

DL[®] 50

Die zukunftsweisende Leuchtenfamilie für die
technisch-dekorative Straßenbeleuchtung.

www.siteco.com

The logo for Siteco, featuring the word "siteco" in a lowercase, sans-serif font. A small red dot is positioned above the letter "i".



**Zukunftssichere Planung
und verlässliche Lichtqualität**

Die DL® 50 LED erlaubt eine zukunftssichere Planung und den nachhaltigen Einsatz einer Leuchtenfamilie. Sie nutzt durchgängig eine LED-Plattform mit gleichbleibender Lichtqualität. Weiterentwicklungen der LED-Technologie verändern dabei nicht die Lichtwirkung des Systems. Zukünftige, effizientere LED-Einheiten können sich nahtlos in Bestandsanlagen einfügen.

Eine Leuchtenfamilie in vollendeter Form

DL® 50 LED überzeugt mit Ästhetik und Technologie

Gutes Design ist einfach, klar, überzeugend. Mit ihrer einheitlichen Gestaltungslinie eröffnet die DL® 50 LED-Leuchtenfamilie neue Möglichkeiten urbaner Beleuchtung. Ausgangspunkt ist ein Gehäusekonzept in zwei Baugrößen. Dezent und gleichzeitig charakterstark knüpft ihre Bauform an die charakteristische Grundform technisch-dekorativer Straßenleuchten an.

Planern steht mit der DL® 50 LED eine Leuchtenfamilie für vielfältigste Beleuchtungsaufgaben zur Verfügung – als Mastaufsatz- und Mastansatzleuchte ebenso wie als Seilleuchte, mit Lichtverteilungen für Standardanwendungen und mit drei Lichtfarben. Vom historischen Marktplatz bis zur neuen Anliegerstraße, vom schmalen Parkweg bis zur mehrspurigen Sammelstraße vermag diese Plattform alle typischen beleuchtungstechnischen Anforderungen zu erfüllen.

Technologisch nutzt die DL® 50 LED alle Vorteile einer innovativen LED-Straßenleuchte: Sehr hohe Effizienz, eine lange Lebensdauer und eine nahezu vollständige Wartungsfreiheit bieten dauerhafte Kostenvorteile. Und die exzellente Lichttechnik steht für hochwertige und harmonische Beleuchtungsergebnisse. Passende Steuerungen ermöglichen weitere Optimierungen.

DL® 50 LED – Werkzeuge für das Gestalten mit Licht und mehr Lebensqualität im öffentlichen Raum.

DL® 50 LED – Anbindungen

Die DL® 50 LED ist modular aufgebaut. Wie mit einem genau abgestimmten Baukasten können die benötigten Elemente zusammengestellt werden. Für eine konsequente Designlinie, eine einfachere Montage und eine optimierte Lagerhaltung.

Mastleuchte



Leuchtgehäuse für
Mastanbindung

Seilleuchte



Leuchtgehäuse für
Seilanbindung



Mastansatzelement



Mastaufsatzelement



Seilabhängiger
1-achsig



Seilabhängiger
2-achsig



Für Ideen aus einem Guss

Einheitlich beleuchten auf allen Wegen

Überzeugendes Stadtmarketing und gutes Licht gehören zusammen. Eine ausgewogene Beleuchtung wirkt einladend und steigert die Anziehungskraft eines Ortes. Sie stärkt sein Image bei Bürgern, Unternehmen und Besuchern. Gute Beleuchtungskonzepte setzen dabei auf eine durchgängige Ästhetik mit einheitlichem Leuchtendesign, harmonischer Ausleuchtung und abgestimmten Lichtfarben. Das kann nur eine ganzheitlich konzipierte, variantenreiche Leuchtenfamilie wie die DL® 50 LED.

Basis dafür ist ihr modulares und integratives Konzept: Die DL® 50 LED ist nicht nur als Mast- und Seilleuchte verfügbar, sondern jeweils auch in den zwei Baugrößen mini und midi. Zusätzlich sind unterschiedliche Lumenpakete wählbar.

Drei Lichtfarben sind verfügbar: Warmweiß (3000 K) etwa für innerstädtische Plätze, Parks, Anwohnerstraßen und Wege, Neutralweiß und Tageslichtweiß (4000 K bzw. 5000 K) für Straßen mit fließendem Verkehr. Die stabile, gleichzeitig relativ leichte Bauweise vereinfacht die Montage und die Planung für den Einsatz am Seil.

