen Lichtquelle wird mit dem "allgemeinen Farbwiedergabe-Index Ra" ausgedrückt. Dieser bezeichnet das Maß der Übereinstimmung einer Körperfarbe mit ihrem Aussehen unter der jeweiligen Bezugslichtquelle. Glühlampen haben, bedingt durch ihr kontinuierliches Spektrum, die beste Farbwiedergabe. Bei Entladungslampen kommen alle Farbwiedergabestufen vor. Derzeit wird diskutiert, den Index zu überarbeiten, weil Leuchtdioden (LED) damit zu ungünstig bewertet werden.

Die Anwendung bestimmt die Anforderung an die Farbwiedergabe der Lichtquellen. Dort, wo es auf Farbbeinheit ankommt, z.B. in visuellen Prüfbereichen und

Verkaufsräumen der Nahrungsmittel-, Textil-, Printmedien- und Automobilindustrie und in Museen kommen Lichtquellen mit sehr guter Farbwiedergabe zum Einsatz.

Bei der Beleuchtung von Warenangeboten in Verkaufsräumen insbesondere von Frischwaren (Fleisch, Obst, Gemüse, Backwaren) kommen Leuchtmittel und Leuchtensysteme zum Einsatz, die durch die Betonung von Rotanteilen die Frischwaren sehr appetitlich erscheinen lassen.

In der Allgemeinbeleuchtung von Innenräumen wird überwiegend mit Leuchtstofflampen, Halogen-Metalldampflampen und Halogen-Glühlampen gearbeitet. Während Glühlampen zumeist eine warmweiße Lichtfarbe besitzen (Farbtemperatur 2700–3000 Kelvin), gibt es bei Leuchtstofflampen und Halogen-Metalldampflampen eine Auswahl unterschiedlicher Weißstöne:

Warmweiß hat einen erhöhten Rotanteil. Hierdurch erscheint der Raum subjektiv etwas wärmer.

Farbtemperatur bis 3300 Kelvin

Neutralweiß

Farbtemperatur 3300-5300 Kelvin

Tageslichtweiß hat einen erhöhten Blauanteil. Hierdurch erscheint der Raum subjektiv etwas kühler.

Farbtemperatur über 5300 Kelvin

Aktuell befinden sich Leuchtstofflampen mit Farbtemperaturen von 8000 Kelvin und höher in der Einführung. Der sehr hohe Blauanteil im Spektrum dieser Lampen soll verstärkten Einfluss auf die Rezeptoren im Auge nehmen, die das Hormon Melatonin regulieren, das den circadianen Rhythmus (Tag-Nacht-Rhythmus) des Körpers steuert. Man erhofft sich eine ähnlich anregende/wachmachende Wirkung wie die eines blauen Himmels an einem sonnigen Tag.

### Farbiges Licht

Mit farbigem Licht kann die farbliche Wahrnehmung von Oberflächen gezielt gesteuert werden. Dies kann dem Zweck der Orientierung, Führung oder Signalisierung dienen - oder als Effekt eingesetzt werden. Die willkürliche Erzeugung beliebiger Farben durch die Methode der RGB-Farbmischung ist Gegenstand aktueller Lichtgestaltungen. Dabei werden die Anteile aus roten, grünen und blauen Lichtquellen mit Hilfe eines Lichtsteuerungssystems überlagert. Als Lichtquellen kommen farbige Leuchtstofflampen oder Leuchtdioden zum Einsatz.

### Lichtverteilung und Lichtcharakteristik

Die Lichtverteilung (Charakteristik) der eingesetzten Leuchten beeinflusst wesentlich die Wirkung des Raumes bzw. der zu beleuchtenden Objekte.

#### Innenbeleuchtung

Eine direktstrahlende Charakteristik ist dadurch gekennzeichnet, dass das aus der Leuchte austretende Licht direkt in den Raum bzw. auf die Nutzebene abgestrahlt wird. Im Hinblick auf das Beleuchtungsniveau bietet die direkte Beleuchtung die höchste Effizienz. Abhängig vom optischen System der Leuchte ist ein direkter Einblick in das Leuchtmittel - und damit eine Blendwirkung - zu beachten.

Durch den Einsatz geeigneter optischer Systeme wie Diffusoren (opale Abdeckungen), Refraktoren (prismatische Abdeckungen) bzw. ELDACON® sowie sekun-

därstrahlende Systeme können direktstrahlende Leuchten blendfrei ausgeführt werden. Rasteroptiken sorgen für eine Entblendung oberhalb eines bestimmten Ausstrahlungswinkelbereichs.

Bei sekundärstrahlenden Systemen wird das Licht der Lampe zunächst von einem primären Reflektor auf einen innerhalb der Leuchte befindlichen Sekundärreflektor und von dort in den Raum gelenkt. Das Leuchtmittel ist nicht einsehbar. Spiegel-Werfer-Systeme sind ebenfalls sekundärstrahlend, jedoch sind der Lichtpunkt-Zerlegungsspiegel und der Werfer (Strahler) räumlich voneinander getrennt angeordnet.

Bei einer indirekt strahlenden Charakteristik wird das aus der Leuchte austretende Licht über eine Reflexionsfläche (Decke, Wände) in den Raum abgestrahlt. Es entsteht eine heller, freundlicher Raumeindruck bei einer blendfreien Beleuchtung. Jedoch erzeugt eine reine Indirektbeleuchtung eine diffuse, schattenarme Lichtatmosphäre, die monoton und ermüdend wirken kann.

Mischformen, also direkt/indirekt bzw. indirekt/direkt strahlende

Charakteristiken kombinieren die Vorteile beider Lichtverteilungen und sind in der Innenbeleuchtung häufig anzutreffen.

In Bezug auf den Ausstrahlungswinkel werden diffus strahlende, breit strahlende, medium strahlende und eng (tief) strahlende Charakteristiken unterschieden. Für die möglichst gleichmäßige Beleuchtung von Flächen kommen vorzugsweise diffus, breit oder medium strahlende, für Akzentuierungsaufgaben bzw. für höhere Räume eng strahlende Charakteristiken zum Einsatz.

Eng strahlende Charakteristiken gehen in der Regel mit dem Einsatz von Punktlichtquellen (Halogen-Glühlampen, Halogen-Metalldampflampen, LED) einher, während diffus, breit und medium strahlende Charakteristiken mit der kompletten Palette von Leuchtmitteln realisierbar sind.

## Normen, Vorschriften und Informationen zur Beleuchtung

Bei der Projektierung von Beleuchtungsanlagen ist der Planer gehalten, sich an den Regeln der Technik zu orientieren (z.B. DIN- oder EN-Normen) und gesetzliche Vorgaben einzuhalten (z.B. Arbeitsstättenrichtlinien, Bildschirmarbeitsverordnung, Berufsgenossenschaftliche Vorschriften) und er kann erläuternde Informationen zu Hilfe nehmen (z.B. Berufsgenossenschaftliche Informationen, Veröffentlichungen der lichttechnischen Gesellschaften).

Für bestimmte Arbeitsbereiche (z.B. Bahnanlagen) können Anforderungen gestellt sein, die über die üblichen Anforderungen hinaus gehen. Somit müssen alle auf eine Beleuchtungsanlage anzuwendenden Regeln und Vorschriften heran gezogen und die höchsten darin genannten Anforderungen erfüllt werden.

### Relevante Normen:

DIN 5035	Beleuchtung mit künstlichem Licht Teil 3: Beleuchtung im Gesundheitswesen Teil 6: Messung und Bewertung Teil 7: Beleuchtung von Räumen mit Bildschirmarbeitsplätzen Teil 8: Arbeitsplatzleuchten Anforderungen, Empfehlungen und Prüfung
DIN 5039	Licht, Lampen, Leuchten - Begriffe, Einteilung
DIN 5040	Leuchten für Beleuchtungszwecke; Teil 1: Lichttechnische Merkmale und Einteilung Teil 2: Innenleuchten; Begriffe, Einteilung Teil 3: Außenleuchten, Begriffe, Einteilung Teil 4: Beleuchtungsscheinwerfer; Begriffe und licht-technische Bewertungsgrößen
DIN 5044-1	Ortsfeste Verkehrsbeleuchtung; Beleuchtung von Straßen für den Kraftfahrzeugverkehr; Allgemeine Gütemerkmale und Richtwerte
DIN EN 12665	Licht und Beleuchtung Grundlegende Begriffe und Kriterien für die Festlegung von Anforderungen an die Beleuchtung
DIN EN 12464	Licht und Beleuchtung – Beleuchtung von Arbeitsstätten Teil 1: Arbeitsstätten in Innenräumen Teil 2: Arbeitsplätze im Freien
DIN EN 13201	Straßenbeleuchtung Teil 1: Auswahl der Beleuchtungsklassen Teil 2: Gütemerkmale Teil 3: Berechnung der Gütemerkmale Teil 4: Methoden zur Messung der Gütemerkmale von Straßenbeleuchtungsanlagen
DIN EN 13032	Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten
DIN V 18599	Energetische Bewertung von Gebäuden – Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung – Teil 1: Allgemeine Bilanzierungsverfahren, Begriffe, Zonierung und Bewertung der Energieträger Teil 4: Nutz- und Endenergiebedarf für Beleuchtung

DIN EN ISO 9241	Ergonomische Anforderungen für Bürotätigkeiten mit Bildschirmgeräten . Teil 7: Anforderungen an visuelle Anzeigen bezüglich Reflexionen
DIN EN 1838	Angewandte Lichttechnik – Notbeleuchtung
CIE S 015:2005	Lighting of Outdoor Work Places

### Relevante Vorschriften:

Arbeitsstättenrichtlinien (ASR)	
ASR 7/3	Künstliche Beleuchtung
ASR 7/4	Sicherheitsbeleuchtung
ASR 41/3	Künstliche Beleuchtung für Arbeitsplätze und Verkehrswege im Freien
Bildschirmarbeitsverordnung (BildscharbV)	
Versammlungsstättenverordnung (länderspezifisch)	
Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)	
BGR 131	Natürliche und künstliche Beleuchtung von Arbeitsstätten; Teil 1: Handlungshilfen für den Unternehmer Teil 2: Leitfaden zur Planung und zum Betrieb der Beleuchtung
BGR 216	Optische Sicherheitsleitsysteme (einschließlich Sicherheitsbeleuchtung)
D954.9103	Elektrische Energieanlagen; Beleuchtungsanlagen im gleisnahen und/oder sicherheitsrelevanten Bereich
D954.9103/LAWL*	Leuchtauswahllisten
D954.9103/MB1	Merkblatt 1 Leuchtenfreigabe bei der DB
<b>Hilfreiche Informationen:</b>	
BGI 650	Bildschirm- und Büroarbeitsplätze – Leitfaden für die Gestaltung
BGI 856	Beleuchtung im Büro; Hilfen für die Planung von Beleuchtungsanlagen von Räumen mit Bildschirm- und Büroarbeitsplätzen
LiTG-Schrift	Das UGR – Verfahren zur Bewertung der Direktblendung der künstlichen Beleuchtung in Innenräumen
CIE 97-1992	Maintenance of indoor electric lighting systems
CIE 140-2000	Road lighting calculations
D81304	Personenbahnhöfe planen; Planungshandbuch Technische Gebäudeausrüstung (TGA)
ZVEI-Publikation	Leitfaden zur DIN EN 12464-1

## Technologie- und Design-Center – TDC



Das Technologie- und Design-Center von Siteco bietet Raum für Technologie, Wissen, Dialog, Inspiration – Lichtelebnis und Know-How-Transfer unter einem Dach. Lassen Sie sich von unserem Lichtforum inspirieren. Sprechen Sie einfach Ihren Vertriebsbetreuer an. Wir stellen Ihnen Ihr persönliches Schulungsprogramm individuell zusammen und organisieren für Sie auf Wunsch die gesamte Planung von der Anreise bis zur Abreise.

Ergonomie, Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit stehen im Zentrum unseres Tuns und natürlich auch unserer Seminare. In unserer Lichtwerkstatt

erleben Sie Beleuchtung zum Anfassen und erfahren mehr über:

- Energieeffiziente Beleuchtung im Innen- und Außenraum mit Hilfe von innovativen Beleuchtungssystemen.
- Was können Tageslichtsysteme, Lichtsteuerung und LED zur Ergonomie, Sicherheit und Umweltfreundlichkeit beitragen.
- Beleuchtungslösungen für spezielle Anwendungen wie z.B. Büros, Verkaufsräume, Industrie oder Straßen und öffentliche Plätze
- Gestaltungsmöglichkeiten durch Licht
- Aktuelle Normen und Ihrer Konsequenzen für die Beleuchtungsplanung

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
128254001	2.28	5DC11B77VL333C	3.48	5DNA2300	3.72	5LA52922KS38	10.73
40504002	2.28	5DC11B77VL333E	3.48	5DNA230A	3.72	5LA75771TS0108	8.40
5AA16270B	10.16	5DC11BD7VL353C	3.48	5DNA230B	3.72	5LA75771TS2108	8.38
5AA16370B	10.16	5DC11BD7VL353E	3.48	5DNA230S	3.72	5LA90011LA100	10.47
5AA16470B	10.16	5DC11C01KE30	3.52	5DNA230W	3.72	5LA91011BW300	10.43
5AA17270V	10.17	5DC11C01LQ30	3.54	5DNA3480W	3.72	5LA91011FA300	10.43
5AA17370V	10.17	5DC11J77VL335H	3.49	5DNA3450W	3.72	5LA91011LA300	10.43
5AA17470V	10.17	5DC11J77VL335K	3.49	5DNA350SW	3.72	5LA91111FA308	10.43
5AA26270B	10.20	5DC11JD7VL355H	3.49	5DNA4100	3.73	5LA91111FB308	10.43
5AA26271B	10.20	5DC11JD7VL355K	3.49	5DNA4100W	3.73	5LA91111LA308	10.43
5AA26370B	10.20	5DC11K77VL333C	3.46	5DNA410S	3.73	5LA91211LA308	10.43
5AA26371B	10.20	5DC11K77VL333E	3.46	5DNA410SW	3.73	5LA96011FA300	10.44
5AA26470B	10.20	5DC11KD7VL353C	3.46	5DNA415S	3.73	5LA96011M0300	10.44
5AA26471B	10.20	5DC11KD7VL353E	3.46	5DNA415SW	3.73	5LA96211FA300	10.44
5AA27270V	10.21	5DC12K77VL333C	3.50	5DNA7100	3.74	5LE14501RR	6.101
5AA27271V	10.21	5DC12K77VL333E	3.50	5DNA7300	3.75	5LE14501UR	6.101
5AA27370V	10.21	5DC12KD7VL353C	3.50	5DNA73001	3.75	5LE14502RR	6.101
5AA27371V	10.21	5DC12KD7VL353E	3.50	5DNA73002	3.75	5LE14502UR	6.101
5AA27470V	10.21	5DCA2100	3.72	5DNA7501	3.74	5LE14601RR	6.101
5AA27471V	10.21	5DCA230A	3.72	5DQ11W67VL102A	3.78	5LE14601RR1	6.93, 6.102
5AA32000M	10.27	5DCA230B	3.72	5DQ11W67VL302A	3.78	5LE14601RR2	6.93, 6.102
5AA32000ME	10.28	5DCA230S	3.72	5DQ11W67VL402A	3.78	5LE14601UR	6.101
5AA32090E	10.27	5DCA230W	3.72	5DQ11WX7VL102A	3.78	5LE14601UR1	6.93, 6.102
5AA32090EE	10.28	5DCA3480W	3.72	5DQ11WX7VL302A	3.78	5LE14601UR2	6.93, 6.102
5AA32270K	10.27	5DCA3450W	3.72	5DQ11WX7VL402A	3.78	5LE17501ER	6.122
5AA32270KE	10.28	5DCA350SW	3.72	5EA6TEF01	10.68	5LE78012CR	6.96
5AA32290G	10.24	5DCA4100	3.73	5EA6Y00L05	10.68	5LE78012ER	6.96, 6.128
5AA32290GE	10.25	5DCA4100W	3.73	5EA6Y00L06	10.68	5LE78032EG0	6.96, 6.128
5AA35601X	10.29	5DCA410S	3.73	5GK51A07GH51	5.4	5LE78512ER	6.95, 6.128
5AA35603X	10.29	5DCA410SW	3.73	5GK51A07GH71	5.6	5LE98011RR	6.142
5AA35604X	10.29	5DCA415S	3.73	5GK51A07GK31	5.5	5LE98011UR	6.142
5AA35605X	10.29	5DCA415SW	3.73	5GK51A07GP51	5.4	5LE98111RA	6.142
5AA35606X	10.29	5DCA7100	3.74	5GK51A07GP71	5.6	5LE98111RG	6.143
5AA35607X	10.29	5DCA7300	3.75	5GK51A07NS51	5.4	5LE98111RH	6.143
5AA35608X	10.29	5DCA73001	3.75	5GK51A07NS71	5.6	5LE98111UA	6.142
5AA35609X	10.29	5DCA73002	3.75	5GK51A07NV31	5.5	5LE98111UG	6.143
5AA35610X	10.29	5DN11A01MD30	3.62	5GK51A07NX51	5.4	5LE98111UH	6.143
5AA40006X	10.55	5DN11A01NQ30	3.67	5GK51A07NX71	5.6	5LE98211RR2	6.142
5AA40007X	10.55	5DN11B01MD30	3.63	5GK52A07GA51	5.7	5LE98211UR2	6.142
5AA41171D	10.51	5DN11B01NQ30	3.68	5GK52A07GA71	5.9	5LE98311RR	6.142
5AA41171K	10.51	5DN11B77VL336C	3.57	5GK52A07GB31	5.8	5LE98311UR	6.142
5AA41172D	10.51	5DN11B77VL336E	3.57	5GK52A07GC51	5.7	5LE98411RR2	6.142
5AA41172K	10.51	5DN11BD7VL356C	3.57	5GK52A07GC71	5.9	5LE98411UR2	6.142
5AA42171D	10.52	5DN11BD7VL356E	3.57	5GK52A07NE51	5.7	5LF11471HN	2.162
5AA42171K	10.52	5DN11G01MD30	3.64	5GK52A07NE71	5.9	5LF11472HN	2.162
5AA42172D	10.52	5DN11G01NQ30	3.69	5GK52A07NG31	5.8	5LF11472WN	2.162
5AA42172K	10.52	5DN11H01MD30	3.65	5GK52A07NL51	5.7	5LF11472XN	2.162
5AA43171K	10.53	5DN11H01NQ30	3.70	5GK52A07NL71	5.9	5LF11473MN	2.163
5AA43171T	10.53	5DN11J01MD30	3.66	5GK52S07GA21	5.17	5LF11473YN	2.163
5AA43172K	10.53	5DN11J01NQ30	3.71	5GK52S07NE21	5.17	5LF11474MN	2.163
5AA43172T	10.53	5DN11K77VL336C	3.56	5GK61A07AA51	5.13	5LF11474YN	2.163
5AA44171K	10.54	5DN11K77VL336E	3.56	5GK61A07GA51	5.13	5LF11474HN	2.162
5AA44171T	10.54	5DN11K78VL3W3C	3.60	5GK61A07NE51	5.13	5LF11474HN	2.162
5AA44172K	10.54	5DN11K78VL3W3E	3.60	5GK61A07TL51	5.13	5LF11474HN	2.162
5AA44172T	10.54	5DN11KD7VL356C	3.56	5GK90001LG	5.11, 5.14, 5.18	5LF11474HN	2.162
5AA51000M	10.10	5DN11KD7VL356E	3.56	5GK90001V	5.11, 5.14, 5.18	5LF11474HN	2.163
5AA51001M	10.10	5DN12B77VL336C	3.59	5GK90002LG	5.11, 5.14, 5.18	5LF11474HN	2.163
5AA52002M	10.11	5DN12B77VL336E	3.59	5GK90004LG	5.11, 5.14, 5.18	5LF11671HN	2.164
5AA52090E	10.11	5DN12BD7VL356C	3.59	5GK90006LG	5.11, 5.14, 5.18	5LF11672HN	2.164
5AA52091E	10.11	5DN12BD7VL356E	3.59	5GK90011C	5.10	5LF11672WN	2.164
5AA53092E	10.12	5DN12K77VL336C	3.58	5GK90012C	5.10	5LF11672XN	2.164
5AA53270K	10.12	5DN12K77VL336E	3.58	5GK90013E	5.10, 5.14	5LF11673MN	2.165
5AA53271K	10.12	5DN12K78VL3W3C	3.61	5GK90014E	5.10	5LF11673YN	2.165
5AA61000M	10.7	5DN12K78VL3W3E	3.61	5GK90014R	5.10, 5.18	5LF11674MN	2.165
5AA62000M	10.7	5DN12KD7VL356C	3.58	5GK90015LG	5.11, 5.14, 5.18	5LF11674YN	2.165
5AA62090E	10.7	5DN12KD7VL356E	3.58	5GK90150VG	5.11, 5.14, 5.18	5LF11674YN	2.164
5DC11A77VL333C	3.47	5DN16074L	3.74	5LA52822KS28	10.71	5LF11674YN	2.164
5DC11A77VL333E	3.47	5DN16075L	3.74	5LA52822KS38	10.71	5LF11674YN	2.164
5DC11AD7VL353C	3.47	5DN16076L	3.74	5LA52822KS58	10.72	5LF11674YN	2.164
5DC11AD7VL353E	3.47	5DN16077L	3.74	5LA52822KS68	10.72	5LF11674YN	2.165
5DC11B01KE30	3.51	5DNA2100	3.72	5LA52922KS28	10.73	5LF11674YN	2.165
5DC11B01LQ30	3.53	5DNA220W	3.72	5LA52922KS28D	10.75	5LF11674YN	2.160

