

Lichtwerkzeuge für die Zukunft



SQ 50 LED

Effiziente LED Lichttechnik für die normgerechte Beleuchtung von Wohngebieten, Nebenstraßen, Anliegerstraßen und Sammelstraßen.

office

industry

traffic

retail

public

sports

siteco

AN OSRAM BUSINESS

SQ 50 LED – Effiziente Lichttechnik mit hohem Sehkomfort



Robuste Gehäusetechnik, zeitlos klassisches Design, innovative und effiziente Lichttechnik. Das sind die Zutaten der SQ 50 LED, die damit alle Vorteile der neuen LED-Technologie jetzt auch für das bewährte SQ-Leuchtenprinzip zur Verfügung stellt:

- hohe Wirtschaftlichkeit durch effiziente LED-Technologie und präzise Lichtlenkung
- hoher Sehkomfort durch ausgefeilte optische Systeme
- intelligente Kostenoptimierung durch bedarfsgerechte Steuerung des Lichtstroms (Varianten mit den Funktionspaketen Basic, Plus, Premium)
- minimierter Aufwand für Wartung und Instandhaltung durch lange Systemlebensdauer (Plus-Variante >60.000 h)
- Zukunfts- und Innovationssicherheit durch LED-Modul, basierend auf der bewährten Siteco Geräteträgertechnologie

Damit ist die SQ 50 LED die ideale Lösung, bestehende Installationen mit konventioneller Lampentechnik energieeffizient zu erweitern bzw. normgerecht zu modernisieren. Dabei bleibt der gewohnte Gesamteindruck der Anlage erhalten. Weiterer Vorteil – und auch hier gleicht die LED-Variante den anderen Leuchten der SQ Familie: Zukunftssicherheit und hoher Komfort bei Wartung und Instandhaltung durch das bewährte Siteco Geräteträgerprinzip. Damit ist garantiert, dass auch zukünftige, noch effizientere Modulgenerationen problemlos in das Gehäuse integriert werden können.

- + ideal für die Erweiterung von bestehenden Anlagen: das optische Erscheinungsbild der Stadt bleibt gewahrt
- + innovative LED-Geräteträgertechnologie mit exakt abgestimmten, effizienten Linsen und Reflektoren zur energieeffizienten Beleuchtung
- + LED-Einsatz für normgerechte Beleuchtung von Straßen gemäß DIN EN 13201 – für große Lichtpunktabstände bei gleichmäßiger Ausleuchtung der Straße
- + lichttechnische Abdeckung aus Weißglas mit hervorragendem Transmissionsgrad, strukturiert und entspiegelt – für exzellente Entblendung und sehr gute Gleichmäßigkeiten
- + Konstantlichtstrom-Steuerung für effiziente Straßenbeleuchtung (Steuerungspaket Plus)
- + Höchstmaß an Montage- und Wartungsfreundlichkeit: modulares Geräteträgerkonzept, einfach austauschbar für Aufrüstung von SQ 50 LED-Varianten
- + hohe Systemlebensdauer (Plus-Variante >60.000 h)
- + IP66, SKII