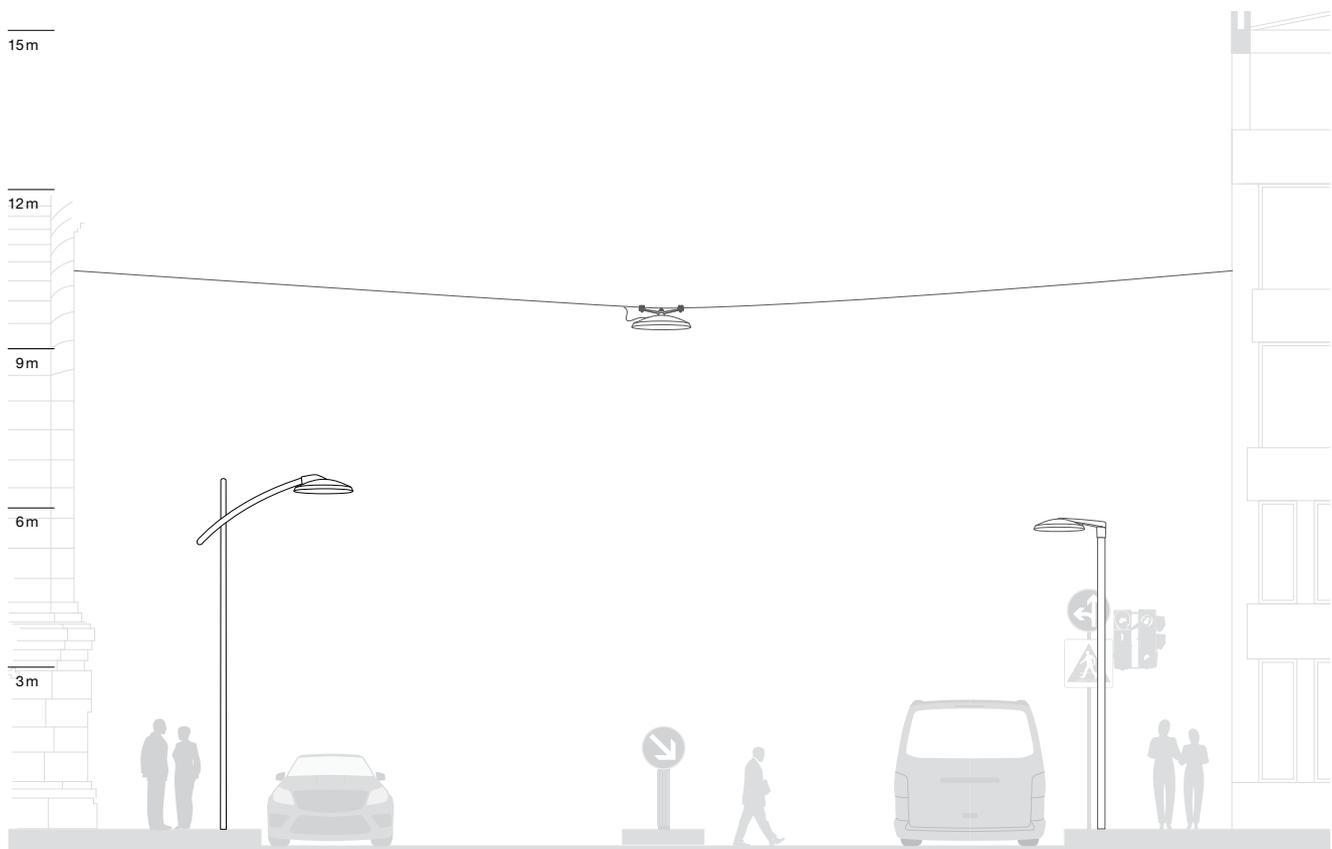


Abbildung nicht maßstabsgetreu

DL® 50 LED – Baugrößen

Mit der DL® 50 LED gelingt die Kunst eines einheitlichen Erscheinungsbildes. Alle Varianten sind bestückt mit 3-Zonen-Facettenreflektoren. Sie überführen die hohen Leuchtdichten der LED in eine gleichmäßige, blendungsneutrale Lichtverteilung – für perfekte Sichtverhältnisse auch bei sehr unterschiedlichen Anwendungen, Straßengeometrien und Lichtpunkthöhen.