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
5LF11B72HN	2.160	5LF41B62W	2.152	5LF51961HW	2.193	5LF9084	8.11, 8.15
5LF11B72WN	2.160	5LF41B62WW	2.153	5LF51961QW	2.193	5LF90910XV	8.11, 8.15
5LF11B72XN	2.160	5LF41B71F	2.152	5LF51971FW	2.193	5LF90920X	8.11, 8.15
5LF11B73MN	2.161	5LF41B71FW	2.153	5LF51971JW	2.193	5LF91301	2.7, 2.39
5LF11B73YN	2.161	5LF41B71J	2.152	5LF51971PW	2.193	5LF91301A	2.7, 2.39
5LF11B74MN	2.161	5LF41B71JW	2.153	5LF51971RW	2.193	5LF91302	2.7
5LF11B74YN	2.161	5LF41B71P	2.152	5LF51971XW	2.193	5LF913020D	2.80
5LF11BD1HN	2.160	5LF41B71PW	2.153	5LF519D1HS	2.193	5LF91302A	2.7
5LF11BD2HN	2.160	5LF41B71R	2.152	5LF519D1HW	2.193	5LF91302AD	2.80
5LF11BD2QN	2.160	5LF41B71RW	2.153	5LF519D1QS	2.193	5LF91302BD	2.33
5LF11BD2WN	2.160	5LF41B71X	2.152	5LF519D1QW	2.193	5LF91305B	2.39
5LF11BD3BN	2.161	5LF41B71XW	2.153	5LF51B61HW	2.85	5LF91305BA	2.39
5LF11BD4BN	2.161	5LF41B72F	2.152	5LF51B61QW	2.85	5LF91306B	2.39
5LF28662H	8.13	5LF41B72FW	2.153	5LF51B62BW	2.85	5LF91306BA	2.39
5LF28662Q	8.13	5LF41B72J	2.152	5LF51B62HW	2.85	5LF91311	2.7, 2.39
5LF28663H	8.13	5LF41B72JW	2.153	5LF51B62QW	2.85	5LF91311A	2.7, 2.39
5LF28663Q	8.13	5LF41B72P	2.152	5LF51B62WW	2.85	5LF91312	2.7
5LF28672F	8.13	5LF41B72PW	2.153	5LF51B71FW	2.85	5LF91312A	2.7
5LF28672J	8.13	5LF41B72R	2.152	5LF51B71HW	2.85	5LF91401	2.39
5LF28672X	8.13	5LF41B72RW	2.153	5LF51B71JW	2.85	5LF91401A	2.39
5LF28673F	8.13	5LF41B72X	2.152	5LF51B71PW	2.85	5LF91411	2.39
5LF28673J	8.13	5LF41B72XW	2.153	5LF51B71QW	2.85	5LF91411A	2.39
5LF28673X	8.13	5LF41BD1H	2.152	5LF51B71RW	2.85	5LF915010D	2.81
5LF286D3H	8.13	5LF41BD1HW	2.153	5LF51B71XW	2.85	5LF91501AD	2.81
5LF286D3Q	8.13	5LF41BD1L	2.152	5LF51B72FW	2.85	5LF91502BD	2.33
5LF28762Q	8.14	5LF41BD1Q	2.152	5LF51B72HW	2.85	5LJ10001AB	2.108
5LF28763H	8.14	5LF41BD1QW	2.153	5LF51B72JW	2.85	5LJ10001CB	2.108
5LF28763Q	8.14	5LF41BD2HW	2.153	5LF51B72PW	2.85	5LJ10001EB	2.108
5LF28772F	8.14	5LF41BD2Q	2.152	5LF51B72RW	2.85	5LJ10001UB	2.108
5LF28772J	8.14	5LF41BD2QW	2.153	5LF51B72WW	2.85	5LJ10001XB	2.108
5LF28772X	8.14	5LF41W61H	2.150	5LF51B72XW	2.85	5LJ10002CB	2.108
5LF28773F	8.14	5LF41W61HW	2.151	5LF51BD1HW	2.85	5LJ10002EB	2.108
5LF28773J	8.14	5LF41W61W	2.150	5LF51BD1QW	2.85	5LJ10002UB	2.108
5LF28773X	8.14	5LF41W62W	2.150	5LF51BD2HW	2.85	5LJ10010XC	2.108
5LF41661H	2.154	5LF41W62WW	2.151	5LF51BD2QW	2.85	5LJ10021EK	2.108
5LF41661HW	2.155	5LF41W71F	2.150	5LF51BD2WW	2.85	5LJ10061A	2.107
5LF41661Q	2.154	5LF41W71FW	2.151	5LF53B61HW	2.37	5LJ10061C	2.107
5LF41661QW	2.155	5LF41W71J	2.150	5LF53B61QW	2.37	5LJ10061E	2.107
5LF41662HW	2.155	5LF41W71JW	2.151	5LF53B62HW	2.37	5LJ10061H	2.106
5LF41662W	2.154	5LF41W71P	2.150	5LF53B62WW	2.37	5LJ10061Q	2.106
5LF41662WW	2.155	5LF41W71PW	2.151	5LF53B71FW	2.37	5LJ10062C	2.107
5LF41671F	2.154	5LF41W71R	2.150	5LF53B71HW	2.37	5LJ10062E	2.107
5LF41671FW	2.155	5LF41W71RW	2.151	5LF53B71JW	2.37	5LJ10062H	2.106
5LF41671J	2.154	5LF41W72F	2.150	5LF53B71PW	2.37	5LJ10062Q	2.106
5LF41671JW	2.155	5LF41W72FW	2.151	5LF53B71QW	2.37	5LJ10071A	2.107
5LF41671P	2.154	5LF41W72P	2.150	5LF53B71RW	2.37	5LJ10071C	2.107
5LF41671PW	2.155	5LF41W72PW	2.151	5LF53B71XW	2.37	5LJ10071E	2.107
5LF41671R	2.154	5LF41W72R	2.150	5LF53B72FW	2.37	5LJ10071F	2.106
5LF41671RW	2.155	5LF41W72RW	2.151	5LF53B72HW	2.37	5LJ10071H	2.106
5LF41671X	2.154	5LF41WD1H	2.150	5LF53B72JW	2.37	5LJ10071M	2.106
5LF41671XW	2.155	5LF41WD1HW	2.151	5LF53B72PW	2.37	5LJ10071P	2.106
5LF41672F	2.154	5LF41WD2W	2.150	5LF53B72RW	2.37	5LJ10071Q	2.106
5LF41672FW	2.155	5LF51661HW	2.86	5LF53B72WW	2.37	5LJ10071R	2.106
5LF41672J	2.154	5LF51661QW	2.86	5LF53B72XW	2.37	5LJ10071U	2.106
5LF41672JW	2.155	5LF51662HW	2.86	5LF53BD1HW	2.37	5LJ10071X	2.106
5LF41672P	2.154	5LF51662WW	2.86	5LF53BD1QW	2.37	5LJ10071Y	2.106
5LF41672PW	2.155	5LF51671FW	2.86	5LF53BD2HW	2.37	5LJ10072C	2.107
5LF41672R	2.154	5LF51671HW	2.86	5LF53BD2WW	2.37	5LJ10072E	2.107
5LF41672RW	2.155	5LF51671JW	2.86	5LF90001L	2.7, 2.11, 2.39, 2.68	5LJ10072H	2.106
5LF41672X	2.154	5LF51671PW	2.86	5LF90002L	2.7, 2.11, 2.39, 2.68, 2.81	5LJ10072P	2.106
5LF41672XW	2.155	5LF51671QW	2.86	5LF90003L	2.21, 2.68, 2.81, 2.191	5LJ10072Q	2.106
5LF416D1H	2.154	5LF51671RW	2.86	5LF90005L	2.7, 2.11, 2.39, 2.68, 2.81	5LJ10072R	2.106
5LF416D1Q	2.154	5LF51672FW	2.86	5LF90006L	2.21, 2.68, 2.81, 2.191	5LJ10072U	2.106
5LF416D1QW	2.155	5LF51672HW	2.86	5LF90011	2.156	5LJ10072Y	2.106
5LF416D2HW	2.155	5LF51672JW	2.86	5LF90012	2.156	5LJ100D1C	2.107
5LF41B61H	2.152	5LF51672PW	2.86	5LF90014XC	2.165	5LJ100D1E	2.107
5LF41B61HW	2.153	5LF51672RW	2.86	5LF90021	2.156	5LJ100D1H	2.106
5LF41B61LW	2.153	5LF51672WW	2.86	5LF90022	2.156	5LJ100D1Q	2.106
5LF41B61Q	2.152	5LF516D1HW	2.86	5LF90024XC	2.165	5LJ100D2H	2.106
5LF41B61QW	2.153	5LF516D1QW	2.86	5LF9011	2.156	5LJ100D2Q	2.106
5LF41B62H	2.152	5LF516D2HW	2.86	5LF90110XC	2.165	5LJ10101AB	2.108
5LF41B62HW	2.153	5LF516D2WW	2.86	5LF9012	2.156	5LJ10101CB	2.108

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
5UJ10101EB	2.108	5UJ23572EX3	4.17	5UJ90070XC1	6.145	5UJ91361HM	6.138
5UJ10101UB	2.108	5UJ23574A	4.19	5UJ90070XC1S	6.145	5UJ91361HMD	6.138
5UJ10101XB	2.108	5UJ23871C	4.20	5UJ90080XC1	6.145	5UJ91361HX03D	6.138
5UJ14000XC	6.95	5UJ23871E	4.20	5UJ90080XC1S	6.145	5UJ91361HX04D	6.138
5UJ14001CS	6.95	5UJ23872C	4.20	5UJ90090XC	6.144	5UJ91361Q	6.138
5UJ14001ES	6.95, 6.128	5UJ23872E	4.20	5UJ9056HPL	11.69, 6.106	5UJ91361QM	6.138
5UJ14001ES1	6.92	5UJ23971C	4.19	5UJ90800XB	6.82	5UJ91361QMD	6.138
5UJ14002XD	6.96, 6.129	5UJ23971E	4.19	5UJ90800XK	6.88	5UJ91361QX03D	6.138
5UJ14011CS	6.95	5UJ23972C	4.19	5UJ90800XY	6.81, 6.121, 7.76	5UJ91361QX04D	6.138
5UJ14011ES	6.95, 6.128	5UJ23972E	4.19	5UJ90810XY	6.81, 6.121, 7.76	5UJ91362H	6.138
5UJ14011ES1	6.92	5UJ47001	4.25	5UJ90812XK	6.82	5UJ91362Q	6.138
5UJ14012CB0	6.94	5UJ47302CW	4.25	5UJ90830ED	6.82, 7.74	5UJ91371H	6.138
5UJ14012EB0	6.94, 6.127	5UJ47302EW	4.25	5UJ90861C1	6.84	5UJ91371HM	6.138
5UJ14012XD	6.96, 6.129	5UJ47303AW	4.25	5UJ90861E1	6.84	5UJ91371HMD	6.138
5UJ14020XD	6.96, 6.129	5UJ47372C	4.23	5UJ90861H1	6.96	5UJ91371HX03D	6.138
5UJ14021ES1	6.92	5UJ47372E	4.23	5UJ90861Q1	6.96	5UJ91371HX04D	6.138
5UJ14022CB0	6.94	5UJ47373A	4.23	5UJ90862C1	6.84	5UJ91371Q	6.138
5UJ14022EB0	6.94, 6.127	5UJ47402CW	4.25	5UJ90862E1	6.84	5UJ91371QM	6.138
5UJ14051EB0	6.91, 6.126	5UJ47402EW	4.25	5UJ90862H1	6.96	5UJ91371QMD	6.138
5UJ14052XD	6.91, 6.126	5UJ47403AW	4.25	5UJ90862Q1	6.96	5UJ91371QX03D	6.138
5UJ14055XD	6.91, 6.126	5UJ47472C	4.24	5UJ90871C	6.84	5UJ91371QX04D	6.138
5UJ14510XD	6.101	5UJ47472E	4.24	5UJ90871E	6.84	5UJ91372H	6.138
5UJ14511R	6.99	5UJ47473A	4.24	5UJ90871ED01	6.87	5UJ91372Q	6.138
5UJ14511U	6.99	5UJ48400XJ	2.28, 2.73, 4.25, 7.57	5UJ90871ED2	6.86	5UJ913D1H	6.138
5UJ14511XD	6.39, 6.101	5UJ61201ER	6.95	5UJ90871ED3	6.85	5UJ913D1HM	6.138
5UJ14511XDS	6.39	5UJ65701CS	6.95	5UJ90871ED41	6.87	5UJ913D1HMD	6.138
5UJ14512U	6.100	5UJ65701ES	6.95	5UJ90871H	6.96	5UJ913D1HX03D	6.138
5UJ14512X	6.100	5UJ65702CS	6.95	5UJ90871Q	6.96	5UJ913D1HX04D	6.138
5UJ14512XD	6.39, 6.101	5UJ65702ES	6.95	5UJ90872C	6.84	5UJ913D1Q	6.138
5UJ14521R	6.99	5UJ76000Q	6.113	5UJ90872E	6.84	5UJ913D1QM	6.138
5UJ14521U	6.99	5UJ77564Q	6.110	5UJ90872ED01	6.87	5UJ913D1QMD	6.138
5UJ14531R	6.99	5UJ77574W	6.110	5UJ90872ED2	6.86	5UJ913D1QX03D	6.138
5UJ14531U	6.99	5UJ77574X	6.110	5UJ90872ED3	6.85	5UJ913D1QX04D	6.138
5UJ14912R	6.93, 6.102	5UJ77574X2	6.110	5UJ90872ED41	6.87	5UJ913D2H	6.138
5UJ14912U	6.93, 6.102	5UJ775D4Q	6.110	5UJ90872H	6.96	5UJ913D2Q	6.138
5UJ15564E	8.9	5UJ77664Q	6.112	5UJ90872Q	6.96	5UJ91461HX21	2.35
5UJ15574E	8.9	5UJ77674W	6.112	5UJ90872W	6.96	5UJ91461QX21	2.35
5UJ15664E	8.8	5UJ77674X	6.112	5UJ908D1H1	6.96	5UJ91471HX21	2.35
5UJ15674E	8.8	5UJ77674X2	6.112	5UJ908D1Q1	6.96	5UJ91471QX21	2.35
5UJ17031ES1	6.90, 6.125	5UJ776D4Q	6.112	5UJ908D2H1	6.96	5UJ93301UB	6.139
5UJ23101AW	4.21	5UJ77864Q	6.111	5UJ908D2Q1	6.96	5UJ93361H	6.139
5UJ23101CW	4.21	5UJ77874W	6.111	5UJ908D2W1	6.96	5UJ93361HM	6.139
5UJ23101EW	4.21	5UJ77874X	6.111	5UJ90900	6.114, 6.130, 7.75	5UJ93361HMD	6.139
5UJ23102AW	4.21	5UJ77874X2	6.111	5UJ909001	6.114, 6.130, 7.75	5UJ93361HX03D	6.139
5UJ23102CW	4.21	5UJ778D4Q	6.111	5UJ90900XV	6.81	5UJ93361HX04D	6.139
5UJ23102EW	4.21	5UJ80002XK	2.39, 2.87, 2.95, 2.175, 2.179, 3.169, 6.81, 6.121	5UJ90900XY	6.81, 6.121	5UJ93361Q	6.139
5UJ23104AW	4.21	5UJ80002XW	3.169	5UJ90901	6.114, 6.130, 7.75	5UJ93361QM	6.139
5UJ23201AW	4.21	5UJ80003XK	2.87, 6.81, 6.121	5UJ90910E	2.82, 6.80, 6.120	5UJ93361QMD	6.139
5UJ23201CW	4.21	5UJ80005XK	6.81, 6.121	5UJ90910E1	6.80	5UJ93361QX03D	6.139
5UJ23201EW	4.21	5UJ90000ED	6.145	5UJ90910U	2.82, 6.80	5UJ93361QX04D	6.139
5UJ23202AW	4.21	5UJ90010ED	6.143	5UJ90910U1	6.80	5UJ93371H	6.139
5UJ23202CW	4.21	5UJ90010XC	6.146	5UJ90910XC	6.115, 6.131, 7.75	5UJ93371HM	6.139
5UJ23202EW	4.21	5UJ90010XD	6.143	5UJ90910XD	6.81	5UJ93371HMD	6.139
5UJ23204AW	4.21	5UJ90010XV1	6.143	5UJ90910XV	2.82, 6.81, 6.121, 7.74	5UJ93371HX03D	6.139
5UJ23471A	4.20	5UJ90020XC1	6.145	5UJ90911XC	6.115, 6.131, 7.75	5UJ93371HX04D	6.139
5UJ23471C	4.20	5UJ90020XC2	6.145	5UJ90912XC	6.115, 6.131, 7.75	5UJ93371Q	6.139
5UJ23471E	4.20	5UJ90020XCA	6.145	5UJ90920E	2.82, 6.80, 6.120	5UJ93371QM	6.139
5UJ23472A	4.20	5UJ90020XCL	6.145	5UJ90920E1	6.80	5UJ93371QMD	6.139
5UJ23472C	4.20	5UJ90020XCT	6.145	5UJ90920U	2.82, 6.80	5UJ93371QX03D	6.139
5UJ23472E	4.20	5UJ90030ED1	6.143	5UJ90920U1	6.80	5UJ93371QX04D	6.139
5UJ23474A	4.20	5UJ90030EDA1	6.143	5UJ90920XV	6.81	5UJ933D1H	6.139
5UJ23571A	4.19	5UJ90030EDA2	6.143	5UJ90921XC	6.114, 6.130, 7.74	5UJ933D1HM	6.139
5UJ23571C	4.19	5UJ90030UD1	6.143	5UJ90921XC2	6.114, 6.130, 7.75	5UJ933D1HMA	6.140
5UJ23571CX1	4.19	5UJ90030XC1	6.144	5UJ90930E	2.82, 6.80, 6.120	5UJ933D1HMD	6.139
5UJ23571CX3	4.17	5UJ90030XC2	6.144	5UJ90930E1	6.80	5UJ933D1HX03D	6.139
5UJ23571E	4.19	5UJ90040ED1	6.143	5UJ90930U	2.82, 6.80	5UJ933D1HX04D	6.139
5UJ23571EX1	4.19	5UJ90040XC	6.115, 6.146, 7.76	5UJ90930U1	6.80	5UJ933D1Q	6.139
5UJ23571EX3	4.17	5UJ90050ED	6.144	5UJ90930XC	6.114, 6.130, 7.74	5UJ933D1QM	6.139
5UJ23571EX4	4.18	5UJ90050XC	6.115, 6.146, 7.76	5UJ90930XV	6.81	5UJ933D1QMD	6.139
5UJ23572AX1	4.19	5UJ90060XC	6.146	5UJ90940XC	2.95, 7.76	5UJ933D1QX03D	6.139
5UJ23572CX1	4.19	5UJ90060XC1	6.144	5UJ90950XC	2.95, 7.76	5UJ933D1QX04D	6.139
5UJ23572CX3	4.17	5UJ90060XC1S	6.144	5UJ91301UB	6.138	5UJ96171H	6.105
5UJ23572EX1	4.19	5UJ90060XC2	6.144	5UJ91361H	6.138	5UJ96171J	6.105

