



siteco

## Streetlight SL 11

Straßenbeleuchtung in Perfektion.

Typen,  
Datenblätter,  
Konfiguration –  
alles auf einen Blick:

**Streetlight  
SL 11**



# Licht. So wie es sein sollte.



Wer heute in moderne Straßenbeleuchtung investiert, erwartet eine Lösung auf dem neuesten Stand der Technik, offen für die Anforderungen von morgen. Licht wie das der Streetlight SL 11 von SITECO.

Streetlight SL 11 ist das Flaggschiff unserer Straßenbeleuchtungsflotte. Sie vereint unser gesamtes Licht-Know-how und ist durch und durch ausgereift. Hier treffen sich modernste LED-Technologie, innovative Lichttechnik und zukunftsweisendes Design. Streetlight SL 11 mit iQ, unserer neuen, patentierten Elektronik, macht Licht mit einer Vielzahl neuer Funktionen geradezu hochbegabt. So bleibt Streetlight SL 11 immer der Inbegriff von Effizienz, Nachhaltigkeit und Intelligenz.

## **Streetlight SL 11 von SITECO – hochbegabtes Licht in seiner besten Form.**

- **Ja zur Nachhaltigkeit!**

Umweltschutz steckt hier in jedem Detail. Von austauschbaren Komponenten über recycelbare Materialien bis zur Ausleuchtung mit insektenfreundlichen Lichtfarben ohne Lichtverschmutzung.

- **Ja zum Stromsparen!**

Mit patentierter Reflektortechnik holen wir das Maximum aus den LEDs und bringen es präzise auf Straßen, Wege und Parkplätze – und nur dorthin. Die neue SL 11 ist noch einmal um 10% effizienter.

- **Ja zur Individualität mit Köpfchen!**

Bei unserer Leuchtenelektronik iQ spielen alle Komponenten zusammen – für die umfassendsten Steuerungs- und Diagnosemöglichkeiten in der Geschichte des Lichts. Smart Interface und SITECO Connect vervollständigen das System – von der Einzelleuchte bis zur vollvernetzten Infrastruktur. Auf in die Zukunft!

- Hohe Flexibilität mit mehreren Größen, Lichtverteilungen, Licht- und Gehäusefarben
- Langlebiges Alu-Druckguss-Gehäuse (IP66/IK09) mit optimaler Wärmeableitung für eine Lebensdauer von über 100.000h (L98/B10)
- Noch komfortableres, werkzeugloses Öffnen der Leuchte dank Schieberegler, für schnelles Warten und niedrige Betriebskosten
- Ideale Kombination aus Sehkomfort und Effizienz dank patentierter Lichttechnik
- Nachhaltiges Konzept mit austauschbarem EVG und zu 100% recycelbaren Materialien
- Völlige Freiheit in Sachen Steuerung und Smart-City-Anwendungen dank zukunftssicherer Ausstattung mit Smart Interface



**Bereits on board** – Steuerungs- und Diagnosemöglichkeiten für individuelle Lichtverteilungen, Wartungen in Formel-Eins-Geschwindigkeit und vieles mehr.

### EVG & LED-Modul

Ganz neu bei der Streetlight SL 11: iQ!  
Bei der von SITECO entwickelten Leuchten-  
elektronik spielen EVG und LED-Modul  
perfekt zusammen. iQ ist digitales, hochbe-  
gabtes Licht auf einem ganz neuen Level.  
Noch nie gab es so viele Möglichkeiten, Licht  
so einfach zu parametrieren, anzupassen, zu  
steuern und langlebig zu betreiben.



## Kleine Details. Großartiges Licht.

Das modulare Konzept der Streetlight SL 11 besteht aus Gehäuse, LED-Modul, EVG und integrierten Schnittstellen. Den Kern bilden dabei das LED-Modul und das EVG, das derzeit intelligenteste Duo am Markt. Ihr Zusammenspiel ist die Grundlage für technische Bestmarken in Sachen Effizienz, für eine herausragende Lichtqualität ohne Blendung und Lichtimmission sowie für ganz neue Steuerungsoptionen.