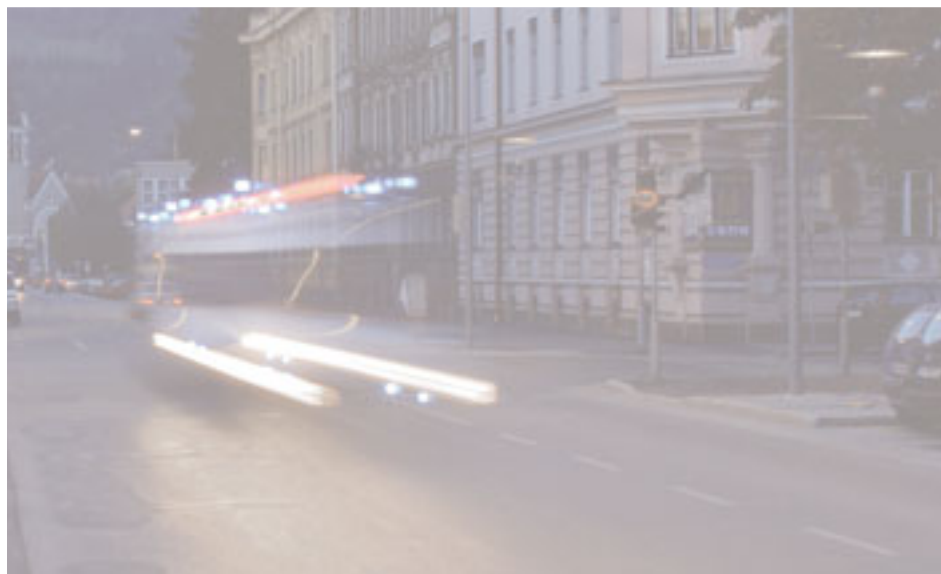
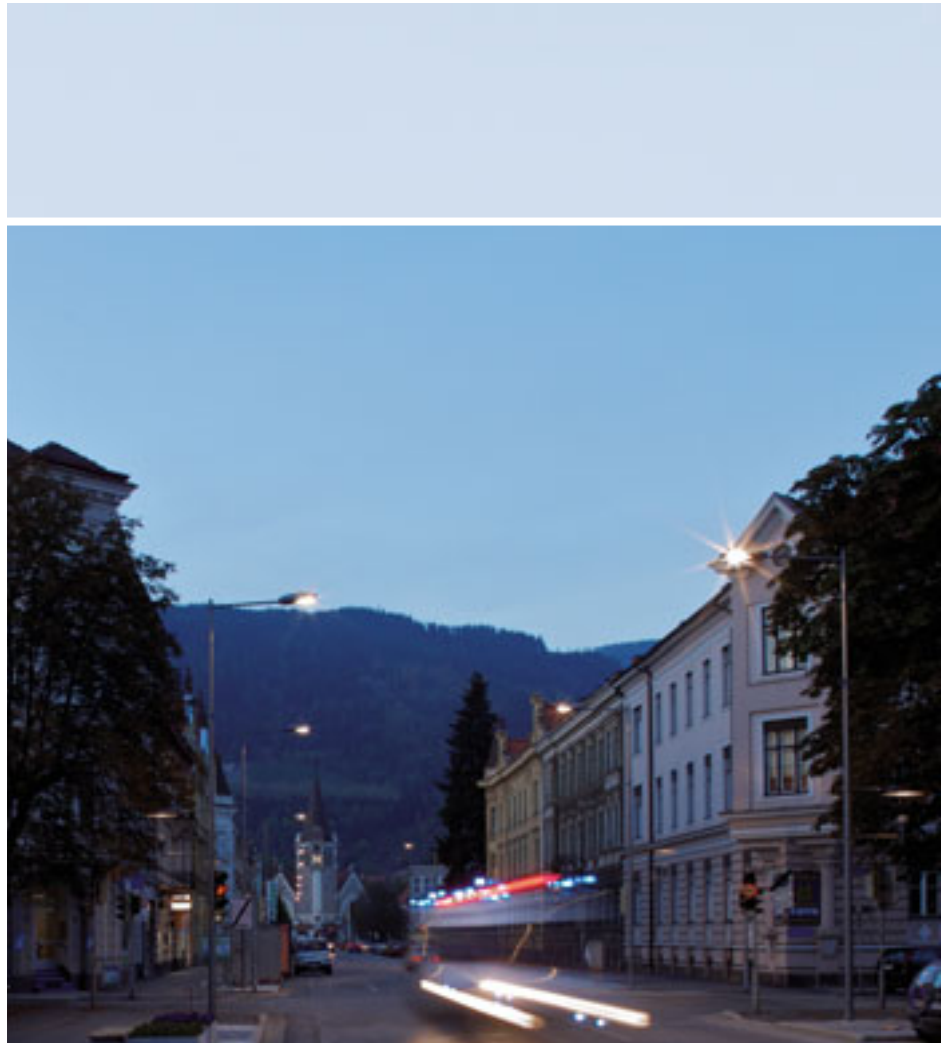
Anwendung