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
5LJ96902	6.114	5LM70261R	2.185	5LR0003RA	3.169	5LR14462VA61	3.163
5LJ97171H	6.104	5LM70261X	2.185	5LR0003SA	3.169	5LR14471FA61	3.163
5LJ97171J	6.104	5LM70271C	2.185	5LR0008AA	3.110	5LR14471GA61	3.163
5LK91300	6.114, 6.130, 6.144, 7.75	5LM70271E	2.185	5LR0008GA	3.110	5LR14471VA61	3.163
5LL21271C	2.98	5LM70271F	2.185	5LR0008HA	3.110	5LR14472FA61	3.163
5LL21271E	2.98	5LM70271J	2.185	5LR0008JA	3.110	5LR14472GA61	3.163
5LL21273A	2.99	5LM70271P	2.185	5LR0008KA	3.110	5LR14472NA61	3.163
5LL21274A	2.99	5LM70271R	2.185	5LR11161GA51	3.152	5LR14472VA61	3.163
5LL21275C	2.98	5LM70271X	2.185	5LR11161VA51	3.152	5LR144D1VA61	3.163
5LL21275E	2.98	5LM82001	2.191	5LR11171FA51	3.152	5LR144D2NA61	3.163
5LL21671C	2.100	5LP11671C	2.171	5LR11171GA51	3.152	5LR144D2VA61	3.163
5LL21671E	2.100	5LP11671E	2.171	5LR11171VA51	3.152	5LR21161VA63	3.17
5LL21673A	2.101	5LP11672C	2.171	5LR111D1GA51	3.152	5LR21161VA64	3.17
5LL21674A	2.101	5LP11672E	2.171	5LR111D1VA51	3.152	5LR21171GA63	3.17
5LL21675C	2.100	5LP11771C	2.173	5LR11261LA51	3.153	5LR21171GA64	3.17
5LL21675E	2.100	5LP11771E	2.173	5LR11261VA61	3.158	5LR21171VA63	3.17
5LL21771C	2.102	5LP11772C	2.173	5LR11262LA51	3.153	5LR21171VA6302	3.18
5LL21771E	2.102	5LP11772E	2.173	5LR11262NA61	3.158	5LR21171VA64	3.17
5LL21773A	2.103	5LP11B71C	2.169	5LR11262VA61	3.158	5LR21171VA6402	3.18
5LL21774A	2.103	5LP11B71E	2.169	5LR11271FA51	3.153	5LR211D1VA63	3.17
5LL21775C	2.102	5LP11B72C	2.169	5LR11271GA51	3.153	5LR211D1VA64	3.17
5LL21775E	2.102	5LP11B72E	2.169	5LR11271GA61	3.158	5LR21461VA63	3.20
5LL96001	2.94, 2.95, 2.174, 2.175, 2.179	5LP21672C	2.92	5LR11271LA51	3.153	5LR21461VA64	3.20
		5LP21672E	2.92	5LR11271VA5102	3.154	5LR21462VA63	3.20
5LM37501S1	2.23	5LP21772C	2.93	5LR11271VA61	3.158	5LR21462VA64	3.20
5LM37562RL1S1	2.23	5LP21772E	2.93	5LR11271VA6102	3.159	5LR21471GA63	3.20
5LM37562XL1S1	2.23	5LP21B72C	2.91	5LR11272FA51	3.153	5LR21471GA64	3.20
5LM37572RL1S1	2.23	5LP21B72E	2.91	5LR11272GA51	3.153	5LR21471VA63	3.20
5LM37572XL1S1	2.23	5LP41671C	2.170	5LR11272GA61	3.158	5LR21471VA6302	3.21
5LM375D2RL1S1	2.23	5LP41671E	2.170	5LR11272LA51	3.153	5LR21471VA64	3.20
5LM375D2XL1S1	2.23	5LP41672C	2.170	5LR11272NA61	3.158	5LR21471VA6402	3.21
5LM59101	2.119, 2.123	5LP41672E	2.170	5LR11272VA5102	3.154	5LR21472GA63	3.20
5LM59102	2.119, 2.123	5LP41771C	2.172	5LR11272VA61	3.158	5LR21472GA64	3.20
5LM59103	2.119, 2.123	5LP41771E	2.172	5LR11272VA6102	3.159	5LR21472VA63	3.20
5LM59104	2.119, 2.123	5LP41772C	2.172	5LR112D1LA51	3.153	5LR21472VA6302	3.21
5LM59201	2.49	5LP41772E	2.172	5LR112D1VA61	3.158	5LR21472VA64	3.20
5LM59202	2.49	5LP41971C	2.197	5LR112D2LA51	3.153	5LR21472VA6402	3.21
5LM593010S	2.11	5LP41971E	2.197	5LR112D2NA61	3.158	5LR214D1VA63	3.20
5LM59301A	2.7	5LP41B71C	2.168	5LR112D2VA61	3.158	5LR214D1VA64	3.20
5LM593020S	2.11	5LP41B71E	2.168	5LR11461VA61	3.160	5LR214D2VA63	3.20
5LM59307	2.11	5LP41B72C	2.168	5LR11462NA61	3.160	5LR214D2VA64	3.20
5LM59311A	2.7	5LP41B72E	2.168	5LR11462VA61	3.160	5LR22181GA63	3.19
5LM593120S	2.11	5LP51671C	2.90	5LR11471FA61	3.160	5LR22181GA64	3.19
5LM593120W	2.11	5LP51671E	2.90	5LR11471GA61	3.160	5LR22181HA63	3.19
5LM70100	2.191	5LP51675C	2.90	5LR11471VA61	3.160	5LR22181HA64	3.19
5LM70161C	2.187	5LP51675E	2.90	5LR11471VA6102	3.161	5LR35761VA61	3.174
5LM70161CX1	2.190	5LP51971C	2.195	5LR11472FA61	3.160	5LR35762LA61	3.174
5LM70161CX2	2.190	5LP51971E	2.195	5LR11472GA61	3.160	5LR35771FA61	3.174
5LM70161E	2.187	5LP51B71C	2.89	5LR11472NA61	3.160	5LR35771GA61	3.174
5LM70161EX1	2.190	5LP51B71E	2.89	5LR11472VA61	3.160	5LR35771VA61	3.174
5LM70161EX2	2.190	5LP51B75C	2.89	5LR11472VA6102	3.161	5LR35771VA6101	3.176
5LM70161F	2.187	5LP51B75E	2.89	5LR114D1VA61	3.160	5LR35771VA6102	3.175
5LM70161J	2.187	5LP9000XC	2.156, 2.174, 2.175, 2.179	5LR114D2NA61	3.160	5LR35772FA61	3.174
5LM70161P	2.187	5LP90010XC	2.156, 2.174, 2.175, 2.179	5LR114D2VA61	3.160	5LR35772GA61	3.174
5LM70161R	2.187	5LP90011	2.174	5LR12201AA51	3.157	5LR35772LA61	3.174
5LM70161X	2.187	5LP90012	2.174	5LR12201JA51	3.155	5LR357D1VA61	3.174
5LM70171C	2.187	5LP91202X	6.114	5LR12201SA51	3.156	5LR357D2LA61	3.174
5LM70171CX1	2.190	5LP91212X	6.114	5LR13461VA61	3.162	5LR36761VA61	3.177
5LM70171CX2	2.190	5LP91303S	2.7, 2.21, 2.39, 2.81	5LR13462NA61	3.162	5LR36762LA61	3.177
5LM70171E	2.187	5LP94011	2.94	5LR13462VA61	3.162	5LR36771FA61	3.177
5LM70171EX1	2.190	5LP95011	2.174, 2.175	5LR13471FA61	3.162	5LR36771GA61	3.177
5LM70171EX2	2.190	5LP95014	2.174, 2.175	5LR13471GA61	3.162	5LR36771VA61	3.177
5LM70171F	2.187	5LP95021	2.174, 2.175	5LR13471VA61	3.162	5LR36771VA6101	3.179
5LM70171J	2.187	5LP95024	2.174, 2.175	5LR13472FA61	3.162	5LR36771VA6102	3.178
5LM70171P	2.187	5LP97001C	2.94, 2.174, 2.175	5LR13472GA61	3.162	5LR36772FA61	3.177
5LM70171R	2.187	5LP97001E	2.94, 2.174, 2.175	5LR13472NA61	3.162	5LR36772GA61	3.177
5LM70171X	2.187	5LQ11273A	2.177	5LR13472VA61	3.162	5LR36772LA61	3.177
5LM70261C	2.185	5LQ11274A	2.177	5LR134D1VA61	3.162	5LR367D1VA61	3.177
5LM70261E	2.185	5LQ11673A	2.178	5LR134D2NA61	3.162	5LR367D2LA61	3.177
5LM70261F	2.185	5LQ11674A	2.178	5LR134D2VA61	3.162	5LR37761VA61	3.180
5LM70261J	2.185	5LQ11773A	2.179	5LR14461VA61	3.163	5LR37762LA61	3.180
5LM70261P	2.185	5LQ11774A	2.179	5LR14462NA61	3.163	5LR37771FA61	3.180