**Ausgewogene Beleuchtung mit idealer Sicht für alle Verkehrsteilnehmer – ganz ohne Blendung und Lichtimmission.**

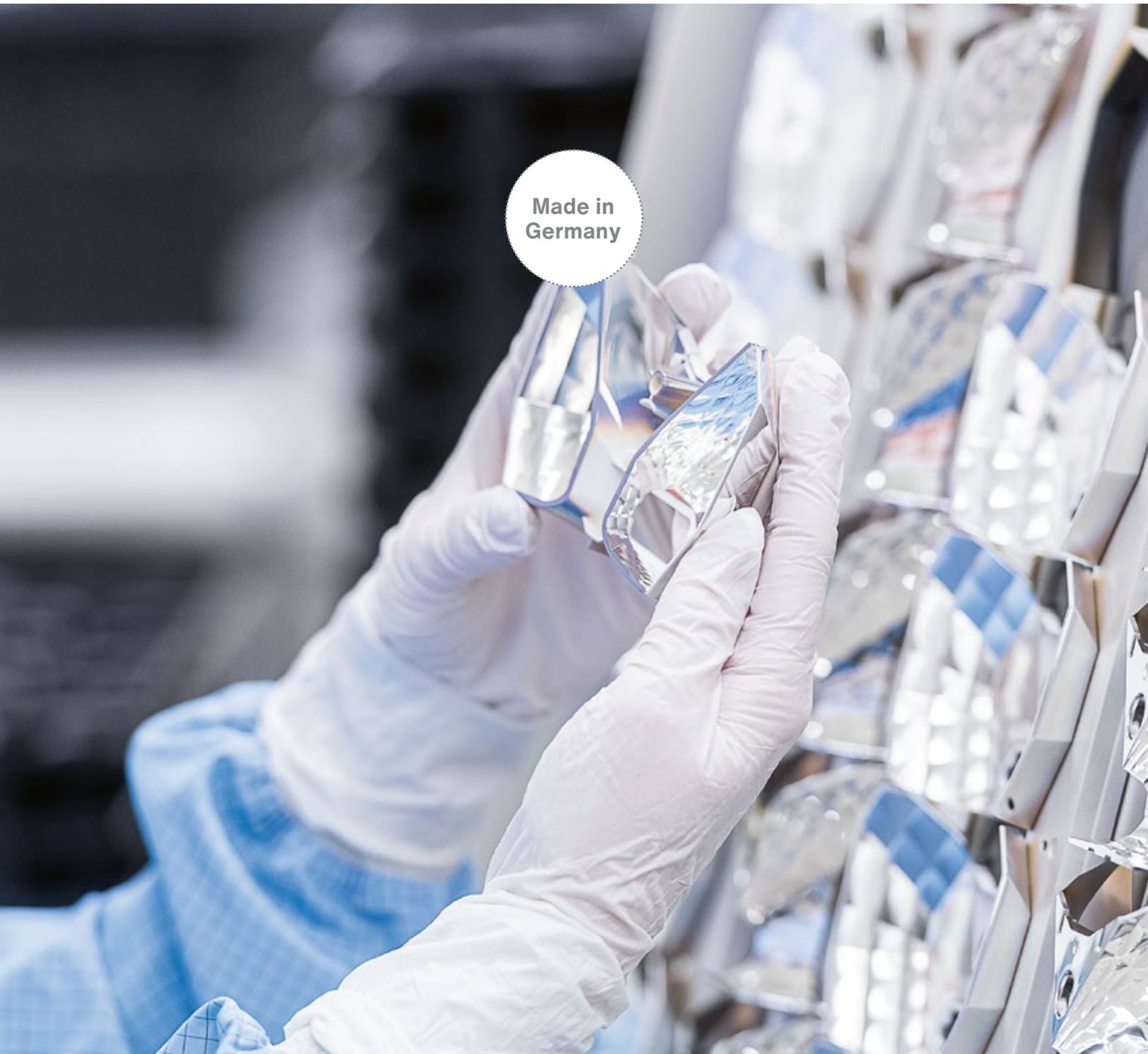
### Materialqualität

Die PMMA-Abdeckung ist besonders stabil (bis IK10) und bleibt dauerhaft transparent. Ihre zweifach gewölbte Form unterstützt möglichst große Mastabstände. Ein Thermoschutz verhindert einen vorzeitigen Ausfall der Streetlight SL 11. Dank eines neuen Schiebereglers lässt sich die Streetlight SL 11 noch bequemer öffnen und Komponenten können ohne ESD-Gefährdung getauscht werden – alles werkzeuglos.

### Lichttechnik

Die Streetlight SL 11 verfügt bei ihren Lichtfarben auch über besonders insektenfreundliche 3.000K. Dark-Sky-Richtlinien hält sie problemlos ein. Der Aufbau des Leuchtenkopfes sorgt für eine optimale Wärmeableitung – oder in Zahlen: eine Lebensdauer von mehr als 100.000h (L98/B10). High-Definition-Facettenreflektoren bringen das Licht gleichmäßig und präzise auf Straßen und Wege bei gleichzeitig exzellenter Entblendung.





