



**HOLOPHANE®**

**AcuityBrands.**  
Expanding the boundaries of lighting™



**S** LINE

**R** LINE

**LED** INNOVATION UND EFFIZIENZ

**S** LINE

**R** LINE

Die „Line“-Reihe von Holophane hat einige Optionen, die speziell für die Straßenbeleuchtung entwickelt wurden. Das System bietet außergewöhnliche optische Leistung, Wärmemanagement, Flexibilität und Effizienz.

WEGE UND SACKGASSEN	ANLIEGERSTRASSEN	WOHNSTRASSEN
		
STRASSEN, WEGE UND RADWEGE	WOHNGEBIETE GEMEINSAM GENUTZTE ZONEN, EINKAUFSTRASSEN	LANDSTRASSEN

**S** LINE

**R** LINE



R-Line

## Innovation und Effizienz

Die neue „Line“-Reihe von Holophane ist eine Leuchtenfamilie, die für den Aufbau eines innovativen und modernen Beleuchtungssystems zur Straßenbeleuchtung entwickelt wurde.

Der Produktdesignprozess bei Holophane zielt darauf ab, die effizienteste und zuverlässigste Technologie in praktischen Produkten anzuwenden. Dadurch wurden Entwicklungen hervorgebracht, die eine nachhaltige Wirkung haben. Anders ausgedrückt: Unsere Arbeit sorgt dafür, dass wir neueste Technologie mit konkurrenzloser Qualität liefern. Die Einführung der neuen „Line“-Reihe setzt diesen Trend fort. Das dezente Design, die anpassbaren Montageoptionen und die kundenspezifische Optik ermöglichen maximale Zwischenabstände, Ausleuchtung und Gleichmäßigkeit. Damit liefert die „Line“-Reihe komplette Beleuchtungslösungen.

### Optik/Lichtquelle

- > Mit einer Reihe optischer Pakete verfügbar
- > Lumenpakete von 1.000 bis 17.000 Lumen
- > Farbtemperatur 4000°K und 3000°K
- > 100.000 Betriebsstunden (L90B10) bei 25°C tq
- > +/- 10° Neigung (in 2,5°-Schritten)

### Zulassungen

**CE**

IP 66 Lichtmodule (BS EN 60598-1)  
IP 66 Vorschaltgerätegehäuse (BS EN 60598-1)

**Ta** -40 °C bis +50 °C

IK10 (EN 62262)

ENEC genehmigt\*

\*Bitte kontaktieren Sie Holophane für weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie auf der Internetseite von Holophane:



## Leistungsmerkmale



R-Line

### RLINE

**Lumenbereich:** 4.000 zu 17.000

**Energieverbrauch:** 28 W zu 134 W

**Lebensdauer:** 100.000 h bei L90B10 25°C tq

**Farbtemperatur:** 3000°K oder 4000°K

**CRI:** 70

**Optische Schutzart:** IP66

**Gehäuseschutzart:** IP66

**Stoßfestigkeit:** IK10

**Steuerungsoptionen:**

DALI, integrierte drahtlose Fernsteuerung, PIR Anwesenheitserkennung, Teildimmung nachts, konstante Lumenausgabe, CMS und NEMA-Buchsen mit 3, 5 und 7 Stiften

**Schutzklasse:** Klasse 1 oder II

**Gewicht:** 5 kg

**Material:**

Gehäuse: Aluminium-Hochdruckguss (LM6)

Adapter: Aluminium-Hochdruckguss (LM6)

Optik: 5-mm-Hartglaslinse (wenn

Option .G gewählt wird)

**Montage:**

Aufsatzmontage 76 mm/60 mm,

Ansatzmontage 34 mm/42 mm/60 mm

**Neigung:** +/- 10° Neigung. (2,5°-Stufen)



### S LINE

**Lumenbereich:** 1.000 zu 8.000

**Energieverbrauch:** 6 W zu 68 W

**Lebensdauer:** 100.000 h bei L90B10 25°C tq

**Farbtemperatur:** 3000°K oder 4000°K

**CRI:** 70

**Optische Schutzart:** IP66

**Gehäuseschutzart:** IP66

**Stoßfestigkeit:** IK10

**Steuerungsoptionen:**

DALI, integrierte drahtlose Fernsteuerung, PIR Anwesenheitserkennung, Teildimmung nachts, konstante Lumenausgabe, CMS und NEMA-Buchsen mit 3, 5 und 7 Stiften

**Schutzklasse:** Klasse 1 oder II

**Gewicht:** 4 kg

**Material:**

Gehäuse: Aluminium-Hochdruckguss (LM6)

Adapter: Aluminium-Hochdruckguss (LM6)

Optik: 4-mm-Hartglaslinse (wenn

Option .G gewählt wird)

**Montage:**

Aufsatzmontage 76 mm/60 mm,

Ansatzmontage 34 mm/42 mm/60 mm

**Neigung:** +/- 10° Neigung. (2,5°-Schritte)

## Merkmale und Vorteile

### Installation/Wartung

Komfortabler Zugang zum Beleuchtungskörper von oben über unverlierbare Schraube. Das LED-Lichtmodul ist vom Treiber getrennt, was die Wärmeableitung begünstigt.