DL® 50 mini LED

Lumenpaket: 1350 lm... 5670 lm
Lichtfarben: 3000K/4000K
Lichtpunkthöhe: 4 m... 6 m
Durchmesser: 500 mm



DL® 50 midi LED

Lumenpaket: 6360 lm... 13.200 lm
Lichtfarben: 4000K/5000K
Lichtpunkthöhe: 6 m... 10 m
Durchmesser: 640 mm

Beleuchtungsklassen

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	M1	M2	M3	M4	M5	M6
DL® 50 mini LED Mastleuchte		•	•	•	•	•				•	•	•
DL® 50 midi LED Mastleuchte	•	•					•	•	•	•	•	•
DL® 50 mini LED Seilleuchte			•	•	•	•				•	•	•
DL® 50 midi LED Seilleuchte							•	•	•	•	•	•

Tag und Nacht eine tadellose Erscheinung

Licht und Design setzen Zeichen

Professionelle Straßenbeleuchtung ist eine Visitenkarte für jeden Ort. An Stadteinfahrten lässt sie auf die Güte der gesamten Stadtbeleuchtung im Ortszentrum und in Wohngebieten schließen.

Das harmonische Beleuchtungsergebnis der DL® 50 LED mit weichen Helligkeitsübergängen und ohne Dunkelzonen erhöht die Aufenthaltsqualität. Eine Beleuchtung dieser Güte lädt zum Verweilen auf öffentlichen Plätzen ein, vermittelt ein Gefühl von Sicherheit und erleichtert die Orientierung auf Wegen und Straßen. Damit wertet sie

den urbanen Raum auf, kann das Wohlbefinden der Anwohner erhöhen und als Zeichen echter Wertschätzung wahrgenommen werden.

Die DL® 50 LED ist ein Blickfang: Ihre runde Bauweise zitiert die bekannte technisch-dekorative Leuchtenform und fügt sich dezent in unterschiedliche Architekturen ein. Ihre geringe Bauhöhe und ihre ausgewogenen Proportionen strahlen eine hohe ästhetische Qualität und Eleganz aus. Dies fällt besonders bei der Betrachtung im ganzen Straßenzug positiv ins Auge. Die umfassende Modularität der DL® 50 erlaubt sogar eine durchgängige, harmonische Gestaltung des Straßenbildes in allen Stadtbereichen.



Hochwertig. Qualität und Materialität der Leuchte aus pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss vermitteln eigenständige ästhetische Qualität.

Reduziert. Für den Lichtaustritt nicht benötigte Segmente der Leuchtenabdeckung sind bedruckt und erhöhen in der direkten Untersicht die optische Attraktivität der Leuchte.





Eine Freude für Techniker

Durchdachte Details erleichtern die Montage

Warum kompliziert, wenn es auch einfach geht?

Die Montage aller DL® 50 LED-Varianten ist ein Kinderspiel: Die Mastleuchten verfügen über eine flexible Anschlussleitung, die nur noch in den Mast hinuntergelassen werden muss. Seilleuchten besitzen einen außen liegenden Steckverbinder, damit es besonders schnell geht. Smart auch die Mastbefestigung: eine Anbindung für die Ansatz-, eine für die Aufsatzvariante, passend für mini und midi. Optisch aus einem Guss, technisch überzeugend und einfach im Handling.

Und das alles mit der anerkannten Material- und Ingenieursqualität von Siteco. Kabelauslass und Neigungsgrad-einsteller sind komplett innen liegend. Mit einer einzigen Schraube wird der Deckel des jeweiligen Mastelements geöffnet bzw. geschlossen.

Weiteres Plus: Leuchte und Anbindung werden getrennt ausgeliefert. Das erleichtert die Bestellung und verringert die Lagerhaltung. Den variablen Einsatz erleichtern Reduzierstücke mit 60/42 bzw. 76/60 mm.



Präzise Einstellung der Leuchtenneigung

Der zentrale Montagepunkt und der Kabelauslass der Mastleuchten befinden sich auf der Leuchtenoberseite. Das passgenau konzipierte Mastelement verfügt über einen Neigungsgradeinsteller. Dieser rastet genau ein und lässt sich mit nur zwei Schrauben fixieren.

DL° 50 – Stabilität und Sicherheit

- Schutzklasse SKII, Schutzart IP66, Schlagfestigkeit IK08
- Ein Überhitzungsschutz regelt die Leuchte bei zu hoher Temperatur herunter und fährt sie erst nach dem Abkühlen wieder auf das vorgegebene Niveau.