Made in  
Germany

- 1 Die silberbeschichteten Reflektoren werden im Spezialverfahren bei SITECO in Traunreut hergestellt. Und nicht nur die Beschichtung selbst ist patentiert, sondern auch die Schutzschicht – und das sogar zweifach. Sie schützt das Silber gegen äußere Einflüsse und chemische Reaktionen mit der Umgebung.
- 2 SITECO nimmt es genau: Die Qualitätskontrolle findet mit mikroskopischer Genauigkeit im Nanometer-Bereich statt.



1

## High-Tech aus dem Chiemgau. Effizienz. Mehrfach patentiert.

Was hier bei der Streetlight SL 11 silbern glänzt, ist tatsächlich Silber. Und das bringt jede Menge Vorteile mit sich:

Im Vergleich zu gewöhnlichem Aluminium bietet die Silberbeschichtung einen deutlich höheren Reflexionsgrad. Bei gleichem Energie-Input holen wir damit bis zu 10% mehr Lichtstrom aus der Leuchte. Gleichzeitig gibt uns dieses Premium-Optikkonzept maximale Kontrolle. Licht kommt präzise nur dorthin, wo es hingehört – gleichmäßig und blendfrei.



2



# Intelligent. Interaktiv. Intuitiv. Integrativ.

**SITECO Streetlight SL 11 iQ hat umfassende Steuerungs- und Diagnosemöglichkeiten bereits on board.**

Alle Elemente sind umfangreich vernetzbar. So verbinden sich die Komponenten zu einem System, das mehr ist als die Summe seiner Einzelteile. Das ganze Potenzial intelligenter Lichtsteuerung entfaltet sich, wenn alle Komponenten zusammenspielen: Elektronisches Vorschalt-Gerät (EVG), LED-Modul, Optik und kabellose Parametrierung. Das funktioniert solitär ebenso gut wie als Teil eines Telemanagement-Systems.



### Auto-Match

EVG in kürzester Zeit tauschen, ohne Neuprogrammieren.



### Desk-Remote

Leuchte in der Werkstatt einstellen, ohne die Leuchte oder den Karton zu öffnen.



### Street-Remote

Leuchte vom Bürgersteig aus oder aus dem Fahrzeug „im Vorbeigehen“ parametrieren.



### Colour-Switch

Für künftige Vorgaben rund um Umwelt- oder Tierschutz gerüstet sein und flexibel reagieren können.



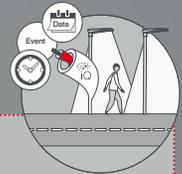
### Light-Switch

Sehkomfort und Sicherheit für Verkehrsteilnehmer erhöhen, wenn sich das Wetter ändert.



### Smart-Wire

Mit vorhandenen Steueradern preiswert dimmen und zwischen Dimmprofilen, Lichtfarben & Lichtverteilungen intelligent wechseln.



### iQ App

Mit dem Smartphone alle Funktionen und Einstellungen immer dabei haben.

### Night-Set

Nachtabsenkung automatisch und mehrstufig einstellen, zwischen zwei Profilen wechseln. (z. B. Wochenende & Werktag)

### Lumen-Switch

Lichtstrom der Leuchte flexibel an den Einsatzort anpassen, auch auf Wünsche der Anwohner eingehen.

### Smart Interface

Intelligente Funktionen sind mit standardisiertem Smart Interface nach Zhaga Buch 18 kombinierbar.

### Light-Fading

Mit sanftem Dimmen für angenehme Stadtatmosphäre sorgen, ohne Irritationen.

### Überspannungsschutz

Mit integriertem Überspannungsschutz für ein langes Leben Ihrer Leuchte sorgen.

### CLO 2.0

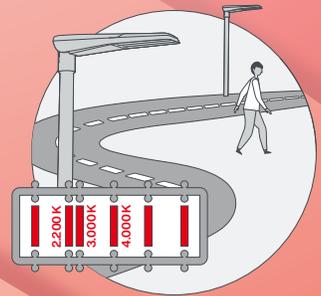
Umgebungstemperaturen und Dimmung werden bei Konstantlichtstromregelung von SITECO berücksichtigt. Das hilft zusätzlich Energie einzusparen.

### Temp-Guard

Leuchte verlässlich vor Überhitzung schützen und auch bei hohen Temperaturen eine lange Lebensdauer sichern.