### Zugang

Abdeckung aus Aluminiumguss (LM6) klappt nach oben auf, was einfachen Zugang bei Installation und Wartung ermöglicht.

### Robustheit

Schützendes Belüftungselement, das den Innendruck steuert und dadurch eine lange Betriebsdauer unterstützt, die Zuverlässigkeit steigert und Deformationen verhindert, die zu Komponentenversagen führen können.

### Zweifacher Kabeingang

Zweifacher, verschraubter Kabeingang für Steuerung und Strom. Ermöglicht flexible Installation und schützt die Integrität des Beleuchtungskörpergehäuses.

### Sicherheit

Haltestreifen standardmäßig an allen Versionen zur Aufsatzmontage. Damit wird sichergestellt, dass die Abdeckung bei Installation und Wartung nicht nach hinten wegklappt. Ausstellarm als Option verfügbar, für einfache Wartung vor Ort.

### LED-Treiber

Thermisch gesteuerter LED-Treiber mit einer Reihe von Optionen für Steuerung und Antriebsstrom.

### Material und Oberfläche

Gehäuse, Abdeckung und Halterung sind aus hochwertigem Aluminium mit niedrigem Kupfergehalt (LM6) gefertigt. Die Qualität des verwendeten Materials und des Beschichtungsverfahrens sorgt für ein Produkt mit einer langen mechanischen Lebensdauer.

### Optische Verteilung

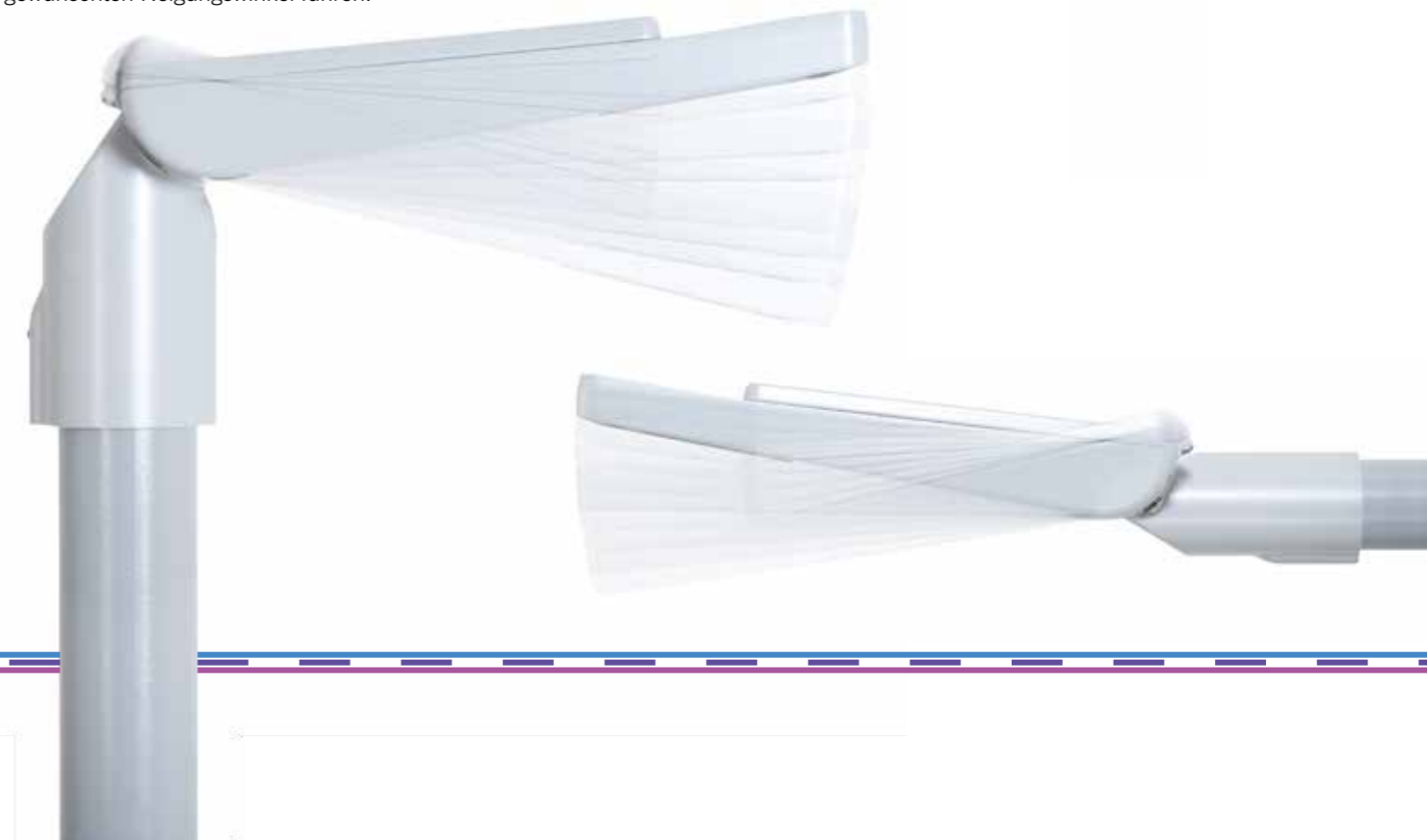
Topaktuelle Optik erhältlich, die eine Reihe unterschiedlicher Verteilungen ermöglicht.