Neigungsbereich 0°/5°/10°



Neigungsbereich 0°/-5°/-10°/-15°

Intelligente Beleuchtungssteuerung: smarte Systeme für Städte und Unternehmen

Energiesparen und mehr: Ihre Vorteile durch moderne Beleuchtungssteuerung

Lange Zeit waren Energieeinsparungen der entscheidende Faktor für die Einführung einer intelligenten Beleuchtungssteuerung. Doch immer leistungsfähigere Hard- und Softwarelösungen geben heute Städten und Unternehmen die Chance, mit integrierten Steuerungs- und Monitoring-Lösungen auch Sicherheits- und Nachhaltigkeitsziele zu

erreichen. Die Basis dafür: „intelligente Beleuchtungssteuerung“ mit Sensorik und Schnittstellen zu bestehenden Systemen der Kommune, z. B. Verkehrsrechner oder Inventardatenbanken – immer maßgeschneidert auf die individuellen Anforderungen.

So umfangreich sind die Vorteile durch moderne Beleuchtungssteuerung

- **Kosten senken:**
Dimmen und temporäres Ausschalten sparen Energie und steigern die Lebensdauer der Leuchte
- **Umwelt schonen:**
Gezieltes Dimmen reduziert die Lichtverschmutzung und schont Pflanzen- und Tierwelt
- **Klima schützen:**
CO₂-Bilanz reduzieren durch Dimmen zu verkehrsarmen Zeiten in Parks und Gewerbegebieten
- **Sicht steigern:**
Zeitlich und situativ gesteuerte Beleuchtungsniveaus steigern die Sicht in der Nacht
- **Sicherheit erhöhen:**
An Verkehr, Witterung und Veranstaltungen angepasste Beleuchtungsstärken erhöhen die Sicherheit
- **Tourismus gestalten:**
Zeitlich abgestimmte Beleuchtungsniveaus heben Wahrzeichen und sehenswerte Architektur hervor
- **Vandalismus reduzieren:**
Bei Bewegung hochfahrende Beleuchtungsstärken schützen Ihre Einrichtungen
- **Betriebsführung optimieren:**
Zentrales Dokumentieren, Schalten, Überwachen und Diagnostizieren der Anlage ermöglicht geplante, zielgerichtete Technikereinsätze, zum Beispiel im Schadensfall

Wie Vorteile zu technischer Realität werden

-  **Kosten senken**
-  **Umwelt schonen**
-  **Klima schützen**

Ein- / Ausschalten
mit Zeitschaltuhr
oder Lichtsensor

Zweistufig
Dimmen mit
Steuerader

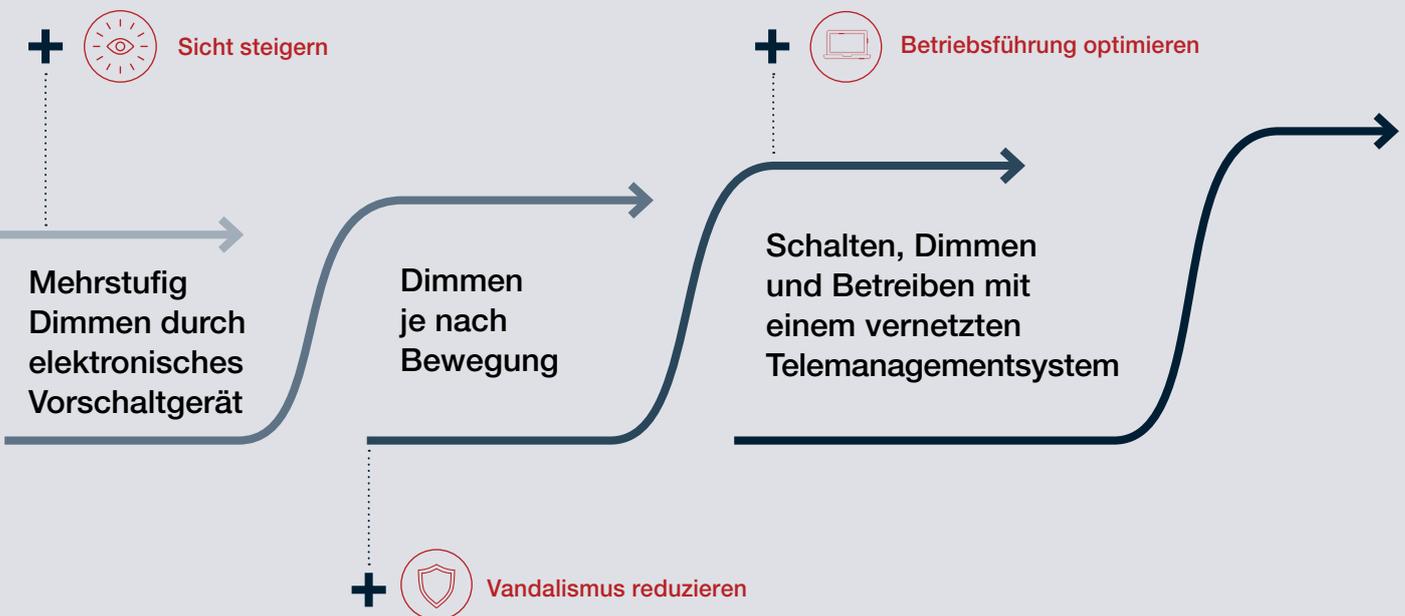
-  **Sicherheit erhöhen**
-  **Tourismus gestalten**