### Sicherungsplus

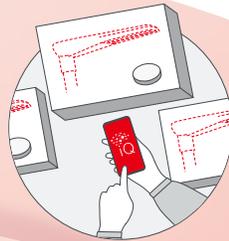
Bestehende Leitungsschutzschalter behalten und für zusätzliche Leuchten nutzen.



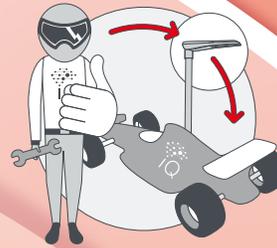
Colour-Switch



iQ App



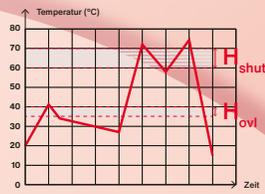
Desk-Remote



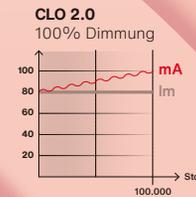
Auto-Match



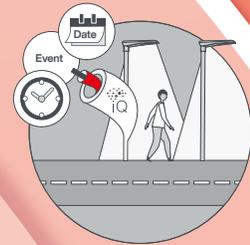
Lumen-Switch



Temp-Guard



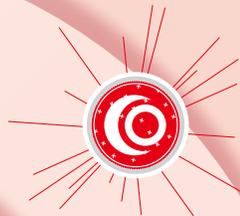
CLO 2.0



Smart-Wire



Light-Fading



Night-Set



Sicherungsplus



Überspannungsschutz



SITECO iQ  
**Comfort**

Funktionspakete

# SITECO iQ

Mehr als die  
Summe seiner  
Einzelteile.



Light-Switch



Street-Remote

SITECO iQ

## Professional Add-ons

Für weitere  
Optionen  
einfach  
umblättern.





## Heute starten mit SITECO Connect.

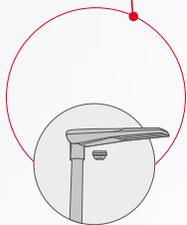
### **Von der einfachen Steuerung bis zum vernetzten System.**

Nicht umsonst sprechen Menschen von den „Lichtern der Stadt“, wenn sie die besondere Anziehungskraft urbaner Räume beschreiben. Mit SITECO Lösungen werden Städte und Gemeinden noch lebenswerter. Dank effizienter, vernetzter und nachhaltiger Beleuchtungslösungen.

Streetlight SL 11 verfügt dank Smart Interface über standardisierte Schnittstellen nach Zhaga Buch 18 und D4i sowie NEMA, die eine Plug & Play-Montage vieler kompatibler Funksteuerungssysteme und Sensoren sicherstellen.

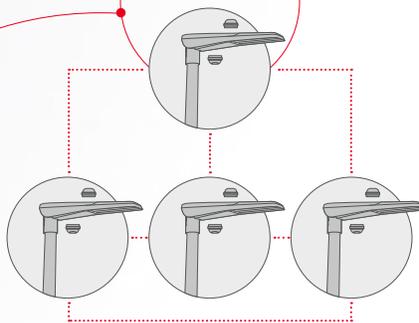
Das Smart Interface garantiert nicht nur die Zukunftssicherheit, sondern ermöglicht zusätzliche Flexibilität und mehr Unabhängigkeit. Städte und Gemeinden können sich schrittweise der Leittechnik nähern – den Zeitpunkt der Einführung oder Nachrüstung können Sie nach Bedarf wählen.

# 100 % Flexibilität



## SITECO Connect 31: Einzelne Leuchte

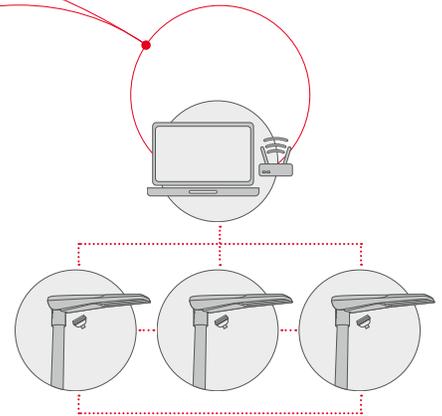
- Einzelne Leuchten werden mit einem lokalen Bewegungsmelder geschaltet oder gedimmt.