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
5LR37771GA61	3.180	5LR434D2VA61	3.134	5LR61071TA15DF	3.97	5LR612D1TA41AF	3.8
5LR37771VA61	3.180	5LR44461VA61	3.135	5LR61071TA16AE	3.99	5LR7000B	3.110
5LR37771VA6101	3.182	5LR44462VA61	3.135	5LR61071TA16AF	3.99	5LR7000F	3.110
5LR37771VA6102	3.181	5LR44471KA61	3.135	5LR61071TA16BE	3.99	5LR7000G	3.110
5LR37772FA61	3.180	5LR44471VA61	3.135	5LR61071TA16BF	3.99	5LR7000I	3.110
5LR37772GA61	3.180	5LR44472KA61	3.135	5LR61071TA16CE	3.100	5LR7000U	3.110
5LR37772LA61	3.180	5LR44472VA61	3.135	5LR61071TA16CF	3.100	5LR7000W	3.110
5LR377D1VA61	3.180	5LR444D1VA61	3.135	5LR61071TA16DE	3.100	5LR7003RA	3.110
5LR377D2LA61	3.180	5LR444D2VA61	3.135	5LR61071TA16DF	3.100	5LR7003SA	3.110
5LR41161VA61	3.125	5LR61061SA11AA	3.85	5LR61071TA16EE	3.101	5LR7102G	3.110
5LR41171VA61	3.125	5LR61061SA11AE	3.84	5LR61071TA16EF	3.101	5LR71101CA51	3.107
5LR411D1VA61	3.125	5LR61061SA11AF	3.84	5LR61071TA17LF	3.89	5LR71101HA51	3.107
5LR41461VA61	3.132	5LR61061TA11AA	3.85	5LR61071TA17SF	3.91	5LR71101JA51	3.107
5LR41462VA61	3.132	5LR61061TA11AE	3.84	5LR61071TA18LF	3.90	5LR71101SA51	3.107
5LR41471KA61	3.132	5LR61061TA11AF	3.84	5LR61071TA18SF	3.92	5LR71401HA51	3.106
5LR41471VA61	3.132	5LR61071SA11AA	3.85	5LR610D1SA11AA	3.85	5LR71401JA51	3.106
5LR41471VA6102	3.133	5LR61071SA11AE	3.84	5LR610D1SA11AE	3.84	5LR73101CA51	3.108
5LR41472KA61	3.132	5LR61071SA11AE02	3.86	5LR610D1SA11AF	3.84	5LR73101HA51	3.108
5LR41472VA61	3.132	5LR61071SA11AF	3.84	5LR610D1TA11AA	3.85	5LR73101JA51	3.108
5LR41472VA6102	3.133	5LR61071SA11AF02	3.86	5LR610D1TA11AE	3.84	5LR73101SA51	3.108
5LR414D1VA61	3.132	5LR61071SA12AB	3.98	5LR610D1TA11AF	3.84	5LR73501HA51	3.109
5LR414D2VA61	3.132	5LR61071SA12AC	3.98	5LR61261SA31AE	3.8	5LR73501JA51	3.109
5LR41561VA61	3.142	5LR61071SA12DE	3.95	5LR61261SA41AF	3.8	5LR91100BQ	3.170
5LR41571VA61	3.142	5LR61071SA13KJ	3.88	5LR61261TA31AE	3.8	5LR91100BR	3.170
5LR415D1VA61	3.142	5LR61071SA13LJ	3.88	5LR61261TA41AF	3.8	5LR91150BA	3.74, 3.170
5LR41661VA61	3.146	5LR61071SA13MJ	3.88	5LR61271SA31AE	3.8	5LR91150BC	3.170
5LR41662VA61	3.146	5LR61071SA13NJ	3.88	5LR61271SA31AE02	3.9	5LR91150BD	3.170
5LR41671VA61	3.146	5LR61071SA13VA	3.94	5LR61271SA32DE	3.12	5LR91150BF	3.170
5LR41672VA61	3.146	5LR61071SA13WJ	3.88	5LR61271SA33KJ	3.11	5LR91150BJ	3.74, 3.169
5LR416D1VA61	3.146	5LR61071SA14CE	3.96	5LR61271SA33LJ	3.11	5LR91154BG	3.169
5LR416D2VA61	3.146	5LR61071SA14EE	3.87	5LR61271SA33MJ	3.11	5LR91160BA	3.170, 3.184
5LR41861VA61	3.139	5LR61071SA14EF	3.87	5LR61271SA33NJ	3.11	5LR91160BC	3.170, 3.184
5LR41862KA6100N	3.141	5LR61071SA14VA	3.93	5LR61271SA33WJ	3.11	5LR91160BD	3.170
5LR41862VA61	3.139	5LR61071SA15CE	3.97	5LR61271SA34EE	3.10	5LR91160BE	3.170
5LR41862VA6100N	3.141	5LR61071SA15CF	3.97	5LR61271SA35CE	3.13	5LR91160BF	3.170
5LR41871KA61	3.139	5LR61071SA15DE	3.97	5LR61271SA35DE	3.13	5LR91160BJ	3.169, 3.184
5LR41871VA61	3.139	5LR61071SA15DF	3.97	5LR61271SA41AF	3.8	5LR91160BL	3.170
5LR41871VA6102	3.140	5LR61071SA16AE	3.99	5LR61271SA41AF02	3.9	5LR91164BG	3.169
5LR41872KA61	3.139	5LR61071SA16AF	3.99	5LR61271SA42DE	3.12	5LR91290BJ	3.119
5LR41872KA6100N	3.141	5LR61071SA16BE	3.99	5LR61271SA43KJ	3.11	5LR91360BB	3.184
5LR41872VA61	3.139	5LR61071SA16BF	3.99	5LR61271SA43LJ	3.11	5LR91360BD	3.184
5LR41872VA6100N	3.141	5LR61071SA16CE	3.100	5LR61271SA43MJ	3.11	5LR91364BG	3.184
5LR41872VA6102	3.140	5LR61071SA16CF	3.100	5LR61271SA43NJ	3.11	5LR91680BC	3.103
5LR418D1VA61	3.139	5LR61071SA16DE	3.100	5LR61271SA43WJ	3.11	5LR91680BD	3.103
5LR418D2KA6100N	3.141	5LR61071SA16DF	3.100	5LR61271SA44EF	3.10	5LR91680BJ	3.103
5LR418D2VA61	3.139	5LR61071SA16EE	3.101	5LR61271SA45CF	3.13	5LR91684BG	3.103
5LR418D2VA6100N	3.141	5LR61071SA16EF	3.101	5LR61271SA45DF	3.13	5LR92204BS	3.15, 3.27
5LR42101AA51	3.124	5LR61071SA17KF	3.89	5LR61271TA31AE	3.8	5LR92204BT	3.15, 3.27
5LR42101AA61	3.128	5LR61071SA17SF	3.91	5LR61271TA31AE02	3.9	5LR92208BS	3.15, 3.27
5LR42101HA51	3.122	5LR61071SA18KF	3.90	5LR61271TA32DE	3.12	5LR92208BT	3.15, 3.27
5LR42101HA61	3.126	5LR61071SA18SF	3.92	5LR61271TA33KJ	3.11	5LR92264BA	3.27
5LR42101SA51	3.123	5LR61071TA11AA	3.85	5LR61271TA33LJ	3.11	5LR92264BB	3.27
5LR42101SA61	3.127	5LR61071TA11AE	3.84	5LR61271TA33MJ	3.11	5LR92264BE	3.27
5LR42401AA51	3.131	5LR61071TA11AE02	3.86	5LR61271TA33NJ	3.11	5LR92264BF	3.27
5LR42401AA61	3.138	5LR61071TA11AF	3.84	5LR61271TA33WJ	3.11	5LR92268BA	3.27
5LR42401HA61	3.136	5LR61071TA11AF02	3.86	5LR61271TA34EE	3.10	5LR92268BE	3.27
5LR42401JA51	3.129	5LR61071TA12AB	3.98	5LR61271TA35CE	3.13	5LR92268BF	3.27
5LR42401RA61	3.137	5LR61071TA12AC	3.98	5LR61271TA35DE	3.13	5LR926800G	3.15, 3.27
5LR42401SA51	3.130	5LR61071TA12DE	3.95	5LR61271TA41AF	3.8	5LR926800M	3.15, 3.27
5LR42501AA61	3.145	5LR61071TA13KJ	3.88	5LR61271TA41AF02	3.9	5LR926800N	3.15, 3.27
5LR42501HA61	3.143	5LR61071TA13LJ	3.88	5LR61271TA42DE	3.12	5LR926800P	3.15, 3.27
5LR42501SA61	3.144	5LR61071TA13MJ	3.88	5LR61271TA43KJ	3.11	5LR94151AB	3.164
5LR42601AA61	3.149	5LR61071TA13NJ	3.88	5LR61271TA43LJ	3.11	5LR94161AA	3.22, 3.164
5LR42601HA61	3.147	5LR61071TA13VA	3.94	5LR61271TA43MJ	3.11	5LR94161AB	3.22, 3.164
5LR42601RA61	3.148	5LR61071TA13WJ	3.88	5LR61271TA43NJ	3.11	5LR94161AD	3.22, 3.164
5LR43461VA61	3.134	5LR61071TA14CE	3.96	5LR61271TA43WJ	3.11	5LR94361AB	3.183
5LR43462VA61	3.134	5LR61071TA14EE	3.87	5LR61271TA44EF	3.10	5LR94363DK	3.183
5LR43471KA61	3.134	5LR61071TA14EF	3.87	5LR61271TA45CF	3.13	5LR94364AB	3.183
5LR43471VA61	3.134	5LR61071TA14VA	3.93	5LR61271TA45DF	3.13	5LR94365CH	3.183
5LR43472KA61	3.134	5LR61071TA15CE	3.97	5LR612D1SA31AE	3.8	5LR9446ADT	3.24, 3.166
5LR43472VA61	3.134	5LR61071TA15CF	3.97	5LR612D1SA41AF	3.8	5LR9446AEQ	3.23, 3.165
5LR434D1VA61	3.134	5LR61071TA15DE	3.97	5LR612D1TA31AE	3.8	5LR9446AFQ	3.23, 3.165

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
5LR9446BDT	3.24, 3.166	5LR95463DV11	3.15, 3.25, 3.103, 3.167	5LS21721XG	7.61	5LS32361E	7.23
5LR9446BEQ	3.23, 3.165	5LR95463DV12	3.15, 3.25, 3.103, 3.167	5LS22871C	7.33	5LS32362E	7.23
5LR9446BFQ	3.23, 3.165	5LR95463DV21	3.15, 3.25, 3.103, 3.167	5LS22871CF5	7.69	5LS32371E	7.23
5LR9446CDT	3.24, 3.166	5LR95463DV41	3.15, 3.25, 3.103, 3.167	5LS22871CY	7.37	5LS32371EY	7.26
5LR9446CEQ	3.23, 3.165	5LR95463DV42	3.15, 3.25, 3.103, 3.167	5LS22871E	7.33	5LS32372E	7.23
5LR9446CFQ	3.23, 3.165	5LR95463DV43	3.15, 3.25, 3.103, 3.167	5LS22871EF5	7.69	5LS32372EY	7.26
5LR94681CE	3.14, 3.102	5LR95463DV81	3.25, 3.103, 3.167	5LS22872CF5	7.69	5LS32471E	7.16
5LR94683DT	3.14, 3.102	5LR95463DV82	3.25, 3.103, 3.167	5LS22872CF5A04	7.70	5LS32472E	7.16
5LR94684CE	3.14, 3.102	5LR95463DV83	3.25, 3.103, 3.167	5LS22872CF5A05	7.70	5LS32571E	7.16
5LR94685CM	3.15	5LR9546ADN	3.25, 3.167	5LS22872E	7.33	5LS32572E	7.16
5LR94685CN	3.15	5LR9546AEA	3.24, 3.166	5LS22872EF5	7.69	5LS32671E	7.15
5LR94685EE	3.14, 3.102	5LR9546AEB	3.24, 3.166	5LS22971C	7.33	5LS32672E	7.15
5LR94685QM	3.15	5LR9546AEE	3.24, 3.166	5LS22971CF5007	7.69	5LS32771E	7.14
5LR94685RM	3.15	5LR9546AEF	3.24, 3.166	5LS22971CY	7.37	5LS32772E	7.14
5LR946855M	3.15	5LR9546AEJ	3.23, 3.165	5LS22971E	7.33	5LS32861E	7.12
5LR94685TM	3.15	5LR9546AEK	3.23, 3.165	5LS22971EF5007	7.69	5LS32862E	7.13
5LR94685UM	3.15, 3.102	5LR9546AEL	3.23, 3.165	5LS22972CF5007	7.69	5LS32871E	7.12
5LR94688CE	3.14, 3.102	5LR9546AHP	3.23, 3.164	5LS22972E	7.33	5LS32872E	7.13
5LR95153EA	3.168	5LR9546BDN	3.25, 3.167	5LS22972EF5007	7.69	5LS328D1E	7.12
5LR95153EB	3.168	5LR9546BEA	3.24, 3.166	5LS23402TWQ	4.15	5LS328D2E	7.13
5LR95153EC	3.168	5LR9546BEB	3.24, 3.166	5LS23402TWR	4.15	5LS32901AW	7.39
5LR95153ED	3.168	5LR9546BEE	3.24, 3.166	5LS23471TR	4.14	5LS32901CW	7.39
5LR95153EE	3.168	5LR9546BEF	3.24, 3.166	5LS23472SR	4.14	5LS32901CWT1	7.39
5LR95153EF	3.168	5LR9546BEJ	3.23, 3.165	5LS23472TQ	4.14	5LS32901EW	7.39
5LR95153EG	3.168	5LR9546BEK	3.23, 3.165	5LS23472TR	4.14	5LS32901EWT1	7.39
5LR95153EH	3.168	5LR9546BEL	3.23, 3.165	5LS31301AD	7.48	5LS32902CW	7.39
5LR95153EJ	3.168	5LR9546BHP	3.23, 3.164	5LS31301CD	7.8, 7.48, 7.61	5LS32902CWT1	7.39
5LR95153EK	3.168	5LR9546CDN	3.25, 3.167	5LS31301ED	7.8, 7.48, 7.61	5LS32902EW	7.39
5LR95153EL	3.168	5LR9546CEA	3.24, 3.166	5LS31301EK	7.17, 7.27, 7.38	5LS32902EWT1	7.39
5LR95153ES	3.167	5LR9546CEB	3.24, 3.166	5LS31302AD	7.48	5LS32911AT5	7.67
5LR95156ES	3.167	5LR9546CEE	3.24, 3.166	5LS31302CD	7.8, 7.48	5LS32911AW	7.39
5LR95163EA	3.26, 3.168	5LR9546CEF	3.24, 3.166	5LS31302ED	7.8, 7.48	5LS32911CT5	7.67
5LR95163EB	3.26, 3.168	5LR9546CEJ	3.23, 3.165	5LS31311EK	7.17, 7.27, 7.38	5LS32911CT6	7.67
5LR95163EC	3.26, 3.168	5LR9546CEK	3.23, 3.165	5LS31321EK	7.17, 7.27, 7.38	5LS32911CT7	7.67
5LR95163ED	3.26, 3.168	5LR9546CEL	3.23, 3.165	5LS32000EW	7.18	5LS32911CW	7.39
5LR95163EE	3.26, 3.168	5LR9546CHP	3.23, 3.164	5LS32171E	7.23	5LS32911ET1	7.65
5LR95163EF	3.26, 3.168	5LS15564E	8.11	5LS32171EY	7.26	5LS32911ET5	7.67
5LR95163EG	3.26, 3.168	5LS15574E	8.11	5LS32172E	7.23	5LS32911ET6	7.67
5LR95163EH	3.26, 3.168	5LS15664E	8.10	5LS32172EY	7.26	5LS32911ET7	7.67
5LR95163EJ	3.26, 3.168	5LS15674E	8.10	5LS32200EK	7.17, 7.27, 7.38	5LS32911EW	7.39
5LR95163EK	3.26, 3.168	5LS17571EB0	6.122	5LS32200XV	6.63, 7.8, 7.17,	5LS32912CT5	7.67
5LR95163EL	3.26, 3.168	5LS17572EB0	6.122		7.28, 7.38, 7.49	5LS32912CT6	7.67
5LR95163ES	3.25, 3.167	5LS17671EB0	6.122	5LS32201AD	7.27, 7.38	5LS32912CW	7.39
5LR95166ES	3.25, 3.167	5LS20901CD	7.61	5LS32201AW	7.28	5LS32912ET0	7.65
5LR95354CP	3.167	5LS20901ED	7.61	5LS32201CD	7.27, 7.38	5LS32912ET1	7.65
5LR95364CP	3.25, 3.167, 3.184	5LS21501CB	7.60	5LS32201CS	7.27, 7.38	5LS32912ET5	7.67
5LR9545AEA	3.166	5LS21501CG	7.60	5LS32201CST1	7.38	5LS32912ET6	7.67
5LR9545AEB	3.166	5LS21501EB	7.60	5LS32201CW	7.28	5LS32912EW	7.39
5LR9545AEE	3.166	5LS21501EG	7.60	5LS32201ED	7.27, 7.38	5LS32961EP1	7.31
5LR9545AEF	3.166	5LS21511CG	7.60	5LS32201ES	7.27, 7.38	5LS32962EP1	7.31
5LR9545AEJ	3.165	5LS21511EG	7.60	5LS32201EST1	7.38	5LS32971A	7.31
5LR9545AEK	3.165	5LS21511QG	7.61	5LS32201EW	7.28	5LS32971AY	7.36
5LR9545AEL	3.165	5LS21521CB	7.60	5LS32202CD	7.27, 7.38	5LS32971C	7.31
5LR9545AHP	3.164	5LS21521EB	7.60	5LS32202CS	7.27, 7.38	5LS32971CP1	7.31
5LR9545BEA	3.166	5LS21601EK	7.61	5LS32202CW	7.28	5LS32971CT1	7.65
5LR9545BEB	3.166	5LS21601XK	7.60	5LS32202ED	7.27, 7.38	5LS32971CT55	7.67
5LR9545BEE	3.166	5LS21602XK	7.60	5LS32202ES	7.27, 7.38	5LS32971CY	7.36
5LR9545BEF	3.166	5LS21610CB1	7.60	5LS32202EW	7.28	5LS32971E	7.31
5LR9545BEJ	3.165	5LS21610EB1	7.60	5LS32211EK	7.17, 7.27, 7.38	5LS32971EA01	7.35
5LR9545BEK	3.165	5LS21671CT1	7.59	5LS32261E	7.22	5LS32971EA04	7.34
5LR9545BEL	3.165	5LS21671ET1	7.59	5LS32262E	7.22	5LS32971EA05	7.34
5LR9545BHP	3.164	5LS21671H	7.59	5LS32271A	7.22	5LS32971EP1	7.31
5LR9545CEA	3.166	5LS21671Q	7.59	5LS32271C	7.22	5LS32971ES4	7.32
5LR9545CEB	3.166	5LS21672ET1	7.59	5LS32271E	7.22	5LS32971ET1	7.65
5LR9545CEE	3.166	5LS21672H	7.59	5LS32271EA04	7.24	5LS32971ET55	7.67
5LR9545CEF	3.166	5LS21672Q	7.59	5LS32271EY	7.25	5LS32971EY	7.36
5LR9545CEJ	3.165	5LS21701JG	7.61	5LS32272C	7.22	5LS32972C	7.31
5LR9545CEK	3.165	5LS21701XG	7.61	5LS32272CY	7.25	5LS32972CP1	7.31
5LR9545CEL	3.165	5LS21702	7.61	5LS32272E	7.22	5LS32972CT1	7.65
5LR9545CHP	3.164	5LS21711JG	7.61	5LS32272EA04	7.24	5LS32972CY	7.36
5LR95463DV00	3.15, 3.25, 3.103, 3.167	5LS21711XG	7.61	5LS322D1E	7.22	5LS32972E	7.31
5LR95463DV01	3.15, 3.25, 3.103, 3.167	5LS21721JG	7.61	5LS322D2E	7.22	5LS32972EA01	7.35