Die vier Hauptvorteile durch moderne Beleuchtungssteuerung

-  **Energieeffizienz** durch bedarfsgerechtes Dimmen erhöhen
-  **Sicherheit** für Personen, im Verkehr und gegen Vandalismus steigern
-  **Nachhaltigkeit** durch Schonung ökologischer Ressourcen und der Tierwelt
-  **Optimierte Betriebsführung** durch aktuelle Diagnosedaten und dokumentierte Anlagen



GRAD DER SYSTEMINTELLIGENZ



DL® 50 im Überblick

Produktmatrix DL® 50 Familie

DL® 50 mini

Anwendungen:

- Fuß- / Radwege
- Anliegerstraßen
- Wohngebiete



Lumenpakete

1440 bis 7080lm

Lichtpunkthöhen

4 bis 8 m

Lebensdauer

bis zu 100.000h

Lichtverteilungen

(Darstellung unten)



DL® 50 mini (Seilleuchte)

Anwendungen:

- Innerstädt. Bereiche mit schmalen Straßen, z. B. Fußgängerzonen



Lumenpakete

2800 bis 7080lm

Lichtpunkthöhen

4 bis 8 m

Lebensdauer

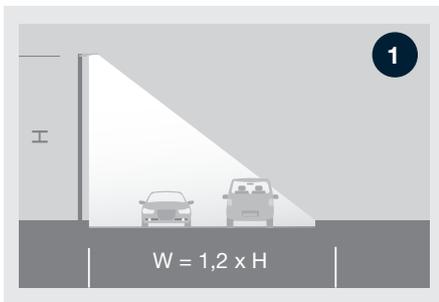
bis zu 100.000h

Lichtverteilungen

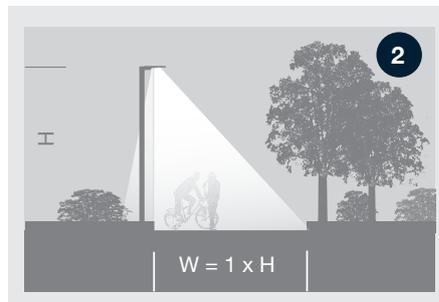
(Darstellung unten)



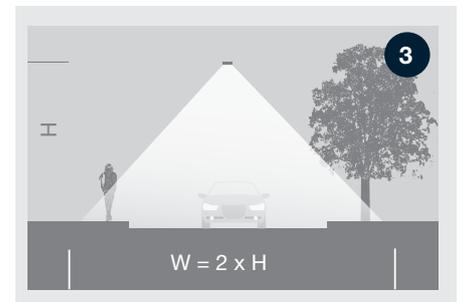
Lichtverteilungen



ST1.2a – Für normale und breite Straßen



P1.0a – Für kleine Wege, Straßen und Radwege



P1.0s – Für schmale Wege und Straßen



**Optikkonzept**

HD-Facettenreflektor mit ESG-
Abdeckung

Neigungsmöglichkeiten

Aufsatz: $\pm(0^\circ/5^\circ/10^\circ)$
Ansatz: $\pm(0^\circ/5^\circ/10^\circ/15^\circ)$

Montage

Mastaufsatz/Mastansatz
 $\varnothing 60^*/76$ mm (Aufsatz)
 $\varnothing 42^*/60$ mm (Ansatz)