Einstellen und Diagnostizieren vor Ort mit einem USB-Sender am Laptop

## SITECO Connect 21: Mehrere Leuchten lokal vernetzt

- Mehrere Leuchten werden per Funk vernetzt.
- Die Leuchten des Netzwerks kommunizieren untereinander und stimmen sich ab.
- Die Leuchten schalten bzw. dimmen synchron oder mitlaufend.



Einstellen und Diagnostizieren per Web-Fernzugang

## SITECO Connect 11: Mehrere Leuchten vernetzt mit Fernzugang

- Die Leuchten werden per Funk untereinander vernetzt.
- Über das Netzwerk mit Fernzugang lassen sich Einstellungen vom Büro aus vornehmen und Statusmeldungen automatisch versenden.
- Bestehende Inventar- und Workflowsysteme wie luxData von sixData lassen sich als Master nutzen.

## Vorteile durch moderne Beleuchtungssteuerung



Sicherheit für Personen im Verkehr und gegen Vandalismus steigern



Nachhaltigkeit durch Schonung ökologischer Ressourcen und der Tierwelt



Energieeffizienz durch bedarfsgerechtes Dimmen erhöhen



Optimierte Betriebsführung durch aktuelle Diagnosedaten und dokumentierte Anlagen



# Streetlight SL 11 Varianten

Maximale  
Lichtausbeute  
von bis zu  
**163lm/W**



**Streetlight SL 11** micro

## Technische Daten

Lichtstrom: von 1.330 bis 3.860lm

Leistung: bis zu 26,5W

Lichtausbeute: bis zu 156lm/W

Lebensdauer: über L97 nach 100.000h

Lichtpunkthöhen: 3 bis 6m

## Anwendungen

Sammelstraßen, Radwege, Plätze

## Lichtverteilungen

1 2 3 4 5 6 7 (siehe Darstellung unten)

## Optikkonzept

HD-Facetten-Reflektor

Neigungsmöglichkeiten: von  $-15^\circ$  bis zu  $+15^\circ$

## Lichtfarben

2.200K | 3.000K | 4.000K

Farbwiedergabe: CRI > 70 | 80

Lichtstärkeklassen: G3 | G4

## Schutzart

IP66

Schutzklasse: SK II

Schlagfestigkeit: IK09

## Montage

Mastaufsatz/Mastansatz

Mastflansch:  $\varnothing$  60 | 76mm (Aufsatz),  $\varnothing$  60 | 76mm (Ansatz)

Reduzierstück: 76 - 60mm, 76 - 42mm

## Steuerung

SITECO iQ | SITECO iQ Street-Remote | SITECO iQ Colour-Switch und Light-Switch (auf Anfrage) | Smart Interface (D4i)



**Technische Daten**

Lichtstrom: von 2.510 bis 8.820lm  
 Leistung: bis zu 59,3W  
 Lichtausbeute: bis 163lm/W  
 Lebensdauer: über L97 nach 100.000h  
 Lichtpunkthöhe: 4 bis 8m

**Anwendungen**

Sammelstraßen, Radwege, Plätze

**Lichtverteilungen**

1 2 3 4 5 6 7 (siehe Darstellung unten)

**Technische Daten**

Lichtstrom: von 7.560 bis 18.900lm  
 Leistung: bis zu 124,7W  
 Lichtausbeute: bis 159lm/W  
 Lebensdauer: über L96 nach 100.000h  
 Lichtpunkthöhe: 6 bis 12m

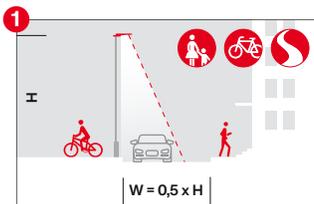
**Anwendungen**

Sammelstraßen, Anliegerstraßen, Plätze, Konfliktzonen

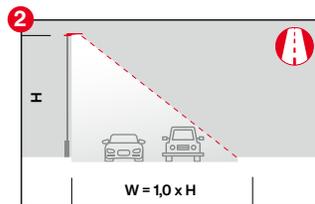
**Lichtverteilungen**

1 2 3 4 5 6 7 (siehe Darstellung unten)

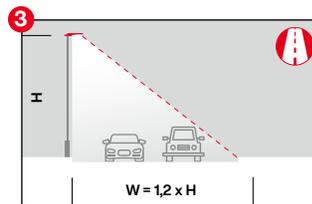
**Lichtverteilungen für Streetlight SL 11 Varianten:**