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
5LS32972EA04	7.34	5LS41272L	7.42	5LS44001	7.8, 7.49	5LY5005	Anhang/24
5LS32972EA05	7.34	5LS41272M	7.43	5LS44002	7.9, 7.50, 7.75	5LY5007	Anhang/24
5LS32972EP1	7.31	5LS41272P	7.43	5LS44003	7.9, 7.50	5LY5008	Anhang/24
5LS32972ES4	7.32	5LS41272R	7.43	5LS44004	7.9, 7.50	5LY5013	Anhang/24
5LS32972ET1	7.65	5LS41272T	7.6	5LS44101	7.8, 7.48	5LY5014	Anhang/24
5LS32972EY	7.36	5LS41272T65	7.6	5LS44102	7.8, 7.48	5LY5015	Anhang/24
5LS34000CD	7.57	5LS41272V	7.6	5LS44200EK	7.49	5LY5016	Anhang/24
5LS34071J	7.57	5LS41272V65	7.6	5LS44201CS	7.48	5LY5018	Anhang/24
5LS35071A	7.57	5LS41272W	7.42	5LS44201ES	7.48	5LY5020	Anhang/24
5LS35071C	7.57	5LS41272Y	7.43	5LS44201MS	7.48	5LY5028	Anhang/24
5LS35071E	7.57	5LS41275U	7.43	5LS44201PS	7.48	5LY9001	2.108, 3.39, 6.57, 6.71, 6.146, 7.8, 7.49
5LS36101AW	7.55	5LS412D1E	7.44	5LS44201RS	7.48	5LY9002	2.108, 3.39, 6.57, 6.71, 6.146, 7.8, 7.49
5LS36101CW	7.55	5LS412D1H	7.42	5LS44202CS	7.48	5LY9003	2.108, 3.39, 6.57, 6.71, 6.146, 7.8, 7.49
5LS36101EW	7.55	5LS412D1Q	7.42	5LS44202ES	7.48	5LY9004	2.108, 3.39, 6.57, 6.71, 6.146, 7.8, 7.49
5LS36102CW	7.55	5LS412D2E	7.44	5LS44202MS	7.48	5LY9005	4.21, 6.115, 6.131, 7.18, 7.28, 7.39, 7.55, 7.62, 7.71, 7.75, 8.11, 8.15, 8.25
5LS36102EW	7.55	5LS412D2HE	7.42	5LS44202RS	7.48	5LY9082	7.54
5LS36171C	7.54	5LS412D2W	7.42	5LS44211EK	7.49	5LY9083	7.54
5LS36171E	7.54	5LS41771A	7.45	5LS44301CS	7.48	5LY9084	7.17, 7.28, 7.39
5LS36172C	7.54	5LS41771C	7.45	5LS44301EK	7.49	5LY9085	7.54
5LS36172E	7.54	5LS41771E	7.45	5LS44301ES	7.48	5LY9086	4.21, 7.17, 7.28, 7.39, 7.55, 7.62, 7.71
5LS36201EW	7.55	5LS41771EA0004	7.45	5LS44301ES	7.48	5LY90861	7.17, 7.28, 7.39, 7.55, 7.62, 7.71, 7.77
5LS36202EW	7.55	5LS41772C	7.45	5LS44302CS	7.48	5LY91105	2.21
5LS36271E	7.53	5LS41772E	7.45	5LS44302ES	7.48	5LY91106	2.21
5LS36272E	7.53	5LS41772EA0004	7.45	5LS44311EK	7.49	5LY91107	2.21
5LS41261A	7.44	5LS42261C	7.44	5LS44321EK	7.49	5LY91108	2.21
5LS41261C	7.44	5LS42261E	7.44	5LS44901AW	7.50	5LY9111	7.18, 7.28, 7.39, 7.55, 7.62, 7.71, 7.77
5LS41261CA0007	7.44	5LS42262E	7.44	5LS44901CW	7.9, 7.50	5LY91115	2.21
5LS41261E	7.44	5LS42271A	7.44	5LS44901EW	7.9, 7.50	5LY91116	2.21
5LS41261EA0007	7.44	5LS42271B	7.42	5LS44902AW	7.50	5LY9113	6.115, 6.131, 7.18, 7.28, 7.39, 7.55, 7.62, 7.75, 8.11, 8.15, 8.25
5LS41261Q	7.42	5LS42271C	7.44	5LS44902CW	7.9, 7.50	5LY9114	4.21
5LS41262C	7.44	5LS42271CA04	7.46	5LS44902EW	7.9, 7.50	5LY9115	2.39, 2.80, 2.87, 2.94, 2.95, 2.174, 2.187, 7.54, 8.15
5LS41262CA0007	7.44	5LS42271CA05	7.46	5LS44911AW	7.50	5LY9116	2.39, 2.80, 2.87, 2.94, 2.95, 2.174, 2.187, 7.54, 8.15
5LS41262E	7.44	5LS42271E	7.44	5LS44911CW	7.9, 7.50	5LY9117	2.39, 2.80, 2.87, 2.94, 2.95, 2.174, 2.187, 7.54, 8.15
5LS41262EA0007	7.44	5LS42271EA04	7.46	5LS44911EW	7.9, 7.50	5LY9118	2.39, 2.80, 2.87, 2.94, 2.95, 2.174, 2.187, 7.54, 8.15
5LS41271A	7.44	5LS42271EA05	7.46	5LS44912AW	7.50	5LY91201	2.80
5LS41271B	7.42	5LS42271F	7.43	5LS44912CW	7.9, 7.50	5LY91202	2.80
5LS41271C	7.44	5LS42271H	7.42	5LS44912EW	7.9, 7.50	5LY91203	2.80
5LS41271CA0003	7.44	5LS42271J	7.43	5LS44971T	7.7	5LY9140	4.21
5LS41271CA0007	7.44	5LS42271L	7.42	5LS44971V	7.7	5LY91401	8.11, 8.15
5LS41271E	7.44	5LS42271M	7.43	5LS44972T	7.7	5LY9142	2.82, 2.95, 4.21, 7.71, 7.76
5LS41271EA0003	7.44	5LS42271P	7.43	5LS44972V	7.7	5LY9180	2.185, 2.187, 2.191
5LS41271EA0007	7.44	5LS42271Q	7.42	5LS4L650T220	7.6, 7.7	5LY9183	2.95, 2.187, 8.15
5LS41271EA01	7.47	5LS42271R	7.43	5LS4L650T220P2	7.6, 7.7	5LZ90204T	3.79
5LS41271EA04	7.46	5LS42271X	7.43	5LS4L650V220	7.6, 7.7	5LZ902050	11.64
5LS41271EA05	7.46	5LS42271Y	7.43	5LS4L650V220P2	7.6, 7.7	5LZ9031	11.68
5LS41271F	7.43	5LS42272A	7.44	5LS90800ED	6.82, 6.121	5LZ904001	11.15, 11.33, 11.57
5LS41271H	7.42	5LS42272B	7.42	5LS90800XD	7.74	5LZ904002	11.14, 11.32, 11.56
5LS41271J	7.43	5LS42272C	7.44	5LS90871E	6.123	5LZ904201	11.16, 11.34, 11.60
5LS41271L	7.42	5LS42272CA04	7.46	5LS90871EF0	6.124	5LZ904202	11.17, 11.61
5LS41271M	7.43	5LS42272CA05	7.46	5LS90872E	6.123	5LZ904602	10.32
5LS41271P	7.43	5LS42272E	7.44	5LS90872EF0	6.124	5LZ904603E1	10.32
5LS41271Q	7.42	5LS42272EA04	7.46	5LS90900XC1	7.18, 7.28, 7.39, 7.55, 7.62, 7.75	5LZ904606	11.19, 11.43
5LS41271R	7.43	5LS42272EA05	7.46	5LS90900XD	2.82, 6.121, 7.74	5LZ904607	10.33
5LS41271T	7.6	5LS42272F	7.43	5LS90910XD	2.82, 6.121, 7.74	5LZ904608	10.33
5LS41271T65	7.6	5LS42272JE	7.43	5LS90920E	7.73	5LZ904609	10.33
5LS41271V	7.6	5LS42272L	7.42	5LS90930E	7.73	5LZ904610	10.32
5LS41271V65	7.6	5LS42272M	7.43	5LS91011EN	7.73		
5LS41271X	7.43	5LS42272P	7.43	5LS91012EN	7.73		
5LS41271Y	7.43	5LS42272R	7.43	5LS91013EN	7.73		
5LS41272A	7.44	5LS42272W	7.42	5LS91101	7.77		
5LS41272B	7.42	5LS42272Y	7.43	5LS91101EA	6.56, 6.70, 7.77		
5LS41272C	7.44	5LS422D1C	7.44	5LS91101EV	7.76		
5LS41272CA0003	7.44	5LS422D1H	7.42	5LS91102	7.77		
5LS41272CA0007	7.44	5LS422D1Q	7.42	5LS91103	7.76		
5LS41272E	7.44	5LS422D2E	7.44	5LS91106	7.76		
5LS41272EA0003	7.44	5LS42771C	7.45	5LS91120EC	7.9, 7.18, 7.28, 7.39, 7.50, 7.62, 7.71, 7.77		
5LS41272EA01	7.47	5LS42771E	7.45	5LY11103R	Anhang/27		
5LS41272EA04	7.46	5LS42771EA0004	7.45	5LY11104R	Anhang/27		
5LS41272EA05	7.46	5LS42772E	7.45	5LY11105R	Anhang/27		
5LS41272F	7.43	5LS42772EA0004	7.45	5LY5002	Anhang/24		
5LS41272HE	7.42	5LS427D2C	7.45	5LY5003	Anhang/24		
5LS41272JE	7.43	5LS427D2E	7.45				

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
5LZ904711	11.18	5MC11672RS	2.128	5MC22B71JS	2.52	5MC616D4MS	2.133
5LZ904721	11.13	5MC11672RW	2.128	5MC22B71XS	2.52	5MC616D4YS	2.133
5LZ904731	11.8	5MC11672XS	2.128	5MC22B71YS	2.52	5MC616D4YW	2.133
5LZ904732	11.10	5MC11672XW	2.128	5MC22B72MS	2.52	5MC616D6YS	2.133
5LZ904733	11.12	5MC11672YS	2.128	5MC22B72PS	2.52	5MC61B71FS	2.130
5LZ904733DAW	11.19	5MC11672YW	2.128	5MC22B72RS	2.52	5MC61B71FW	2.130
5LZ904734	11.11	5MC11674MS	2.129	5MC22B74MS	2.53	5MC61B71JS	2.130
5LZ904741	11.6	5MC11674MW	2.129	5MC22B76YS	2.53	5MC61B71JW	2.130
5LZ904741HW	11.19	5MC11674YS	2.129	5MC22BD1FS	2.52	5MC61B71XS	2.130
5LZ904741MW	11.19	5MC11674YW	2.129	5MC22BD1JS	2.52	5MC61B71XW	2.130
5LZ904742	11.7	5MC116D1FS	2.128	5MC22BD1XS	2.52	5MC61B71YS	2.130
5LZ904743	11.7	5MC116D1FW	2.128	5MC22BD2PS	2.52	5MC61B71YW	2.130
5LZ904744	11.7	5MC116D1JS	2.128	5MC22BD2RS	2.52	5MC61B72MS	2.130
5LZ905100	11.27	5MC116D1JW	2.128	5MC22BD6YS	2.53	5MC61B72MW	2.130
5LZ905110	11.27	5MC116D2JS	2.128	5MC24B71JS	2.19	5MC61B72PS	2.130
5LZ905111	11.27	5MC116D2PS	2.128	5MC24B71XS	2.19	5MC61B72PW	2.130
5LZ905121	11.27	5MC116D2PW	2.128	5MC24B72FS	2.19	5MC61B72RS	2.130
5LZ905122	11.27	5MC116D2RW	2.128	5MC24B72JS	2.19	5MC61B72RW	2.130
5LZ905124	11.27	5MC116D4MS	2.129	5MC24B72WS	2.19	5MC61B74MS	2.131
5LZ905125	11.27	5MC116D4MW	2.129	5MC24BD1JS	2.19	5MC61B74MW	2.131
5LZ905126	11.27	5MC116D4YW	2.129	5MC24BD2FS	2.19	5MC61BD1FS	2.130
5LZ905150	11.43	5MC11B71FS	2.126	5MC24BD2JS	2.19	5MC61BD1JS	2.130
5LZ905170	11.27	5MC11B71FW	2.126	5MC24BD2WS	2.19	5MC61BD2PS	2.130
5LZ905180	11.40	5MC11B71JS	2.126	5MC25462HS1	2.17	5MC61BD2PW	2.130
5LZ905200D	11.43	5MC11B71JW	2.126	5MC25462HS2	2.15	5MC61BD2RS	2.130
5LZ905200S	11.43	5MC11B71XS	2.126	5MC25462QS1	2.17	5MC61BD2RW	2.130
5LZ905203D	11.43	5MC11B71XW	2.126	5MC25462QS2	2.15	5MC61BD4MS	2.131
5LZ905203S	11.43	5MC11B71YS	2.126	5MC25472HS1	2.17	5MC61BD4MW	2.131
5LZ905303	11.28	5MC11B71YW	2.126	5MC25472HS2	2.15	5MC61BD6YS	2.131
5LZ905312	11.30	5MC11B72MS	2.126	5MC25472QS1	2.17	5MC90001	2.134
5LZ905312DAW	11.43	5MC11B72MW	2.126	5MC25472QS2	2.15	5MC90101	2.134
5LZ905402	11.38	5MC11B72PS	2.126	5MC254D2HS1	2.17	5MC90102	2.134
5LZ905440	11.29	5MC11B72PW	2.126	5MC254D2HS1MA	2.16	5MC90201	2.21, 2.55
5LZ905444	11.29	5MC11B72RS	2.126	5MC254D2HS2	2.15	5MC90202	2.21, 2.55
5LZ905452	11.37	5MC11B72RW	2.126	5MC254D2HS2MA	2.14	5MC90601	2.134
5LZ905472	11.35	5MC11B74MS	2.127	5MC254D2QS1	2.17	5MC90602	2.134
5LZ905490	11.37	5MC11B74MW	2.127	5MC254D2QS1MA	2.16	5MC91001	2.21
5LZ905491	11.36	5MC11BD1FS	2.126	5MC254D2QS2	2.15	5MC91002	2.21
5LZ905494	11.36	5MC11BD1JS	2.126	5MC254D2QS2MA	2.14	5MC91003	2.21
5LZ905502	11.39	5MC11BD2MW	2.126	5MC61671FS	2.132	5MC91004	2.21
5LZ905503	11.41	5MC11BD2PS	2.126	5MC61671FW	2.132	5MD11371G	4.10
5LZ905910	11.42	5MC11BD2PW	2.126	5MC61671JS	2.132	5MD119010W	4.11
5LZ9059242	11.26	5MC11BD2RS	2.126	5MC61671JW	2.132	5MD119020W	4.11
5LZ9059300049	11.42	5MC11BD2RW	2.126	5MC61671XS	2.132	5MD119030W	4.11
5LZ905942	11.29	5MC11BD4MS	2.127	5MC61671XW	2.132	5MD12372T	4.10
5LZ906202	11.38	5MC11BD4MW	2.127	5MC61671YS	2.132	5MD12471D	4.10
5LZ914001	11.46	5MC22671FS	2.54	5MC61671YW	2.132	5MD12472H	4.10
5LZ914002	11.47	5MC22671JS	2.54	5MC61672FS	2.132	5MD12472S	4.10
5LZ914003	11.46, 11.47	5MC22671XS	2.54	5MC61672FW	2.132	5MD12475D	4.10
5LZ914004	11.48	5MC22671YS	2.54	5MC61672JS	2.132	5MD13471D	4.10
5LZ914005	11.46, 11.47, 11.48	5MC22672FS	2.54	5MC61672JW	2.132	5MD13471P	4.10
5LZ914006	11.51	5MC22672JS	2.54	5MC61672MS	2.132	5MD13472H	4.10
5LZ914007	11.52	5MC22672MS	2.54	5MC61672MW	2.132	5MD13475D	4.10
5LZ914008	11.49	5MC22672PS	2.54	5MC61672PS	2.132	5MD1990101	4.11
5LZ914009	11.50	5MC22672RS	2.54	5MC61672PW	2.132	5MD1990102	4.11
5LZ914010	11.46, 11.47, 11.50	5MC22672XS	2.54	5MC61672RS	2.132	5MD1990201	4.11
5MC11671FS	2.128	5MC22672YS	2.54	5MC61672RW	2.132	5MD1990202	4.11
5MC11671FW	2.128	5MC22674MS	2.55	5MC61672XS	2.132	5MD1990301	4.11
5MC11671JS	2.128	5MC22674YS	2.55	5MC61672XW	2.132	5MD1990302	4.11
5MC11671JW	2.128	5MC22676YS	2.55	5MC61672YS	2.132	5MD22372T	4.11
5MC11671XS	2.128	5MC226D1FS	2.54	5MC61672YW	2.132	5MD22471D	4.11
5MC11671XW	2.128	5MC226D1JS	2.54	5MC61674MS	2.133	5MD22472S	4.11
5MC11671YS	2.128	5MC226D1XS	2.54	5MC61674MW	2.133	5MD22475D	4.11
5MC11671YW	2.128	5MC226D2FS	2.54	5MC61674YS	2.133	5MD229020W	4.11
5MC11672FS	2.128	5MC226D2JS	2.54	5MC61674YW	2.133	5MD36371G	4.9
5MC11672FW	2.128	5MC226D2MS	2.54	5MC616D1FS	2.132	5MD36371V1	4.9
5MC11672JS	2.128	5MC226D2PS	2.54	5MC616D1FW	2.132	5MD36371V2	4.9
5MC11672JW	2.128	5MC226D2RS	2.54	5MC616D1JS	2.132	5MD36372G	4.9
5MC11672MS	2.128	5MC226D2XS	2.54	5MC616D1JW	2.132	5MD36372G1	4.9
5MC11672MW	2.128	5MC226D4MS	2.55	5MC616D2JW	2.132	5MD369020W	4.9
5MC11672PS	2.128	5MC226D6YS	2.55	5MC616D2PS	2.132	5MD81471M1	4.8
5MC11672PW	2.128	5MC22B71FS	2.52	5MC616D2PW	2.132	5MD81471M3	4.8