- Wohngebiete, Nebenstraßen, Anlieger- und Sammelstraßen
- Lichtpunkthöhen: 4 – 6m
- Mastabstand: 24 – 32m
- Beleuchtungsklassen: S5, ME5

Produktvarianten

- Lichtfarbe Neutralweiß
- asymmetrisch breit strahlend
- Varianten mit zwei LED-Modulen oder drei LED-Modulen
- Funktionspakete Basic, Plus oder Premium für bedarfsgerechte Steuerung

Perfekt für Neubau und Sanierung



Die SQ 50 LED eignet sich hervorragend für die effiziente und normgerechte Beleuchtung (DIN EN 13201) von Wohngebieten, Nebenstraßen, Anliegerstraßen und Sammelstraßen. Auf einer Lichtpunkthöhe zwischen 4 bis 6 Metern spielt die SQ 50 LED ihr volles Potenzial aus und überzeugt mit hoher Lichtqualität und geringem Energieverbrauch. Und das bei einer durchschnittlichen Systemlebensdauer von 60.000 Stunden bei der Plus-Variante und Siteco-typischer Gehäusequalität für Jahrzehnte!

Modulares Prinzip für eine leuchtende Zukunft

Effizient und flexibel, montagefreundlich und zukunftsfähig: Das Siteco LED-Geräteträgermodul ist das Herzstück der SQ 50 LED. Auf ihm befinden sich alle für den effizienten und wartungsarmen Betrieb der Leuchte notwendigen Komponenten: Die LED-Einheit mit zwei oder drei Modulen; das exakt darauf abgestimmte lichttechnische System aus ovalen Vorsatzlinsen und präzisen Reflektoren; die Kühlelemente für das effektive Thermomanagement und die lange Lebensdauer sowie das EVG mit seiner Steuerungselektronik, das der

Leuchte seine Intelligenz verleiht und die bedarfsgerechte Ansteuerung der LED ermöglicht. Alle Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt und bilden ein nachhaltiges, zukunftsweisendes Beleuchtungssystem. Denn es gewährleistet gleichzeitig eine hohe Lichtqualität und eine hohe Energie- und Kosteneffizienz. Und das bei maximaler Zukunftsfähigkeit: Denn durch das Siteco Geräteträgerprinzip ist die Upgradefähigkeit mit zukünftigen, noch leistungsstärkeren LED-Generationen schon heute garantiert.



Exakte Lichtlenkung

durch abgestimmtes optisches System aus LED mit ovalen Vorsatzlinsen und Reflektoren.



Hohe Gleichmäßigkeit, minimierte Blendung

Durch lichttechnische Abdeckung aus strukturiertem, entspiegeltem Weißglas mit sehr gutem Transmissionsgrad.

Die Zukunft ist schon eingebaut: So leicht ist das Upgrade auf zukünftige LED-Generationen