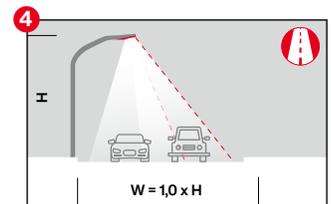
**ST0.5a** – Für schmale Straßen, (Rad-)Wege, z. B. in Wohngebieten



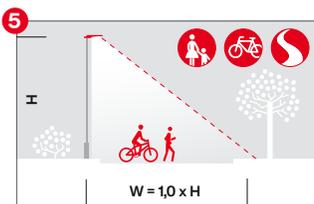
**ST1.0a** – Für normale Straßen, z.B. Hauptverkehrsstraßen



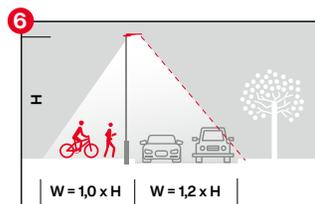
**ST1.2a** – Für normale Straßen und breite Straßen



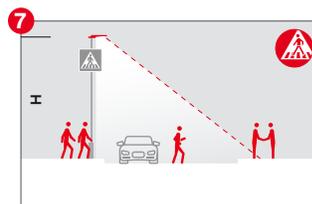
**ST0.5ST0.5** – Für normale Straßen mit Peitschenmasten



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



**ST1.2P1.0** – Für normale und breite Straßen mit rückwärtigem Geh- oder Radweg



**PC-L/R** – Für Fußgängerüberwege



Die Hauptkomponenten sind weder verklebt noch verschraubt. Sie lassen sich ganz einfach trennen und **in die Materialkreisläufe zurückführen** – auch weil alle Materialien komplett ausgewiesen sind.

SITECO bietet.

Bequemes  
Trennen

SITECO bietet:  
**Zukunfts-  
 sicherheit und  
 werkzeuglose  
 Wartung**

Module, Treiber und andere Komponenten lassen sich unkompliziert und sogar werkzeuglos austauschen – ideal für Reparaturen und Upgrades im Handumdrehen. **SITECO ist kein Wegwerf-Licht.**

SITECO bietet:  
**0%  
 Lichtimmission**

0% Licht in die obere Hemisphäre ist das Ziel. Und genau das schafft Streetlight SL 11 dank Konstruktion und Lichttechnik. Für einen echt **dunklen Nachthimmel.**

SITECO bietet:  
**Umwelt-  
 freundliche  
 Produktion und  
 Verpackung**

SITECO produziert in Deutschland unter **Umweltschutz-Richtlinien.** Das heißt: keine langen Transportwege um den halben Globus und ein Packaging mit **so wenig Plastik wie möglich.**

SITECO-Leuchten lassen sich bedarfsgerecht dimmen, schalten und steuern. Die reduzierte Lichtmenge wirkt sich positiv auf das **natürliche Verhalten von Tieren** aus.