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
5MD81471Y1	4.8	5MJ21102QW	2.83	5MJ231D2H	2.79	5MP31271W	2.65, 2.66, 2.145, 2.146
5MD81471Y3	4.8	5MJ21161B	2.76	5MJ231D2W	2.79	5MP31271W1	2.67, 2.147
5MD819010W	4.8	5MJ21161H	2.76	5MJ24302HW	2.83	5MP312D1H	2.65, 2.66, 2.145, 2.146
5MD82471K1	4.8	5MJ21161Q	2.76	5MJ24302QW	2.83	5MP312D1W	2.65, 2.66, 2.145, 2.146
5MD82471K3	4.8	5MJ21162H	2.76	5MJ24361HS	2.78	5MP312D1W1	2.67, 2.147
5MD829020W	4.8	5MJ21162W	2.76	5MJ24361QS	2.78	5MP31471H	2.58, 2.59, 2.60, 2.61, 2.138, 2.139, 2.140, 2.141
5MD85471M1	4.7	5MJ21171B	2.76	5MJ24362HS	2.78		
5MD85471M3	4.7	5MJ21171H	2.76	5MJ24362WS	2.78		
5MD85471W1	4.7	5MJ21171Q	2.76	5MJ24371HS	2.78	5MP31471W	2.58, 2.59, 2.60, 2.61, 2.138, 2.139, 2.140, 2.141
5MD85471W3	4.7	5MJ21172H	2.76	5MJ24371QS	2.78		
5MD85471Y1	4.7	5MJ21172M	2.76	5MJ24372HS	2.78		
5MD85471Y3	4.7	5MJ21172W	2.76	5MJ24372WS	2.78	5MP314D1H	2.58, 2.59, 2.60, 2.61, 2.138, 2.139, 2.140, 2.141
5MD859010W	4.8	5MJ21172X	2.76	5MJ243D1HS	2.78		
5MF21471HS	2.72	5MJ21172Y	2.76	5MJ243D1QS	2.78		
5MF21471LS	2.72	5MJ211D1B	2.76	5MJ243D2HS	2.78	5MP314D1W	2.58, 2.59, 2.60, 2.61, 2.138, 2.139, 2.140, 2.141
5MF21471QS	2.72	5MJ211D1H	2.76	5MJ243D2WS	2.78		
5MF214D1HS	2.72	5MJ211D1Q	2.76	5MM12465UX	2.32		
5MF214D1QS	2.72	5MJ211D2H	2.76	5MM12466YX	2.32	5MP6101H	2.58, 2.62, 2.138, 2.142
5MF21B71HS	2.71	5MJ211D2W	2.76	5MM12467TJ	2.32	5MP6101W	2.58, 2.62, 2.138, 2.142
5MF21B71LS	2.71	5MJ22202BW	2.83	5MM12475UX	2.32	5MP6102H	2.59, 2.139
5MF21B71QS	2.71	5MJ22202HW	2.83	5MM12476YX	2.32	5MP6102W	2.59, 2.139
5MF21BD1QS	2.71	5MJ22202QW	2.83	5MM12477TJ	2.32	5MP6103H	2.59, 2.139
5MF21W71HS	2.73	5MJ22261B	2.77	5MP12130H	2.138, 2.139, 2.140, 2.141, 2.145	5MP6103W	2.59, 2.139
5MF21W71QS	2.73	5MJ22261H	2.77			5MP6104H	2.58, 2.138
5MF23471HS	2.27	5MJ22262H	2.77	5MP12130W	2.138, 2.139, 2.140, 2.141, 2.145	5MP6104W	2.58, 2.138
5MF23471LS	2.27	5MJ22262W	2.77			5MP6105H	2.59, 2.139
5MF23471QS	2.27	5MJ22271B	2.77	5MP12230H	2.138, 2.139, 2.140, 2.141	5MP6105W	2.59, 2.139
5MF23475HS	2.27	5MJ22271H	2.77	5MP12230W	2.138, 2.139, 2.140, 2.141	5MP6211H	2.60, 2.62, 2.140, 2.142
5MF23475LS	2.27	5MJ22271Q	2.77	5MP12330H	2.145	5MP6211W	2.60, 2.62, 2.140, 2.142
5MF23475WS	2.27	5MJ22272H	2.77	5MP12330W	2.145	5MP6212H	2.60, 2.61, 2.140, 2.141
5MF23871HS	2.25	5MJ22272M	2.77	5MP12430H	2.139, 2.141	5MP6212W	2.60, 2.61, 2.140, 2.141
5MF23871QS	2.25	5MJ22272W	2.77	5MP12430W	2.139, 2.141	5MP6213H	2.61, 2.141
5MF238D1HS	2.25	5MJ22272X	2.77	5MP12530H	2.139, 2.141	5MP6213W	2.61, 2.141
5MF238D1QS	2.25	5MJ22272Y	2.77	5MP12530W	2.139, 2.141	5MP6221H	2.65, 2.66, 2.145, 2.146
5MF23871HS	2.26	5MJ222D1B	2.77	5MP12630H1	2.142, 2.146	5MP6221W	2.65, 2.66, 2.145, 2.146
5MF23871LS	2.26	5MJ222D1H	2.77	5MP12630H2	2.142, 2.146	5MP90101	2.68, 2.147
5MF23871QS	2.26	5MJ222D1Q	2.77	5MP12630H3	2.142, 2.146	5MP90201	2.68
5MF23875HS	2.26	5MJ222D2H	2.77	5MP12630W1	2.142, 2.146	5MP90202	2.68
5MF23875LS	2.26	5MJ222D2W	2.77	5MP12630W2	2.142, 2.146	5MP90203	2.68
5MF23875WS	2.26	5MJ22302BW	2.83	5MP12630W3	2.142, 2.146	5MP90301	2.68
5MF23BD1HS	2.26	5MJ22302HW	2.83	5MP21130H	2.58, 2.59, 2.60, 2.61, 2.65	5MP90302	2.147
5MF23BD1LS	2.26	5MJ22302QW	2.83	5MP21130W	2.58, 2.59, 2.60, 2.61, 2.65	5MP90401	2.62, 2.66, 2.142, 2.146
5MF23BD1QS	2.26	5MJ22361BS	2.75	5MP21230H	2.58, 2.59, 2.60, 2.61	5MP90501	2.65, 2.143
5MF23BD5WS	2.26	5MJ22361HS	2.75	5MP21230W	2.58, 2.59, 2.60, 2.61	5MP90502	2.65, 2.143
5MF23W71HS	2.28	5MJ22361QS	2.75	5MP21330H	2.65	5MQ11872P	2.122
5MF23W71QS	2.28	5MJ22362HS	2.75	5MP21330W	2.65	5MQ11872Y	2.123
5MF43471HS	2.27	5MJ22362WS	2.75	5MP21430H	2.59, 2.61	5MQ1187LP	2.118
5MF43471WS	2.27	5MJ22371BS	2.75	5MP21430W	2.59, 2.61	5MQ1187LY	2.119
5MF43475HS	2.27	5MJ22371HS	2.75	5MP21530H	2.59, 2.61	5MQ118D2P	2.122
5MF43475WS	2.27	5MJ22371QS	2.75	5MP21530W	2.59, 2.61	5MQ118D2Y	2.123
5MF43871HS	2.25	5MJ22372HS	2.75	5MP21630H1	2.62, 2.66	5MQ12872N	2.122
5MF43871WS	2.25	5MJ22372MS	2.75	5MP21630H2	2.62, 2.66	5MQ12872R	2.122
5MF438D1HS	2.25	5MJ22372WS	2.75	5MP21630H3	2.62, 2.66	5MQ128D2N	2.122
5MF438D1WS	2.25	5MJ22372XS	2.75	5MP21630W1	2.62, 2.66	5MQ128D2R	2.122
5MF43B71HS	2.26	5MJ22372YS	2.75	5MP21630W2	2.62, 2.66	5MQ21872N	2.8, 2.48
5MF43B71WS	2.26	5MJ223D1BS	2.75	5MP21630W3	2.62, 2.66	5MQ21872P	2.8, 2.48
5MF43B75HS	2.26	5MJ223D1HS	2.75	5MP31171H	2.58, 2.59, 2.60, 2.61, 2.62, 2.138, 2.139, 2.140, 2.141, 2.142	5MQ21872R	2.8, 2.48
5MF43B75WS	2.26	5MJ223D1QS	2.75			5MQ2187LP	2.45
5MF43W71HS	2.28	5MJ223D2HS	2.75	5MP31171W	2.58, 2.59, 2.60, 2.61, 2.62, 2.138, 2.139, 2.140, 2.141, 2.142	5MQ218D2N	2.8, 2.48
5MF43W71WS	2.28	5MJ223D2WS	2.75			5MQ218D2P	2.8, 2.48
5MF90001	2.28, 2.73	5MJ23102HW	2.83			5MQ218D2R	2.8, 2.48
5MJ20001	2.80	5MJ23102QW	2.83	5MP31171W1	2.64, 2.144	5MQ23872H	2.6
5MJ20002	2.80	5MJ23161H	2.79	5MP311D1H	2.58, 2.59, 2.60, 2.61, 2.62, 2.138, 2.139, 2.140, 2.141, 2.142	5MQ23872L	2.6
5MJ20002BS	2.80	5MJ23161Q	2.79			5MQ23872W	2.6
5MJ20002HA	2.80	5MJ23162H	2.79			5MQ23872X	2.6
5MJ20002HS	2.80	5MJ23162W	2.79	5MP311D1HMA	2.63, 2.143	5MQ238D2H	2.6
5MJ20002QA	2.80	5MJ23171H	2.79	5MP311D1W	2.58, 2.59, 2.60, 2.61, 2.62, 2.138, 2.139, 2.140, 2.141, 2.142	5MQ238D2L	2.6
5MJ20002QS	2.80	5MJ23171Q	2.79			5MQ238D2W	2.6
5MJ20004BW	2.82	5MJ23172H	2.79			5MQ238D2X	2.6
5MJ20005BW	2.82	5MJ23172W	2.79	5MP311D1W1	2.64, 2.144	5MQ24872N	2.49
5MJ21102BW	2.83	5MJ231D1H	2.79	5MP311D1WMA	2.63, 2.143	5MQ24872P	2.49
5MJ21102HW	2.83	5MJ231D1Q	2.79	5MP31271H	2.65, 2.66, 2.145, 2.146	5MQ24872R	2.49
						5MQ248D2N	2.49

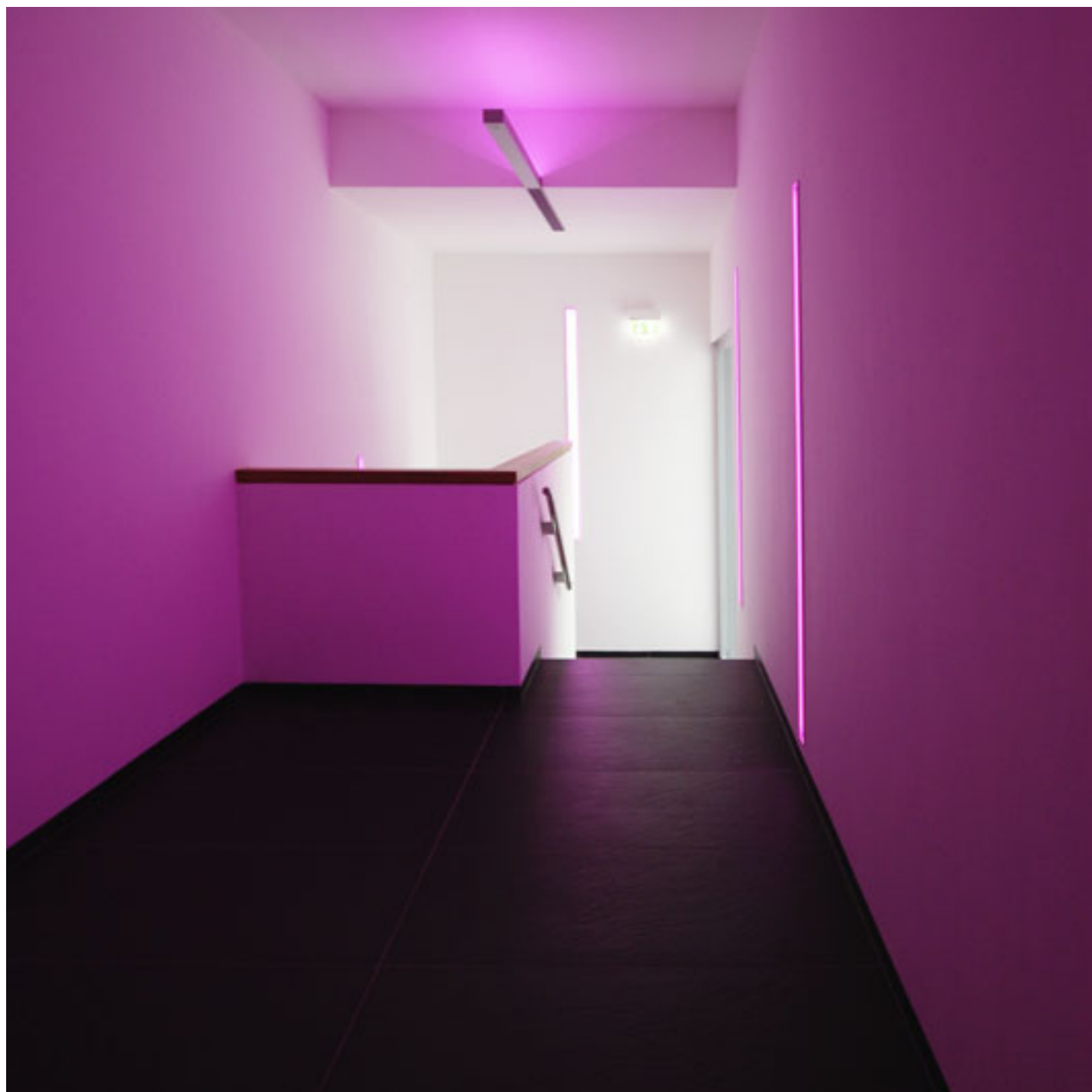
Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
5MQ248D2P	2.49	5NA75800XG08	8.41	5NJ211000000D	3.30, 3.31, 3.32	5NX72400XGD2	10.38
5MQ248D2R	2.49	5NA75801VB0208H	8.41	5NJ211000000E	3.30, 3.31, 3.32	5NX72400XGD3	10.38
5MQ530010S	2.10	5NA75801VS0208H	8.41	5NJ211000000F	3.30, 3.31, 3.32	5NX72400XGD4	10.38
5MQ530020S	2.10	5NA75861SB0208	8.41	5NJ221000	3.30, 3.31, 3.32	5NX72400XGD5	10.38
5MQ530030S	2.10	5NA75861SS0208	8.41	5NJ234000	3.33, 3.34, 3.35	5NX72400XGD6	10.38
5MQ530110S	2.10	5NA75861TB0208	8.41	5NJ235000	3.36, 3.37, 3.38	5NX72400XGS1	10.38
5MQ530120S	2.10	5NA75861TS0208	8.41	5NJ300000	8.25	5NX72400XGS2	10.38
5MQ530130S	2.10	5NA75871RB0208	8.41	5NJ30000T	8.25	5NX724E1MB08	10.37, 9.20
5MQ54071H	2.9	5NA75871RS0208	8.41	5NJ30000XB	8.25	5NX724E1MS08	10.37
5MQ54071L	2.9	5NA75871TB0208	8.41	5NJ311000	8.17, 8.23, 8.24	5NX724E1PB08	10.37, 9.20
5MQ54071Q	2.9	5NA75871TS0208	8.41	5NJ316000	8.18	5NX724E1PS08	10.37
5MQ540D1H	2.9	5NA758E1RB0208	8.41	5NJ331000	8.19, 8.21, 8.23, 8.24	5NX76121N	8.27
5MQ540D1L	2.9	5NA758E1RB22	8.39	5NJ332000	8.19, 8.21, 8.23, 8.24	5NX76121V	8.27
5MQ540D1Q	2.9	5NA758E1RS0208	8.41	5NJ333000	8.20, 8.23, 8.24	5NX76620N	8.28
5MQ593040S	2.11	5NA758E1RS22	8.39	5NJ337000	8.25	5NX76721N	8.28
5MQ593060S	2.11	5NA758E1SB0108	8.41	5NJ60031AN	8.21	5NX76721V	8.28
5MQ593080S	2.11	5NA758E1SB0208	8.41	5NJ60031DN	8.17, 8.19, 8.20	5NX76821N	8.29
5MS42672UKO	1.6	5NA758E1SB21	8.39	5NJ60031EN	8.17, 8.18, 8.19, 8.20	5NX90000XG00	10.49
5MS42673UL0	1.3	5NA758E1SB22	8.39	5NJ60031EN03	8.24	5NX90000XG00R	10.49
5MS42673US0	1.4	5NA758E1SS0108	8.41	5NJ60031ENT	8.23	5NX90000XG01	10.49
5MS42674UL0	1.3	5NA758E1SS0208	8.41	5NJ60031FN	8.19, 8.20	5NX90000XG02	10.49
5MS42677VKO	1.6	5NA758E1SS21	8.39	5NJ60031FN03	8.24	5NX90000XG03	10.49
5MS42678VL0	1.3	5NA758E1SS22	8.39	5NJ60031FNA	8.17, 8.18	5NX90000XG04	10.49
5MS42679VL0	1.3	5NA758E1TB0108	8.41	5NJ60031FNT	8.23	5NX90000XG42	10.49
5MS426D3UL0D	1.5	5NA758E1TB0208	8.41	5NJ60061DN	8.19, 8.20	5NX95000XG00	10.49
5MS426D4UL0D	1.5	5NA758E1TB21	8.39	5NJ60073MN	8.17, 8.19, 8.20	5NX95000XG00R	10.49
5MS43672UL0	4.5	5NA758E1TB22	8.39	5NJ63731KNH	8.22	5NX95000XG01	10.49
5MS43677VL0	4.5	5NA758E1TS0108	8.41	5NJ63731LNH	8.22	5NX95000XG02	10.49
5NA52000XS	10.76	5NA758E1TS0208	8.41	5NJ84401XC	3.39	5NX95000XG03	10.49
5NA52002XS	10.76	5NA758E1TS21	8.39	5NJ90000A	3.39	5NX95000XG04	10.49
5NA52003XS	10.76	5NA758E1TS22	8.39	5NW13991KA	9.12	5NX95000XG42	10.49
5NA52004XS	10.76	5NA77901VE0	9.23	5NW13991KB	9.12	5NY70005XK	10.55
5NA52005XS	10.76	5NA77921VR0	8.21, 8.25, 9.23	5NW13991KC	9.12	5NY70012XK	10.68, 10.76
5NA52005XS1	10.76	5NA77921VR11	8.21, 8.25	5NW13991QA	9.12	5NY72400XE10	10.39
5NA52800BF	10.69, 10.77	5NA9000R	10.49	5NW13991QB	9.12	5NY72400XM18	10.39
5NA528E1MR28	10.71	5NA90011LB100R	10.47	5NW13991QC	9.12	5NY72400XR	10.39
5NA528E1MR38	10.71	5NA90011LE100R	10.47	5NW13993KA	9.12	5NY72400XS2	10.38
5NA528E1MR58	10.72	5NA90011LS100R	10.47	5NW13993KB	9.12	5NY72400XW18	10.39, 9.21
5NA528E1MR68	10.72	5NA90011MB100R	10.47	5NW13993KC	9.12	5NY72402XT10	10.39
5NA528E1MS28	10.71	5NA90011ME100R	10.47	5NW13993QA	9.12	5NY75701XW2108	8.33, 8.39
5NA528E1MS38	10.71	5NA90011MS100R	10.47	5NW13993QB	9.12	5NY75801XW21	8.33, 8.39
5NA528E1MS58	10.72	5NA90011PB100R	10.47	5NW13993QC	9.12	5NZ5084	3.74, 3.119, 3.169
5NA528E1MS68	10.72	5NA90011PE100R	10.47	5NW14091QA	9.13	5TR10150H	6.8
5NA529E1MR28	10.73	5NA90011PS100R	10.47	5NW14091QB	9.13	5TR10150Q	6.8
5NA529E1MR28D	10.75	5NA95011NA100	10.48	5NW14091QC	9.13	5TR101A0H	6.8
5NA529E1MR38	10.73	5NA95011NS100	10.48	5NW14093QA	9.13	5TR101A0Q	6.8
5NA529E1MR58	10.74	5NA95011PA100	10.48	5NW14093QB	9.13	5TR10250H	6.8
5NA529E1MR68	10.74	5NA95011PS100	10.48	5NW14093QC	9.13	5TR10250Q	6.8
5NA529E1MS28	10.73	5NG15305KM1	3.118	5NW41421RG1	10.41, 9.17	5TR102A0H	6.8
5NA529E1MS28D	10.75	5NG15308LM1	3.117	5NW41421RS2	10.41	5TR102A0Q	6.8
5NA529E1MS38	10.73	5NG15502QM1	3.113	5NW41421TG1	10.41, 9.17	5TR10350H	6.8
5NA529E1MS58	10.74	5NG15503QM1	3.113	5NW41421TS2	10.41	5TR10350Q	6.8
5NA529E1MS68	10.74	5NG15505KM1	3.114	5NW72640QA	9.15	5TR103A0H	6.8
5NA54900XG	10.69, 10.77	5NG15602QM1	3.115	5NW72640QB	9.15	5TR103A0Q	6.8
5NA54903XG	10.77	5NG15603QM1	3.115	5NW72640QC	9.15	5TR14501RR	6.39
5NA59000XF	8.25	5NG15605KM1	3.116	5NW92640A	9.15	5TR14501UR	6.39
5NA75601VP11C	9.23	5NG16076L	3.119, 3.169	5NW92640B	9.15	5TR14502RR	6.39
5NA75671WP11C	9.23	5NG16077L	3.119, 3.169	5NW92640C	9.15	5TR14502UR	6.39
5NA75700ES	10.39	5NG16078L	3.119, 3.169	5NX72200XGS1	10.38	5TR14510XD	6.39
5NA75700XG08	8.41	5NJ14301XC	8.25	5NX72200XGS2	10.38	5TR14512U	6.38
5NA75701SS0208H	8.40	5NJ14301XD	8.25	5NX72200XGS3	10.38	5TR14512US	6.38
5NA75701SS2208H	8.38	5NJ200000	3.39	5NX72201X08	10.38	5TR14512X	6.38
5NA75761NS0208	8.40	5NJ20001AP	3.32, 3.35, 3.38	5NX722E1HB08	10.36	5TR14512XS	6.38
5NA75761PS0208	8.40	5NJ20031BP	3.30, 3.33, 3.36	5NX722E1HS08	10.36	5TR14601RR1	6.37
5NA75771NS0208	8.40	5NJ20031CP	3.30, 3.33, 3.36	5NX722E1MB08	10.36, 9.21	5TR14601UR1	6.37
5NA75771NS2208	8.38	5NJ20061PP	3.31, 3.34, 3.37	5NX722E1MS08	10.36	5TR14912R	6.37
5NA757E1NS0108	8.40	5NJ20071HP	3.33, 3.36	5NX72400XB01	10.38, 9.21	5TR14912U	6.37
5NA757E1NS0208	8.40	5NJ20071PP	3.31, 3.34, 3.37	5NX72400XG0208	10.38	5TR16150H	6.8
5NA757E1NS2108	8.38	5NJ20071SP	3.30, 3.33, 3.36	5NX72400XG0308	10.38	5TR16150Q	6.8
5NA757E1NS2208	8.38	5NJ20071VP	3.31, 3.34, 3.37	5NX72400XG0408	10.38	5TR161A0H	6.8
5NA757E1PS0208	8.40	5NJ211000	3.30, 3.31, 3.32	5NX72400XG18	10.39	5TR161A0Q	6.8
5NA757E1PS2208	8.38	5NJ211000000B	3.30, 3.31, 3.32	5NX72400XG4208	10.38	5TR16250H	6.8