1. Abdeckung entriegeln



2. Abdeckung öffnen



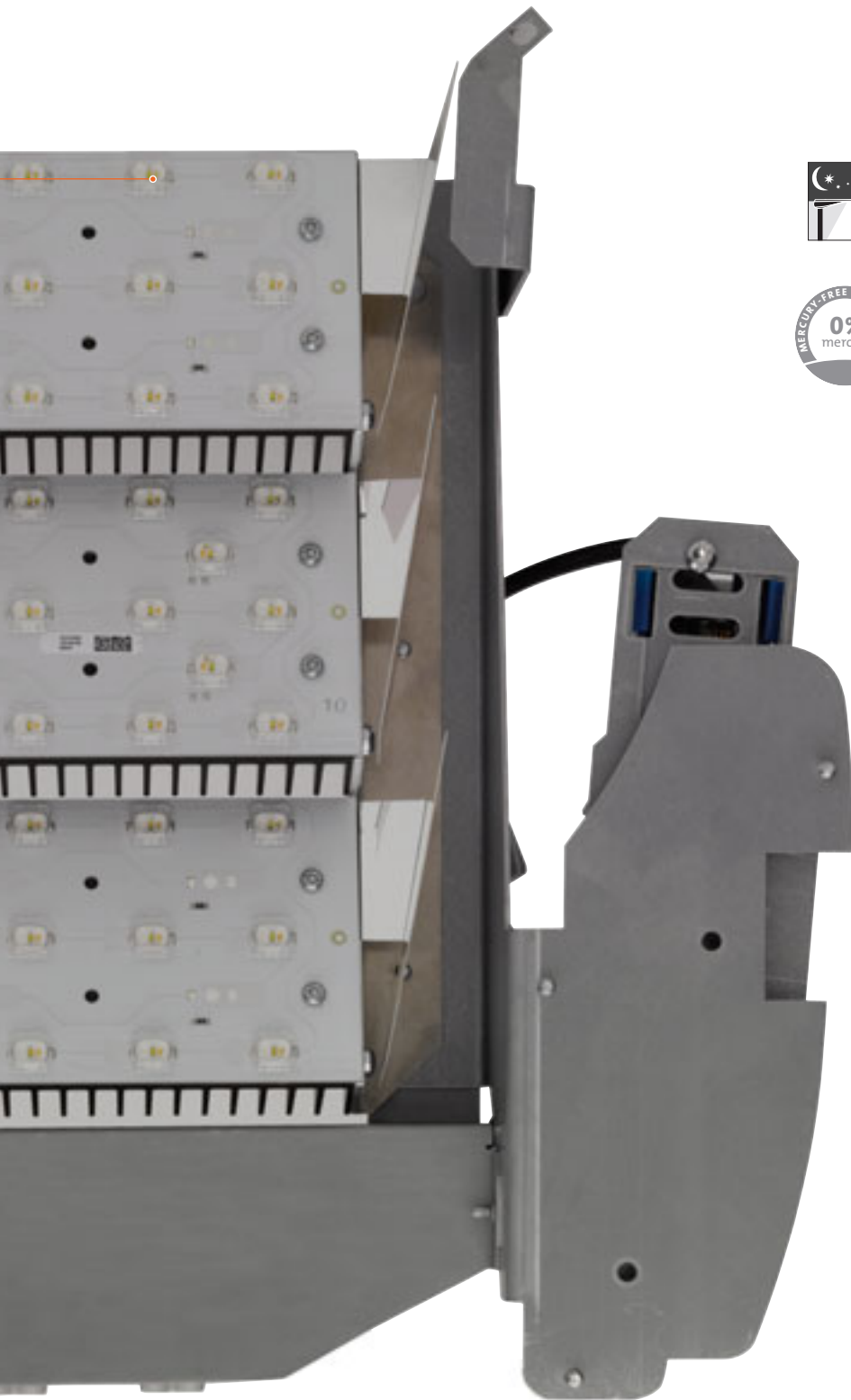
3. Leitung abklemmen



4. Schrauben lösen



5. Geräteträger entnehmen und durch Geräteträger mit neuer LED-Generation ersetzen.



Exzellente Entblendung und sehr gute Gleichmäßigkeit

durch Verwendung von strukturiertem, entspiegeltem Weißglas mit exzellentem Transmissionsgrad.



0% Lichtimmission

durch präzise Lichtlenkung ausschließlich in den unteren Halbraum.



Geringe Umweltbelastung

durch quecksilberfreie LED-Technologie.

Zukunftssicherheit mit Garantie

durch modulare Bauweise der Leuchte.

Gute Farbwiedergabe

durch High-Power-LED mit neutralweißer Lichtfarbe.

Bedarfsgerecht Steuerung und Beleuchtung

durch intelligente LED-Betriebselektronik mit den Funktionspaketen Basic, Plus, Premium.

Montagefreundlichkeit und Sicherheit

durch bewährtes Siteco Geräteträgerprinzip.

Lange Lebensdauer, minimierte Wartung

durch zuverlässige Kühlelemente für effizientes Thermomanagement.