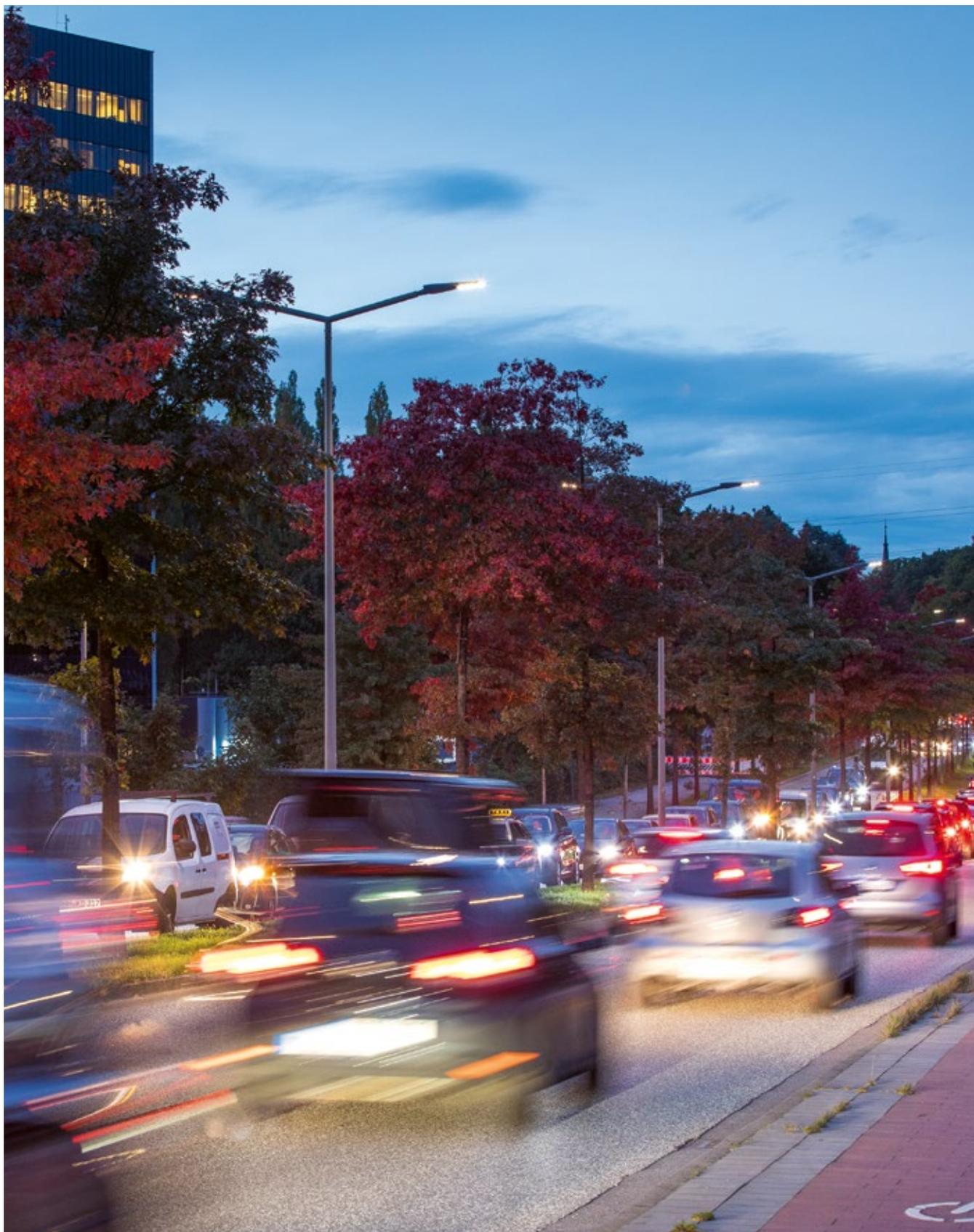
SITECO bietet:  
**Gezielte  
 Lichtsteuerung**

SITECO bietet:  
**Nachhaltiges  
 Licht**

Vom Aluminium-Druckguss-Gehäuse bis zu mehrfach austauschbaren LED-Modulen mit eigens entwickelter Lichttechnik – bei uns ist alles auf einen **langlebigen Betrieb mit hoher CO<sub>2</sub>-Einsparung** ausgelegt.

# Kreislaufwirtschaft ehrlich umgesetzt.

Ist ein Produkt schon nachhaltig, wenn es wenig Strom verbraucht? Nein, auch Herstellung und Entsorgung zählen bei der Bilanz. Deswegen fertigen wir Streetlight SL 11 energieoptimiert in Deutschland, und zwar nach einem ausgefeilten modularen Konzept und mit extrem hohen Wiederverwertungsquoten. Für eine echte Kreislaufwirtschaft. All das gehört für uns zu „Made in Germany“.