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
5TR16250Q	6.8	5TR361D2H	6.11	5TR77674X2	6.54	5TS101A0Q	6.62
5TR162A0H	6.8	5TR361D2Q	6.11	5TR776D4Q	6.54	5TS10250Q	6.62
5TR162A0Q	6.8	5TR36200Q	6.10	5TR77864Q	6.53	5TS102A0Q	6.62
5TR16350H	6.8	5TR36361H	6.12	5TR77874W	6.53	5TS10350Q	6.62
5TR16350Q	6.8	5TR36361H1H	6.14	5TR77874X	6.53	5TS103A0Q	6.62
5TR163A0H	6.8	5TR36361Q	6.12	5TR77874X2	6.53	5TS30000Q	6.65
5TR163A0Q	6.8	5TR36361Q1H	6.14	5TR778D4Q	6.53	5TS30171Q	6.64
5TR30000H	6.10	5TR36362H	6.12	5TR80271G	6.40	5TS30172Q	6.64
5TR30000Q	6.10	5TR36362Q	6.12	5TR80271H	6.40	5TS40171Q	6.65
5TR30161H	6.11	5TR36362Q1H	6.14	5TR80271J	6.40	5TS40172Q	6.65
5TR30161Q	6.11	5TR36371H	6.12	5TR80471G	6.41	5TS50082Q	6.70
5TR30162H	6.11	5TR36371H1H	6.14	5TR80471H	6.41	5TS58120Q	6.69
5TR30162Q	6.11	5TR36371HR	6.13	5TR80471J	6.41	5TS58130Q	6.67
5TR30171H	6.11	5TR36371Q	6.12	5TR80671H	6.42	5TS58320Q	6.68
5TR30171Q	6.11	5TR36371Q1H	6.14	5TR80671J	6.42	5TS58330Q	6.66
5TR30172H	6.11	5TR36371QR	6.13	5TR80671N	6.42	5TS9016	6.63
5TR30172Q	6.11	5TR36372H	6.12	5TR80671Q	6.42	5TS9017	6.63
5TR301D1H	6.11	5TR36372HR	6.13	5TR86271G	6.40	5TS90562	6.70
5TR301D1Q	6.11	5TR36372Q	6.12	5TR86271H	6.40	5TS90572	6.70
5TR301D2H	6.11	5TR36372Q1H	6.14	5TR86271J	6.40	5TS9092AQ	6.63
5TR301D2Q	6.11	5TR36372QR	6.13	5TR86471G	6.41	5XA52817NA28	10.59
5TR30200Q	6.10	5TR363D1H	6.12	5TR86471H	6.41	5XA52817NA58	10.61
5TR30361H	6.12	5TR363D1H1H	6.14	5TR86471J	6.41	5XA52817NS28	10.58
5TR30361H1H	6.14	5TR363D1HR	6.13	5TR86671H	6.42	5XA52817NS58	10.60
5TR30361Q	6.12	5TR363D1Q	6.12	5TR86671J	6.42	5XA52817WA28	10.59
5TR30361Q1H	6.14	5TR363D1Q1H	6.14	5TR86671N	6.42	5XA52817WA58	10.61
5TR30362H	6.12	5TR363D1QR	6.13	5TR86671Q	6.42	5XA52817WS28	10.58
5TR30362Q	6.12	5TR363D2H	6.12	5TR901101	6.9	5XA52817WS58	10.60
5TR30362Q1H	6.14	5TR363D2HR	6.13	5TR9012	6.57, 6.71	5XA52818NA28	10.59
5TR30371H	6.12	5TR363D2Q	6.12	5TR901302	6.56, 6.71	5XA52818NA58	10.61
5TR30371H1H	6.14	5TR363D2Q1H	6.14	5TR901312	6.56, 6.71	5XA52818NS28	10.58
5TR30371HR	6.13	5TR363D2QR	6.13	5TR901322	6.56, 6.71	5XA52818NS58	10.60
5TR30371Q	6.12	5TR36505BL	6.47	5TR901332	6.56, 6.71	5XA52818WA28	10.59
5TR30371Q1H	6.14	5TR365DMBL	6.47	5TR901342	6.56, 6.71	5XA52818WA58	10.61
5TR30371QR	6.13	5TR36600	6.10	5TR90142	6.56, 6.70	5XA52818WS28	10.58
5TR30372H	6.12	5TR36700B	6.10	5TR9016	6.9	5XA52818WS58	10.60
5TR30372HR	6.13	5TR36700H	6.10	5TR90171	6.9	5XA52819NA28	10.59
5TR30372Q	6.12	5TR50082H	6.33	5TR90172	6.9	5XA52819NA58	10.61
5TR30372Q1H	6.14	5TR50082Q	6.33	5TR90173	6.9	5XA52819NS28	10.58
5TR30372QR	6.13	5TR50120H	6.32	5TR90540H	6.24	5XA52819NS58	10.60
5TR303D1H	6.12	5TR50120Q	6.32	5TR90540Q	6.24	5XA52819WA28	10.59
5TR303D1H1H	6.14	5TR50140H	6.35	5TR90561	6.28	5XA52819WA58	10.61
5TR303D1HR	6.13	5TR50140Q	6.35	5TR90562	6.33	5XA52819WS28	10.58
5TR303D1Q	6.12	5TR56120H	6.31	5TR90564	6.36	5XA52819WS58	10.60
5TR303D1Q1H	6.14	5TR56120Q	6.31	5TR905642	6.24	5XA52917NA28	10.63
5TR303D1QR	6.13	5TR56140H	6.34	5TR90570	6.28, 6.33, 6.36	5XA52917NA58	10.65
5TR303D2H	6.12	5TR56140Q	6.34	5TR90579	6.24	5XA52917NA58D	10.67
5TR303D2HR	6.13	5TR56290H	6.23	5TR90580H	6.24	5XA52917NS28	10.62
5TR303D2Q	6.12	5TR56290Q	6.23	5TR90580Q	6.24	5XA52917NS58	10.64
5TR303D2Q1H	6.14	5TR56320H	6.30	5TR9066	6.18	5XA52917NS58D	10.66
5TR303D2QR	6.13	5TR56320Q	6.30	5TR9067	6.18	5XA52917WA28	10.63
5TR30505BH	6.48	5TR56490H	6.22	5TR90675	6.18	5XA52917WA58	10.65
5TR30505BHR	6.49	5TR56490Q	6.22	5TR90821	6.43	5XA52917WA58D	10.67
5TR30505BL	6.47	5TR58110H	6.27	5TR90822	6.43	5XA52917WS28	10.62
5TR30505MBH	6.48	5TR58110Q	6.27	5TR90861	6.43	5XA52917WS58	10.64
5TR30505MBL	6.47	5TR58130H	6.21	5TR90862	6.43	5XA52917WS58D	10.66
5TR30505MDL	11.31	5TR58130Q	6.21	5TR90911	6.10, 6.63	5XA52918NA28	10.63
5TR30600	6.10	5TR58310Q	6.26	5TR90912	6.10, 6.63	5XA52918NA58	10.65
5TR30700B	6.10	5TR58330Q	6.20	5TR9092AH	6.9	5XA52918NA58D	10.67
5TR30700H	6.10	5TR61120H	6.17	5TR9092AQ	6.9	5XA52918NS28	10.62
5TR36000H	6.10	5TR61120Q	6.17	5TR90941	6.15	5XA52918NS58	10.64
5TR36000Q	6.10	5TR61150H	6.16	5TR90942	6.15	5XA52918NS58D	10.66
5TR36161H	6.11	5TR61150Q	6.16	5TR961101	6.9	5XA52918WA28	10.63
5TR36161Q	6.11	5TR76000Q	6.55	5TR961312	6.56, 6.71	5XA52918WA58	10.65
5TR36162H	6.11	5TR77564Q	6.52	5TR961332	6.56, 6.71	5XA52918WA58D	10.67
5TR36162Q	6.11	5TR77574W	6.52	5TR96171	6.9	5XA52918WS28	10.62
5TR36171H	6.11	5TR77574X	6.52	5TR96172	6.9	5XA52918WS58	10.64
5TR36171Q	6.11	5TR77574X2	6.52	5TR96173	6.9	5XA52918WS58D	10.66
5TR36172H	6.11	5TR775D4Q	6.52	5TR96912	6.10, 6.63	5XA52919NA28	10.63
5TR36172Q	6.11	5TR77664Q	6.54	5TR9692AH	6.9	5XA52919NA58	10.65
5TR361D1H	6.11	5TR77674W	6.54	5TR9692AQ	6.9	5XA52919NA58D	10.67
5TR361D1Q	6.11	5TR77674X	6.54	5TS10150Q	6.62	5XA52919NS28	10.62

---

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
5XA52919NS58	10.64	5XA52919WS28	10.62	5XA7517LMS08	10.31	5XA7587BNT008	8.35
5XA52919NS58D	10.66	5XA52919WS58	10.64	5XA75700XG08	8.35	5XZ240X075	3.79
5XA52919WA28	10.63	5XA52919WS58D	10.66	5XA7577LNA008	8.34		
5XA52919WA58	10.65	5XA7507BNT208	8.33	5XA7577LNA208	8.32		
5XA52919WA58D	10.67	5XA75100XGL	10.33	5XA75800XG08	8.35		

---



## Allgemeine Verkaufsbedingungen

### I. Allgemeine Bestimmungen

1. Für die Rechtsbeziehungen zwischen Lieferer und Besteller im Zusammenhang mit den Lieferungen und/oder Leistungen des Lieferers (im Folgenden: Lieferungen) gelten ausschließlich diese GL. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur insoweit, als der Lieferer ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat. Für den Umfang der Lieferungen sind die beiderseitigen übereinstimmenden schriftlichen Erklärungen maßgebend.

2. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich der Lieferer seine eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag dem Lieferer nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Lieferer zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.

3. An Standardsoftware und Firmware hat der Besteller das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung mit den vereinbarten Leistungsmerkmalen in unveränderter Form auf den vereinbarten Geräten. Der Besteller darf ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherungskopie der Standardsoftware erstellen.

4. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.

5. Der Begriff „Schadensersatzansprüche“ in diesen GL umfasst auch Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen.

### II. Preise, Zahlungsbedingungen und Aufrechnung

1. Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.

2. Hat der Lieferer die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, so trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten wie Reise- und Transportkosten sowie Auslösungen.

3. Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten.

4. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

### III. Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 10% übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; dem Lieferer steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.

2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.

3. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen.

4. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zum Rücktritt berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

### IV. Fristen für Lieferungen; Verzug

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang

sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.

2. Ist die Nichteinhaltung der Fristen auf höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr, oder auf ähnliche Ereignisse, z. B. Streik, Aussperrung, zurückzuführen, verlängern sich die Fristen angemessen. Gleiches gilt für den Fall der nicht rechtzeitigen oder ordnungsgemäßen Belieferung des Lieferers.

3. Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte.

4. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 3 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferer zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

5. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht. 6. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden weiteren angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

### V. Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über:

- a) bei Lieferungen ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden sind. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers werden Lieferungen vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert;
- b) bei Lieferungen mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach einwandfreiem Probetrieb.

2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme in eigenen Betrieb oder der Probetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

### VI. Aufstellung und Montage

Für die Aufstellung und Montage gelten, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, folgende Bestimmungen:

1. Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen:

- a) alle Erd-, Bau- und sonstigen branchenfremden Nebenarbeiten einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge,

- b) die zur Montage und Inbetriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und -stoffe, wie Gerüste, Hebezeuge und andere Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel,

- c) Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung,

- d) bei der Montagestelle für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge usw. genügend große, geeignete, trockene und verschließbare Räume und für das Montagepersonal angemessene Arbeits- und Aufenthaltsräume einschließlich den Umständen angemessener sanitärer Anlagen; im Übrigen hat der Besteller zum Schutz des Besitzes des Lieferers und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde,

e) Schutzkleidung und Schutzvorrichtungen, die infolge besonderer Umstände der Montagestelle erforderlich sind.

2. Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen.

3. Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Beistellungen und Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaues so weit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Anfahrwege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.

4. Verzögern sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht vom Lieferer zu vertretende Umstände, so hat der Besteller in angemessenem Umfang die Kosten für Wartezeit und zusätzlich erforderliche Reisen des Lieferers oder des Montagepersonals zu tragen.

5. Der Besteller hat dem Lieferer wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.

6. Verlangt der Lieferer nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat sie der Besteller innerhalb von zwei Wochen vorzunehmen. Geschieht dies nicht, so gilt die Abnahme als erfolgt. Die Abnahme gilt gleichfalls als erfolgt, wenn die Lieferung – gegebenenfalls nach Abschluss einer vereinbarten Testphase – in Gebrauch genommen worden ist. VII. Entgegennahme Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

### VIII. Sachmängel

Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.

2. Ansprüche auf Nacherfüllung verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn; Entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt bei Vorsatz, arglistigem Verschweigen des Mangels sowie bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.

3. Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen.

4. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückbehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Besteller kann Zahlungen nur zurückbehalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers besteht nicht, wenn seine Mängelansprüche verjährt sind. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.

5. Dem Lieferer ist Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.

6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Nr.10 – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.

7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

8. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des

Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruchs des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 Abs. 2 BGB gilt ferner Nr. 8 entsprechend.

10. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei arglistigem Verschweigen des Mangels, bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie, bei Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder der Freiheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Weitergehende oder andere als in diesem Art. VIII geregelten Ansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

### IX. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VIII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:

a) Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.

b) Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XI.

c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.

2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.

3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.

4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr. 1 a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5 und 9 entsprechend.

5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.

6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. IX geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

### X. Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10% des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.

2. Sofern unvorhersehbare Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht ver-

tretenbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

## XI. Sonstige Schadensersatzansprüche; Verjährung

1. Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.

2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

3. Soweit dem Besteller Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der nach Art. VIII Nr. 2 geltenden Verjährungsfrist. Gleiches gilt für Ansprüche des Bestellers im Zusammenhang mit Maßnahmen zur Schadensabwehr (z. B. Rückrufaktionen). Bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

## XII. Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Lieferers. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.