Normgerechtes Licht von Anfang an

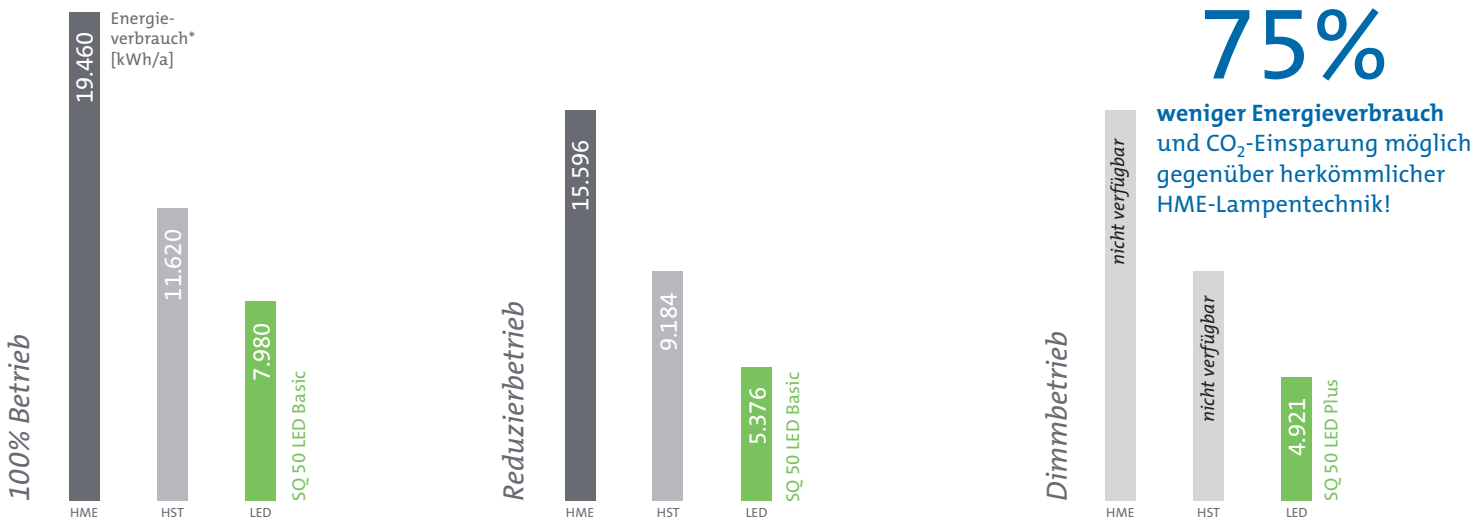
durch sofortigen Lichtstrom direkt nach dem Einschalten - auch nach dem Wieder-Einschalten.

LED – schon heute die effizienteste Technologie

Alle Sparpotenziale voll ausnutzen. Basis dafür ist die ausgereifte und intelligente LED-Technologie SQ 50 LED. Das LED-Modul ist schon für sich genommen sehr effizient. Dazu eröffnen sich weitere Einsparpotenziale, die sich durch die Funktionspakete Plus und Premium erreichen lassen. Einer dieser Vorteile ist der stufenlose und verlustfreie Reduzierbetrieb. Dabei kommt die SQ 50 LED bei 50% Lichtstrom mit ca. 40% Energie aus. Mit der Konstantlichtstromsteuerung der SQ 50 LED Plus lässt sich sogar noch mehr sparen.

Denn anders als bei der Planung mit konventionellen Lampen, bei der der Lichtstrom nicht exakt an die Erfordernisse vor Ort angepasst werden kann und deshalb in der Regel größer ausgelegt wird, lässt sich der Lichtstrom der SQ 50 LED Plus gleich exakt auf das bedarfsgerechte Niveau einstellen. Die Steuerung hält den Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer auf genau diesem Niveau. So lässt sich eine Energie- und Kosteneinsparung von bis zu 75% gegenüber Leuchten mit herkömmlichen Leuchtmitteln erzielen.

In drei Stufen effizient sparen!



Vorteil SQ 50 LED Basic:

Beste Werte dank besserer Lichtlenkung

1 100 %-Betrieb

Nachteil für HME und HST: In Sachen Lichtausbeute und optischer Effizienz sind sie der LED-Technologie unterlegen.

Vorteil SQ 50 LED Basic: Dank exakter Lichtlenkung der Siteco LED-Technologie erreicht sie die besten Werte.