(* mit Reduzierstück)

**Schutzart**

IP66

Schutzklasse

SK II

Schlagfestigkeit

IK08

**Lichtfarben**

3000/4000 K

Farbwiedergabe

CRI > 70/80

Leuchtenlichtausbeute

bis zu 125 lm/W

Lichtstärkeklassen

G1, G3, G4, G6

Optikkonzept

HD-Facettenreflektor mit ESG-
Abdeckung

Neigungsmöglichkeiten

Drehen oder Schwenken über
Seilabhänger möglich

Montage

Seilabhänger 1-achsig
oder 2-achsig

Schutzart

IP66

Schutzklasse

SK II

Schlagfestigkeit

IK08

Lichtfarben

3000/4000 K

Farbwiedergabe

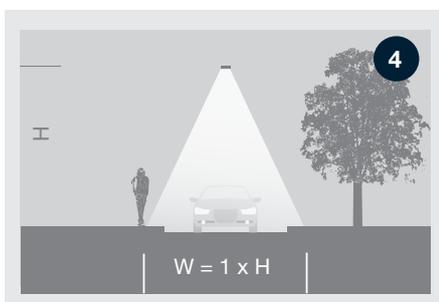
CRI > 70/80

Leuchtenlichtausbeute

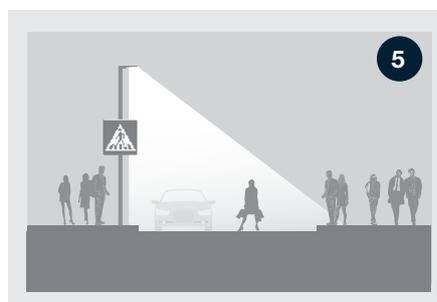
bis zu 125 lm/W

Lichtstärkeklassen

G1, G4, G6



ST0.5s – Für schmale Straßen



PC-L/R – Für Fußgängerüberwege



DL® 50 im Überblick

Produktmatrix DL® 50 Familie

DL® 50 midi

Anwendungen:

- Hauptstraßen
- Nebenstraßen
- Anliegerstraßen
- Wohngebiete



Lumenpakete

7340 bis 15.150 lm

Lichtpunkthöhen

6 bis 10 m

Lebensdauer

bis zu 100.000 h

Lichtverteilungen

(Darstellung unten)



DL® 50 midi (Seilleuchte)

Anwendungen:

- Innerstädt. Bereiche
- Einkaufsstraßen
- Plätze
- Kreuzungsbereiche



Lumenpakete

7340 bis 15.150 lm

Lichtpunkthöhen

6 bis 10 m

Lebensdauer

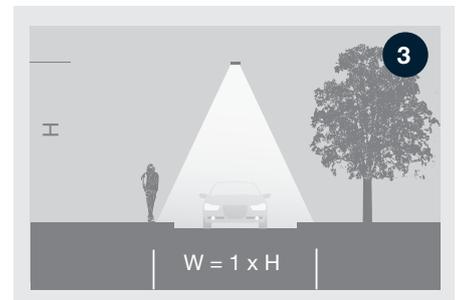
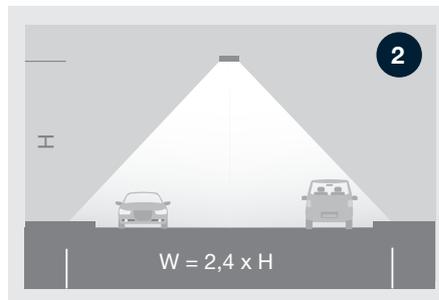
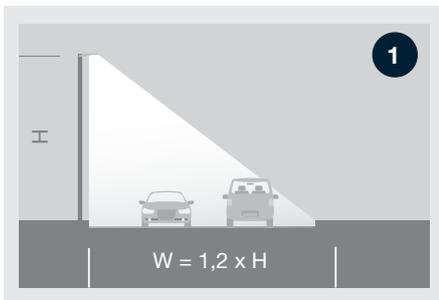
bis zu 100.000 h

Lichtverteilungen

(Darstellung unten)



Lichtverteilungen



ST1.2a – Für normale und breite Straßen

ST1.2s – Für normale und breite Straßen

ST0.5s – Für schmale Straßen



**Optikkonzept**

HD-Facettenreflektor mit ESG-
Abdeckung

Neigungsmöglichkeiten

Aufsatz: $\pm(0^\circ/5^\circ/10^\circ)$

Ansatz: $\pm(0^\circ/5^\circ/10^\circ/15^\circ)$

Montage

\varnothing 60* / 76 mm (Aufsatz)