2. Für die Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG). XIII. Verbindlichkeit des Vertrages Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

## Ergänzende Verkaufsbedingungen (EVB)

### I. Geltungsbereich, Rangfolge der Vertragsbedingungen

1. Der Verkauf der Waren/Leistungen durch Siteco (nachfolgend "Lieferer") erfolgt vorrangig zu den mit dem Besteller getroffenen besonderen schriftlichen Vereinbarungen, ergänzend dazu nach den „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ ("Grüne Lieferbedingungen GL") einschließlich deren Ergänzung zu Punkt III. Eigentumsvorbehalt „Ergänzungsklausel: Erweiterter Eigentumsvorbehalt“ und ferner ergänzend dazu nach diesen EVB (zusammen nachfolgend "Siteco Geschäftsbedingungen") in der jeweils bei Vertragsschluss gültigen Fassung. Die Siteco Geschäftsbedingungen sind u. a. über [www.siteco.de](http://www.siteco.de) im Internet einseh- u. abrufbar. Sie können auch bei Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohm-Str. 50, 83301 Traunreut, Tel. +49(0)8669/33-0 schriftlich oder telefonisch angefordert werden.

2. Der Einbeziehung von Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) des Bestellers wird bereits hiermit widersprochen. Entgegenstehende oder von den Siteco Geschäftsbedingungen abweichende Geschäftsbedingungen werden nur dann Vertragsbestandteil, wenn und soweit wir ihnen im Einzelfall ausdrücklich und schriftlich zugestimmt haben. Etwaige AGB des Bestellers gelten auch dann nicht als anerkannt, wenn wir ihnen nicht nochmals nach Zugang (z. B. auf Standardformularen des Bestellers) ausdrücklich widersprechen.

### II. Fälligkeit, Zahlungsbedingungen, Aufrechnung

1. Zahlungen haben in Ermangelung abweichender Vereinbarungen ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Lieferers zu erfolgen. Bei Zahlungen aller Art gilt als Erfüllungstag der Tag, an dem der Lieferer über den Betrag verfügen kann. Wird die Lieferung aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert, gilt als Tag der Lieferung das Datum der Meldung der Versandbereitschaft, spätestens das Datum der Meldung des Bestellers, die Ware noch nicht abnehmen zu können.

2. Soweit nicht anders vereinbart, gelten folgende Fälligkeitstermine:

- Bei Geschäften mit einem Bestellwert bis zu 10.000,- netto Kasse nach Lieferung und Erhalt der Rechnung.
- Bei Geschäften mit einem Bestellwert über 10.000,- und einer Lieferfrist bis zu 3 Monaten 1/3 des Bestellwertes bei Vertragsabschluss, der Rest bei Lieferung.
- Bei Geschäften mit einem Bestellwert über 10.000,- und einer Lieferfrist über 3 Monate 30% des Bestellwertes bei Vertragsabschluss, 30% des Bestellwertes nach Ablauf des ersten Drittels der vorgesehenen Lieferfrist, 30% des Bestellwertes nach Ablauf des zweiten Drittels der vorgesehenen Lieferfrist, der Rest bei Lieferung.

3. Zahlungshalber können Wechsel nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung des Lieferers angenommen werden. Wechselspesen und -zinsen sind dem Lieferer gesondert zu vergüten. Die Annahme von Schecks oder Wechseln an Zahlung statt ist ausgeschlossen.

4. Dem Besteller stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Der Lieferer ist berechtigt, gegen Ansprüche des Bestellers konzernweit aufzurechnen.

### III. Verzug

1. Kommt der Besteller mit der Zahlung in Verzug, werden unter Vorbehalt weitergehender Ansprüche Verzugszinsen auf Basis der §§ 247, 288 BGB berechnet. Bei Zahlungsverzug behält sich der Lieferer darüber hinaus vor nach schriftlicher Mitteilung die Erfüllung seiner Verpflichtungen bis zum Erhalt der Zahlungen einzustellen.

2. Bei Zahlungseinstellung oder Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens wird die gesamte Forderung des Lieferers sofort fällig.

3. Kommt der Besteller in Annahmeverzug, so ist der Lieferer berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z. B. Lagerkosten) zu verlangen. Der Lieferer kann hierfür eine pauschale Entschädigung berechnen. Sie beträgt für jede vollendete Woche des Annahmeverzugs je 0,5%, insgesamt jedoch höchstens 5% des Preises für den Teil der Lieferung, mit deren Annahme der Besteller in Verzug ist, beginnend mit dem Liefertermin bzw. – mangels Liefertermin – mit der Mitteilung der Versandbereitschaft der Ware. Der Nachweis eines höheren Schadens und die gesetzlichen Ansprüche des Lieferers (insbesondere Ersatz von Mehraufwendungen, angemessene Entschädigung, Rücktritt, Kündigung) bleiben unberührt; die Pauschale ist aber auf weitergehende Geldansprüche anzurechnen. Dem Besteller bleibt der Nachweis gestattet, dass dem Lieferer überhaupt kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist. Ziffer IV. Nr. 6 der Grünen Lieferbedingungen bleibt unberührt.

### IV. Sonstiges

1. Der Lieferer ist beim Elektro-Altgeräte Register (EAR) unter der Registriernummer DE 84791082 gemeldet. Mit der Erfüllung der ihm durch das Elektro- und Elektronikgesetz (ElektroG) auferlegten Entsorgungsverpflichtung für ab dem 13.08.2005 in den Verkehr gebrachte Leuchten (gekennzeichnet mit einer durchgestrichenen Mülltonne und einem schwarzen Balken unter der Mülltonne) hat der Lieferer die Firma ISD INTERSEROH Dienstleistungs GmbH, Köln zu seinen Lasten (für Entgegennahme und Entsorgung) beauftragt. Kosten der Anlieferung zu den Übernahmestellen trägt der Besteller. Die dem Besteller alternativ zur Verfügung stehenden Übernahmestellen von INTERSEROH können über die Internetadresse von INTERSEROH ([www.interseroh.de](http://www.interseroh.de)), über die Niederlassungen des Lieferers oder die Zentrale von INTERSEROH in Köln in Erfahrung gebracht werden. Die Rücknahme von entsprechend dem ElektroG gekennzeichneten Siteco-Altleuchten erfolgt gemäß gesetzlicher Verpflichtung ab dem 24.03.2006. Der Besteller hat sicherzustellen, dass die Entsorgung der entsprechend gekennzeichneten Leuchten ausschließlich über den vom Lieferer beauftragten Entsorger erfolgt.

2. Die Gutschrift von Rücksendungen erfolgt nur nach vorherigem schriftlichem Einverständnis durch den Lieferer. Originalverpackte, unbeschädigte Waren werden unter der Voraussetzung des vorliegenden Einverständnisses des Lieferers abzüglich von Kosten für Verpackung, Transport und evtl. erforderliche Aufarbeitung in Höhe von 70% des berechneten Preises gutgeschrieben. Sonderanfertigungen und projektspezifisch modifizierte Ausführungen werden nicht zurückgenommen. Gleiches gilt für ausgewiesene Abverkäufe.

3. Bei Aufträgen kleiner einem Wert von EUR 500,- behält sich der Lieferer vor, einen Bearbeitungszuschlag in Höhe von EUR 50,- zu berechnen.

4. Bestimmungsgemäße Verwendung und Beachtung der Anleitungen zur Montage oder zum Gebrauch sind Voraussetzung für einen Gewährleistungsanspruch. Nicht autorisierte, eigenmächtige Änderungen an unseren Produkten führen zum Verlust von Produkthaftungs-, Garantie- oder Gewährleistungsverpflichtungen.

5. Besonderheit LED-Komponenten: LED-Komponenten unterliegen zurzeit einem schnellen, innovationsbedingten Wechsel. Der Lieferer behält sich deshalb vor, die Bestandteile der LED bestückten Leuchten in Zusammenhang mit Nachlieferungen oder Ersatzlieferungen zu ändern. Die LED ist bezüglich Helligkeit und Lebensdauer abhängig von Temperatur und Strom. Mängelansprüche werden ausschließlich auf die zum Zeitpunkt der Übergabe bestehenden Mängel begrenzt. Natürliche Verschleißerscheinungen sind in jedem Fall von der Gewährleistung ausgeschlossen. Für untrennbar (ohne Fassung oder Steckverbindung) in einem Leuchtmittelblock fest miteinander verbundene LED gilt, dass der Ausfall einzelner Leuchtdioden während der Gewährleistungsfrist noch keinen Gewährleistungsanspruch auslöst, soweit der durchschnittliche Lichtstrom einen Wert von 70% des Anfangswertes der betreffenden Leuchte bei sachgemäßem Betrieb und normgerechter Messung nicht unterschreitet, sofern von Siteco keine anderen Eigenschaften zugesichert wurden. Für Serviceleistungen in Zusammenhang mit unseren LED Produkten stehen Ihnen unsere Ansprechpartner in den Vertriebsregionen/in unserem Werk [www.siteco.de](http://www.siteco.de) gerne zur Verfügung.

6. Diese EVB der Siteco Beleuchtungstechnik GmbH sowie die darin ergänzend genannten Bedingungen bleiben auch im Falle der rechtlichen Unwirksamkeit einzelner Punkte in den übrigen Teilen verbindlich. Dies gilt nur dann nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde. Soweit nicht ausdrücklich schriftlich zwischen den Vertragsparteien anders vereinbart gilt ausschließlich Deutsches Recht unter Ausschluss des UN Kaufrechts für das Vertragsverhältnis. Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand ist Traunstein, Bayern.

## Ergänzungsklausel Erweiterter Eigentumsvorbehalt

Es wird folgender einfacher und erweiterter Eigentumsvorbehalt vereinbart:

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 10% übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; dem Lieferer steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.

2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.

3. Veräußert der Besteller Vorbehaltsware weiter, so tritt er bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – sicherungshalber an den Lieferer ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräu-

bert, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung an den Lieferer ab, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.

4.a) Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten oder mit anderen Gegenständen zu vermischen oder zu verbinden. Die Verarbeitung erfolgt für den Lieferer. Der Besteller verwahrt die dabei entstehende neue Sache für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware.

b) Lieferer und Besteller sind sich bereits jetzt darüber einig, dass bei Verbindung oder Vermischung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen dem Lieferer in jedem Fall Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zusteht, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware zum Wert der übrigen Ware zum Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung ergibt. Die neue Sache gilt insoweit als Vorbehaltsware.

c) Die Regelung über die Forderungsabtretung nach Nr. 3 gilt auch für die neue Sache. Die Abtretung gilt jedoch nur bis zur Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware entspricht.

d) Verbindet der Besteller die Vorbehaltsware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Lieferer ab.

5. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung abgetretener Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Bestellers, ist der Lieferer berechtigt, die Einziehungsermächtigung des Bestellers zu widerrufen. Außerdem kann der Lieferer nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber dem Kunden verlangen.

6. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller dem Lieferer die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhandigen.

7. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zum Rücktritt berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

### Im Inlandsgeschäft

Es gelten die „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ sowie deren Ergänzung zum Punkt III Eigentumsvorbehalt „Ergänzungsklausel: Erweiterter Eigentumsvorbehalt“ und unsere „Allgemeinen Verkaufsbedingungen“, jeweils neuester Stand. Sofern Ihnen diese Bedingungen nicht bekannt sein sollten, können diese bei uns angefordert werden. Darüber hinaus sind diese Bedingungen auf unserer Homepage: [www.siteco.de](http://www.siteco.de) (Service, Download, Bestell- und Verkaufsbedingungen) einsehbar und abrufbar.

### Im Exportgeschäft

Es gelten die „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“, neuester Stand, sowie alle mit den Preislistenempfängern vereinbarten sonstigen Bedingungen.

### Im Auslandsgeschäft

Es gelten die Allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen der jeweiligen Siteco Auslandsniederlassung, neuester Stand sowie die in landesspezifischen Preislisten, Katalogen und Broschüren angegebenen Bedingungen.

### Sonstiges/Steuern und Abgaben

Generell ist zu beachten, dass die Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) in den Preisen nicht enthalten ist. Sie wird nach den gesetzlichen Vorschriften des jeweiligen Landes zum jeweils gültigen Satz gesondert berechnet. **Dies gilt entsprechend für alle weiteren landesspezifischen Steuern und Abgaben.**

Die Inhalte unseres Katalogs unterliegen internationalen Lizenzbestimmungen. Eine Veröffentlichung von Anzeigen bedarf deshalb unserer bzw. der Zustimmung unserer Werbepartner. Alle verwendeten Produktbezeichnungen sind Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen oder Produktnamen der Siteco Beleuchtungstechnik GmbH oder deren Partner. Soweit auf den einzelnen Seiten dieses Kataloges nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Maße und Gewichte vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.

Wir behalten uns Preisänderungen vor und werden die jeweils bei Lieferung gültigen Preise verrechnen.

Die Leuchten werden, soweit bei den einzelnen Produkten nicht anderes angegeben, ohne Leuchtmittel geliefert.

**Zentrale Deutschland**

**Siteco Beleuchtungstechnik GmbH**  
 Georg-Simon-Ohm-Straße 50  
 83301 Traunreut  
 Tel.: +49 (0) 8669 33-0  
 Fax: +49 (0) 8669 33-397  
 E-Mail: info@siteco.de  
 Internet: www.siteco.com

**Vertrieb Deutschland**

**Vertriebsregion Berlin/Brandenburg**  
 Nonnendammallee 42 – 43  
 13599 Berlin  
 Tel.: 030 3553090  
 Fax: 030 35530920  
 E-Mail: berlin@siteco.de

**Vertriebsregion Hannover**  
 Dorfstraße 17  
 30519 Hannover  
 Tel.: 0511 8741523  
 Fax: 0511 87415240  
 E-Mail: hannover@siteco.de

**Vertriebsregion Hanse**  
 Valvo Park, Gebäude 10a  
 Tarpen 40  
 22419 Hamburg  
 Tel.: 040 53712050  
 Fax: 040 53712077  
 E-Mail: hanse@siteco.de

**Vertriebsregion Mitte**  
 Solmsstraße 2, Gebäude A/B  
 60486 Frankfurt/Main  
 Tel.: 069 9709740  
 Fax: 069 97097411  
 E-Mail: frankfurt-main@siteco.de

**Vertriebsregion Nordbayern**  
 Allersberger Straße 185  
 90461 Nürnberg  
 Tel.: 0911 941780  
 Fax: 0911 9417831  
 E-Mail: nuernberg@siteco.de

**Vertriebsregion Sachsen/Thüringen**  
 Fuggerstraße 1a  
 04158 Leipzig  
 Tel.: 0341 526770  
 Fax: 0341 5267720  
 E-Mail: leipzig@siteco.de

**Vertriebsregion Südbayern**  
 Neumarkter Straße 80  
 81673 München  
 Tel.: 089 4542960  
 Fax: 089 45429677  
 E-Mail: muenchen@siteco.de

**Vertriebsregion Südwest**  
 Rutesheimer Straße 24  
 70499 Stuttgart  
 Tel.: 0711 8802370  
 Fax: 0711 88023730  
 E-Mail: stuttgart@siteco.de

Josef-Meyer-Straße 13–15  
 68167 Mannheim  
 Tel.: 0621 3 97 01 0  
 Fax: 0621 3 97 01 30  
 E-Mail: mannheim@siteco.de

**Vertriebsregion West**  
 An der Wethmarheide 34  
 44536 Lünen  
 Tel.: 02306 20040  
 Fax: 02306 200420  
 E-Mail: ruhr@siteco.de

**Zentrale Österreich**

**Siteco Österreich GmbH**  
 Leonard-Bernstein-Straße 10  
 1220 Wien  
 Austria  
 Tel.: +43 1 250 24 0  
 Fax: +43 1 250 24 255  
 E-Mail: info@siteco.at

**Vertrieb Österreich**

**Graz**  
 Haushamer Straße 2  
 8054 Graz-Seiersberg | Austria  
 Tel.: +43 316 28 45 03  
 Fax: +43 316 28 45 03 90  
 E-Mail: graz@siteco.at

**Innsbruck**  
 Tiergartenstraße 37  
 6023 Innsbruck | Austria  
 Tel.: +43 512 39 43 43  
 Fax: +43 512 39 43 45  
 E-Mail: innsbruck@siteco.at

**Klagenfurt**  
 Spitalbergweg 20  
 9020 Klagenfurt | Austria  
 Tel.: +43 463 48 18 80  
 Fax: +43 463 48 18 80 5  
 E-Mail: klagenfurt@siteco.at

**Linz**  
 Pöllweinstraße 30  
 4020 Linz | Austria  
 Tel.: +43 732 60 70 80  
 Fax: +43 732 60 60 40  
 E-Mail: linz@siteco.at

**Salzburg**  
 Alte Aigner-Straße 41  
 5026 Salzburg | Austria  
 Tel.: +43 662 62 58 02  
 Fax: +43 662 62 58 02 22  
 E-Mail: salzburg@siteco.at

**Zentrale Schweiz**

**Siteco Schweiz AG**  
 Airport Business Center 62  
 3123 Belp-Bern  
 Switzerland  
 Tel.: +41 3 18 18 28 28  
 Fax: +41 3 18 18 28 20  
 E-Mail: info@siteco.ch

**Siteco**  
**Licht für Menschen.**  
**Weltweit.**

Finden Sie Ihren Siteco  
 Ansprechpartner rund  
 um den Globus immer  
 aktuell unter

[www.siteco.com/kontakte](http://www.siteco.com/kontakte)

**Siteco Kundenservice**

**Fragen zur Technik unserer Produkte:**  
 Tel.: +49 (0) 8669 33-844  
 Fax: +49 (0) 8669 86532944  
 E-Mail: technicalsupport@siteco.de

**Fragen zu Lieferzeiten und Bestellstati:**  
 Tel.: +49 (0) 8669 33-822  
 Fax: +49 (0) 8669 33-397

Bestell-Nr. 1788  
 Änderungen vorbehalten  
 © Siteco Marketing 08/2011  
 1. Auflage | 20.000 FW

**siteco**  
 AN OSRAM BUSINESS

**Siteco Beleuchtungstechnik GmbH**  
 Georg-Simon-Ohm-Straße 50  
 83301 Traunreut | Deutschland  
 Tel.: +49 (0) 8669 33-0  
 Fax: +49 (0) 8669 33-397  
 E-Mail: info@siteco.de  
 Web: www.siteco.com