Vorteil SQ 50 LED Basic:

Leistungsreduzierung mit Effizienzbonus

2 Reduzierbetrieb/ Nachtabsenkung auf 50%

Nachteil für HME und HST:

Die Reduzierung auf 50% Lichtstrom spart nur 40% Energie.

Vorteil SQ 50 LED Basic: Je geringer LEDs bestromt werden, desto effizienter arbeiten sie. Bei 50% Lichtstrom kann das System mit nur 45% Leistung über Steuerader betrieben werden.

Vorteil SQ 50 LED Plus:

Das "Plus" an intelligenter Effizienz

3 Dimmen ohne Steuerader

Nachteil für HME und HST:

Sie müssen mit einem Steuergerät nachgerüstet werden.

Vorteil SQ 50 LED Plus: Lichtstrom lässt sich bedarfsgerecht dosieren. Die Einstellung für die maximale Betriebsstufe sowie für zwei Reduzierstufen ist frei wählbar und mit der Servicebox programmierbar.

*Alle Leuchten erfüllen die gleiche lichttechnische Aufgabe! Berechnungsgrundlage: 1 km Straße; Lichtpunkte: 35; Beleuchtungskategorie: ME5, Lichtpunkthöhe: 6 m; Mastabstand 30 m; 4.000 Betriebsstunden/ Jahr; bei Reduzierbetrieb: 1.600 h bei 100 % Betrieb, 2.400 h bei 50 % Betrieb; CO₂-Faktor: 0,6 kg CO₂ /kWh. Anschlussleistung: HME: 125 W, Systemleistung 139 W (50%: 93 W); HST: 70 W, Systemleistung 83 W (50%: 54 W); SQ 50 LED Basic: Systemleistung 68 W (50%: 25 W); SQ 50 Plus: Systemleistung 44 W (50%: 20 W)

Effizienz durch intelligente Steuerung

Nur so viel Licht, wie es eine bestimmte Verkehrssituation, der Tagesverlauf oder das Wetter erfordern. Nur so viel Licht, wie für die normgerechte Beleuchtung nötig ist. Dies kann nur die LED-Technologie. Sie lässt sich absolut verlustfrei dimmen und schalten, dabei mit zusätzlichen elektronischen Komponenten individuell steuern. Die SQ 50 LED ist serienmäßig mit einer solchen LED-Betriebselektronik ausgestattet.

Die Steuerungsfunktionen der SQ 50 LED sind in den Funktionspaketen Basic, Plus und Premium zusammengefasst. Dabei sind die Lichtstromwerte werkseitig eingestellt (Basic), individuell mit der Siteco Servicebox (Plus) oder zentral über Siteco Light Control (Premium) parametrierbar. Die größte Bandbreite der effizienten und bedarfsgerechten Steuerung stellen die Funktionspakete Plus und Premium bereit



Funktionspaket Basic

Lichtstromreduzierung, Überhitzungsschutz

Vorteil:

- drahtgebundene Leistungsreduzierung (Halbnachtschaltung)
- zwei Lichtstromwerte ab Werk fest eingestellt (100%/50%)

Funktionspaket Plus

Leistungsreduzierung, Überhitzungsschutz, Konstantlichtstromsteuerung, flexible Lichtstromparametrierung, zeitabhängige Lichtstromsteuerung, digitale Kommunikationsschnittstelle

Vorteil:

- exakte Parametrierung der Leuchte an die Umgebungsbedingung bzw. Anwendung möglich
- zusätzliche Funktionen zur Optimierung des Lichtpunktes einstellbar
- Parametrierung durch die Siteco® Servicebox
- keine zusätzlichen Steuerungskomponenten nötig

Funktionspaket Premium

Leistungsreduzierung, Überhitzungsschutz, Konstantlichtstromsteuerung, flexible Lichtstromparametrierung, zeitabhängige Lichtstromsteuerung, Siteco® Light Control

Vorteil:

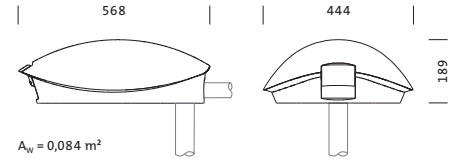
- Steuerung und automatische Überwachung eines jeden Lichtpunktes von zentraler Leitstelle möglich
- keine zusätzliche Verkabelung oder Steuerader notwendig
- Reduzierung der Wartungswege und -kosten
- Erhöhung der Sicherheit durch bedarfsgerechte Anpassung der Beleuchtung an die jeweilige Verkehrssituation



LED

SQ 50 LED | für Mast- Aufsatz- oder Ansatzmontage | asymmetrisch strahlend

SQ 50 LED Mastleuchte für universelle Aufsatz- oder Ansatzmontage | mit weißen LED mit Linse, asymmetrisch breit strahlend; mit planer, strukturierter und entspiegelter Weißglas-Abdeckung | Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebelektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung* | Gehäuse aus Aluminium-Druckguss; Rahmen weissaluminium (RAL 9006), Dach graualuminium (RAL 9007); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)



Schutzart: IP66

Schutzklasse: SK II

Mastzopf bei Aufsatz-Montage: $d_a = 60/76 \times 100\text{mm}$

Mastzopf bei Ansatz-Montage: $d_a = 42/60 \times 120\text{mm}$

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 4..6m

* alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung
 Variante Basic: mit Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz |
 Variante Plus: mit Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | mit integriertem, programmierbarem Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen | einstellbarer Lichtstrom für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen | alle Parameter über Service Box einstellbar | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung
 Variante Premium: Funktionsumfang wie Variante Plus, jedoch für individuelle Überwachung und Steuerung der Leuchte aus zentraler Leitstelle in beliebiger Entfernung über LON-Powerline ohne zusätzliche Steuerader (anstelle von SDI)

Leuchte kann mit werkseitiger Voreinstellung betrieben werden. Die Voreinstellung kann bei den Varianten Plus und Premium an montierter oder unmontierter Leuchte verändert werden

IP 66

Bestückung	P _{Nenn} Beginn Lebensdauer	P _{Nenn} Ende Lebensdauer	P _{red} bei 50% Lichtstrom	Gew. (kg)	Bestell-Nr.
mit EVG Basic					
2x LED-Modul nw	37	37	16	9,0	5XA5577ANA7G
3x LED-Modul nw	68	68	25	9,3	5XA5577CNA7G
mit EVG Plus					
2x LED-Modul nw	27	37	14	9,0	5XA5577ANA8G
3x LED-Modul nw	44	68	20	9,3	5XA5577CNA8G
mit EVG Premium, mit Leuchten-Controller					
2x LED-Modul nw	27	37	14	9,2	5XA5577ANA9G
3x LED-Modul nw	44	68	20	9,5	5XA5577CNA9G

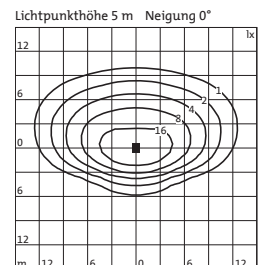
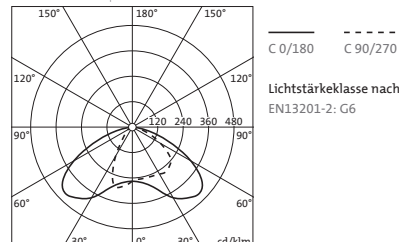
- 'Leitungssatz Mast' zur Konfiguration der Variante Plus bei montierter Leuchte bitte zusätzlich bestellen
 - SLIC-Lichtmanagement-Komponenten für Variante Premium bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.
Leitungssatz Mast, L= 4 m, für Variante Plus	1,0	5EA6Y00L02
Leitungssatz Mast, L= 5 m, für Variante Plus	1,0	5EA6Y00L03
Leitungssatz Mast, L= 6 m, für Variante Plus	1,0	5EA6Y00L08
Siteco® Servicebox, für Variante Plus	2,4	5EA6TEF01