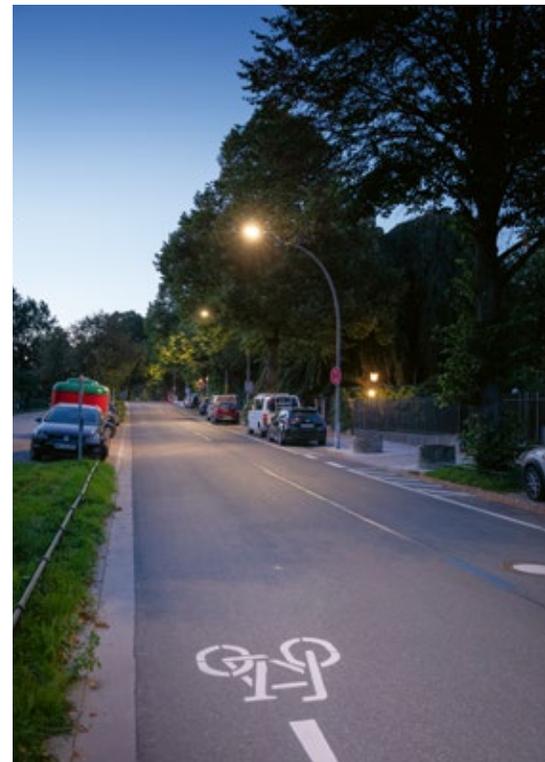
Projekt: Hamburg

Produkt: Streetlight SL 11

# Hamburg

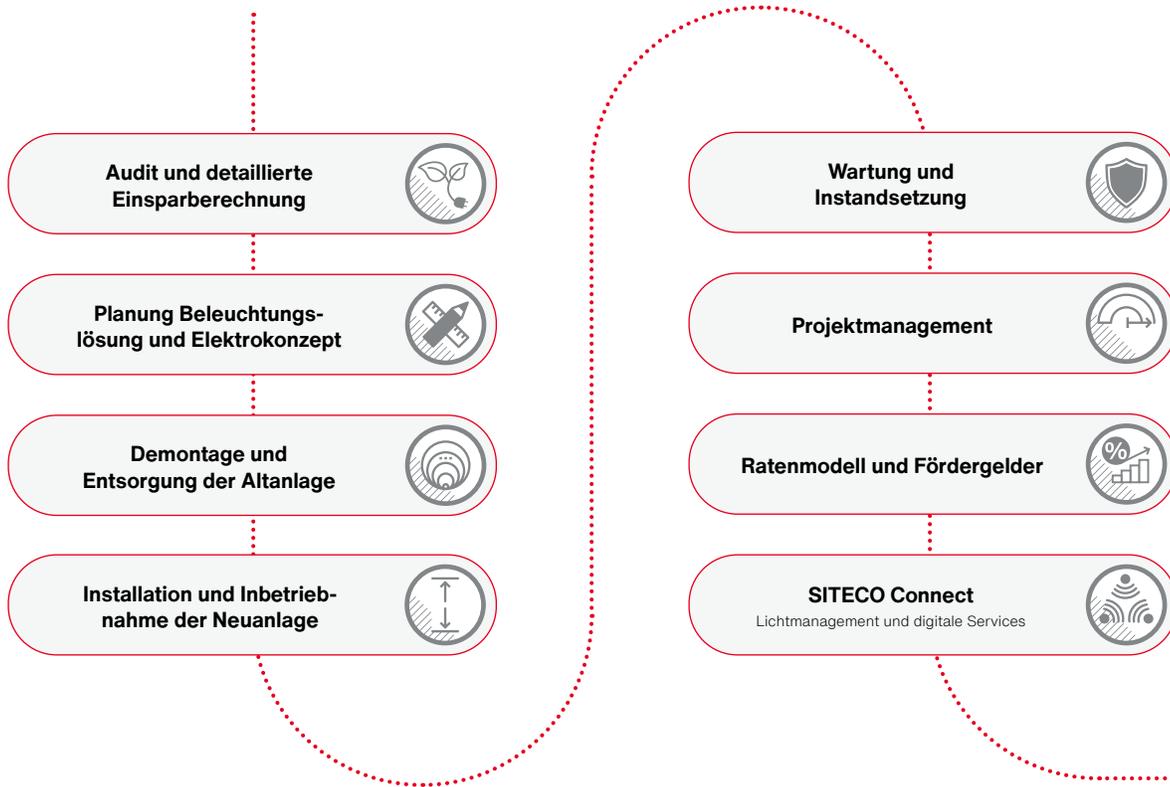
## Neues Licht für die Hansestadt.

Hamburg stellt derzeit konsequent auf LED um. Viele Straßenzüge säumt inzwischen die Streetlight SL 11 von SITECO. Diese Umrüstung spart nicht nur sehr viel Energie, sondern schafft auch ein flexibles Fundament für alle Anforderungen, die noch in der Zukunft warten. So investiert man schlau!



# SITECO Services

Rundum sorglos mit starkem Partnernetzwerk.



Mit unserem Servicemodell bekommen Sie schlüsselfertige Lösungen aus einer Hand – von der Planung über die Installation bis zur Wartung und Finanzierung. Sie haben die Wahl: von reiner Beleuchtung bis zum „Rundum-Sorglos-Paket“.

**SITECO ist Planungs- und Entwicklungspartner für Ihre Lichtlösung.**

## Kontakt.

### Ralf Schnack

Leiter Vertrieb  
Stadt Süd  
Tel. +49 160 7424 155  
r.schnack@siteco.de

### Jens-Uwe Moses

Leiter Vertrieb  
Stadt Nord  
Tel. +49 170 6550 890  
j.moses@siteco.de

### Siteco GmbH

Georg-Simon-Ohm-Str. 50  
83301 Traunreut, Deutschland  
Tel. +49 8669 330  
info@siteco.de

[siteco.com](https://www.siteco.com)