\varnothing 42* / 60 mm (Ansatz)

(* mit Reduzierstück)

**Schutzart**

IP66

Schutzklasse

SK II

Schlagfestigkeit

IK08

**Lichtfarben**

3000 / 4000 K

Farbwiedergabe

CRI > 70 / 80

Leuchtenlichtausbeute

bis zu 116 lm/W

Lichtstärkeklassen

G3, G4, G6

Optikkonzept

HD-Facettenreflektor mit ESG-
Abdeckung

Neigungsmöglichkeiten

Drehen oder Schwenken über

Seilabhänger möglich

Montage

Seilabhänger 1-achsig

oder 2-achsig

Schutzart

IP66

Schutzklasse

SK II

Schlagfestigkeit

IK08

Lichtfarben

3000 / 4000 K

Farbwiedergabe

CRI > 70 / 80

Leuchtenlichtausbeute

bis zu 116 lm/W

Lichtstärkeklassen

G4, G6



PC-L/R – Für Fußgängerüberwege



Vertrieb Deutschland

Hannover

Brüsseler Straße 3a
30539 Hannover
Tel +49 511 874152-3
Fax +49 511 874152-40
Mail: hannover@siteco.de

Lünen

An der Wethmarheide 34
44536 Lünen
Tel +49 2306 2004-0
Fax +49 2306 2004-20
Mail: ruhr@siteco.de

Frankfurt

Solmsstraße 2, Gebäude A/B
60486 Frankfurt/Main
Tel +49 69 970974-0
Fax +49 69 970974-11
Mail: frankfurt-main@siteco.de

Berlin

Nonnendammallee 44
13629 Berlin
Tel +49 30 355309-0
Fax +49 30 355309-20
Mail: berlin@siteco.de

Leipzig

Fuggerstraße 1a
04158 Leipzig
Tel +49 341 52677-0
Fax +49 341 52677-20
Mail: leipzig@siteco.de

München

Tegernseer Landstraße 159
81539 München
Tel +49 89 6491369-0
Fax +49 89 6491369-50
Mail: muenchen@siteco.de

Nürnberg

Allersberger Straße 185
90461 Nürnberg
Tel +49 911 94178-0
Fax +49 911 94178-31
Mail: nuernberg@siteco.de

Stuttgart

Rutesheimer Straße 24
70499 Stuttgart
Tel +49 711 880237-0
Fax +49 711 880237-30
Mail: stuttgart@siteco.de

Mannheim

Joseph-Meyer-Straße 13-15
68167 Mannheim
Tel +49 621 39701-0
Fax +49 621 39701-30
Mail: mannheim@siteco.de

Vertriebszentrale Österreich

Siteco Österreich GmbH

Leonard-Bernstein-Straße 10
1220 Wien
Tel +43 1 25024-0
Fax +43 1 25024-255
Mail: info@siteco.at
www.siteco.at

Vertriebsbüros Österreich

Graz

Haushamer Straße 2
8054 Graz-Seiersberg
Tel +43 316 284503
Fax +43 316 284503-90
Mail: graz@siteco.at

Innsbruck

Tiergartenstraße 37
6023 Innsbruck
Tel +43 512 3943-43
Fax +43 512 3943-45
Mail: innsbruck@siteco.at

Klagenfurt

Spitalbergweg 20
9020 Klagenfurt
Tel +43 463 48188-0
Fax +43 463 48188-05
Mail: klagenfurt@siteco.at

Linz

Pillweinstraße 30
4020 Linz
Tel +43 732 607080
Fax +43 732 606040
Mail: linz@siteco.at

Salzburg

Alte Aigner-Straße 41
5026 Salzburg
Tel +43 662 625802
Fax +43 662 625802-22
Mail: salzburg@siteco.at

Vertriebszentrale Schweiz

Siteco Switzerland AG

Zürcherstrasse 46
8400 Winterthur
Tel +41 52 557 22 22
Mail: contact-ch@siteco.com

Siteco GmbH

Georg-Simon-Ohm-Straße 50
83301 Traunreut, Deutschland
Tel +49 8669 33-0
Fax +49 8669 33-397

www.siteco.com

Customer Service

Tel +49 8669 33-844