5XA5577ANA7G

1 x 28 LED NW ϕ N 2200 lm



Siteco® Servicebox Elektrikzubehör



Siteco® Servicebox

zur Parametrierung der Betriebs-elektronik aller Siteco LED-Straßen-leuchten der Variante „Plus“ | maximale Energieeffizienz durch individuelle Anpassung von Lichtniveau, Schaltzeit und Reduzierlevel | Einstellen von statischen Farben und dynamischen Farbsequenzen bei entsprechenden Leuchten | Servicebox inkl. Software* | mit Steckkupplung zum Anschluss der Y-Leitung | Gehäuse aus Kunststoff; Steckkupplung mit Schutzkappe
IP54 | SK II

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.
Siteco® Servicebox	2,4	5EA6TEF01

* inkl. Y-Leitung zum Einschleifen der Servicebox in die Zuleitung zur Leuchte | inkl. Leitungssatz „Werkstatt“ für die Parametrierung der unmontierten Leuchte in der Werkstatt; einseitig mit Schuko-Stecker.
* Übernahme fertiger Farbsequenzen und Software-Updates über PC möglich | inkl. Mini-USB Schnittstelle für Anschluss an PC



Siteco® Architainment Suite

auf jeder Siteco® Servicebox vorhanden oder kann kostenlos unter folgendem Link heruntergeladen werden:
www.siteco.de → Service → Download → Software → PC-Tools → Architainment Suite

SQ 50 LED Elektrikzubehör

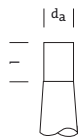
Leitungssatz Mast

zur Verdrahtung vom Kabelübergangskasten im Mast zur Leuchte, Variante „Plus“ | mit 5pol. Steckkupplung zur Einbindung der Siteco® Servicebox für manuelle Parametrierung der Leuchte (wie z.B. Lichtstrom, Timer usw.)

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Leitungssatz, für Leuchte, Variante Plus	
Leitungssatz Mast, L= 4,0m	5EA6Y00L02
Leitungssatz Mast, L= 5,0m	5EA6Y00L03
Leitungssatz Mast, L= 6,0m	5EA6Y00L08

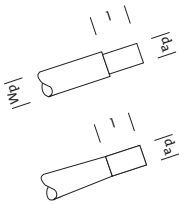
SQ 50 LED Montagehinweis

Montagehinweis für Mastaufsatz



Mastzopf bei Stahlmast:	$d_a \times l = 76 \times 100\text{mm}$ $d_a \times l = 60 \times 100\text{mm}$
Mastzopf bei Betonmast (Leuchtenneigung 0°):	$d_a \times l = 76 \times 135\text{mm}$ $d_a \times l = 60 \times 135\text{mm}$
(Leuchtenneigung 15°):	$d_a \times l = 76 \times 145\text{mm}$ $d_a \times l = 60 \times 145\text{mm}$

Montagehinweis für Mastansatz



Mastzopf bei Stahlmast*:	$d_a \times l = 60 \times 120\text{mm}$ $d_a \times l = 48 \times 120\text{mm}$
Mastzopf bei Betonmast:	$d_a \times l = 42 \times 120\text{mm}$ $d_a \times l = 60 \times 135\text{mm}$ $d_a \times l = 42 \times 135\text{mm}$

*Mastdurchmesser bei stufig abgesetzten Mast: $d_M < = 7600$

SQ 50 LED Ersatzteile

Lichttechnische Abdeckung

plane Abdeckscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) | teilweise mit Siebdruck | strukturiert

Bezeichnung	Gew. (kg)	Bestell-Nr.
Abdeckung	2,00	5NA5570LXG

Siteco Vertrieb

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
Tarpfen 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

Wien
Leonard-Bernstein-Straße 10
1220 Wien
Austria
Tel.: +43 1 250 24 0
Fax: +43 1 250 24 255
E-Mail: wien@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
Pillweinstraße 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

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 Bestellstatus:
Tel.: +49 (0) 8669 33-822
Fax: +49 (0) 8669 33-397

Alle innovativen Siteco Lichtwerkzeuge für die Realisierung Ihrer Projekte finden Sie in unseren aktuellen Produktkatalogen:

- Siteco Lichtwerkzeuge Innenraum
- Siteco Lichtwerkzeuge Außenraum

oder unter www.siteco.de

Änderungen vorbehalten
© Siteco Marketing 07/2011

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