### LED-Module

Die Beleuchtungskörper der S-Line und R-Line beinhalten topaktuelle LED-Lichtmodule für maximale Wirksamkeit. Die beiden Beleuchtungskörpergrößen liefern unterschiedliche Lumenpakete zwischen 1.000 zu 17.000 Lumen.

### Kipp-Option

Das Design der S-Line und R-Line ermöglicht bei der Montage eine Neigung von  $-10^\circ$  bis  $+10^\circ$  mithilfe der beiden verstellbaren Montagebolzen. Die Anpassung wird durch Kerben auf dem äußeren Gehäuse erleichtert, die den Adapter zum gewünschten Neigungswinkel führen.



## Gehäuse – IP66

In Übereinstimmung mit BS EN 60598-1 ist die Schutzart IP66 für Leuchtgehäuse erfüllt. Eine Reihe von maßgeschneiderten Dichtungen für die Leuchte sorgen dafür, dass die IP66-Dichtung erhalten bleibt.

## Einstufung der Stoßfestigkeit – IK10

Entsprechend EN 62262 wurde die Schutzart IK10 zur Stoßfestigkeit erreicht. Maximaler Schutz gewährleistet die erwartete Lebensdauer der Leuchte. Die IK10-Einstufung erfolgt dank der 4 mm / 5 mm starken Hartglaslinse.



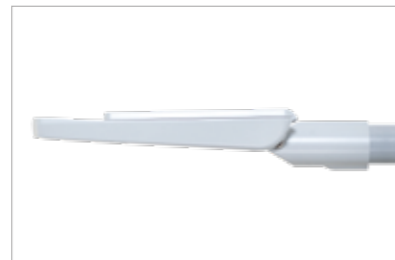
## Steuerung

Mit programmierbarem Steuergerät und DALI-Protokoll wird die Beleuchtung effizienter verwaltet, was den Verbrauch minimiert und die Leistungsfähigkeit maximiert. Erhältlich als Teil eines integrierten Funksteuerungssystems.



## Montagemöglichkeiten

Geeignet für die Aufsatz- (76 und 60 mm) und Ansatzmontage (60, 42 und 34 mm).



## Schutzklasse

Erhältlich in CI und CII.



## Druckausgleichsventil

Die Leuchte hat ein Druckausgleichsventil, das einen Ausgleich zwischen Innen- und Außendruck herstellt. Die Integration des Ventils verlängert die Lebensdauer, da der Druck auf Dichtungen und Innenteile verringert wird. Das Ventil verhindert, dass Feuchtigkeit eindringt, die zu Kondensation führen kann.



## Überspannungsschutz

Die Reihen S-Line und R-Line enthalten ein Überspannungsschutzsystem, das die elektronischen Teile der Leuchte vor Überspannungen von bis zu 10 kV/kA schützt.



## Spezifikation

Die Leuchte besteht aus einem LM6-Aluminiumgussgehäuse ((EN AC-44100)(AL.Si12)), das entsprechend IP66 versiegelt ist. Sie verfügt über eine geschlossene Dichtung und einen M5-Edelstahlverschluss, mit dem auch der Zugang zum Vorschaltgerätegehäuse für den elektrischen Anschluss möglich ist. In Serie geschaltete LED-Module mit einzelnen Linsen sind direkt auf dem LM6-Aluminiumgussgehäuse montiert, was die Wärmeableitung fördert. Die Leuchte ist auch mit einer gehärteten 4-mm (S-Line) / 5-mm (R-Line)-Glaslinse erhältlich, die mit 4 (S-Line) bzw. 6 (R-Line) Edelstahlclips am Gehäuse befestigt ist, was eine Stoßfestigkeit nach IK10 ergibt. Die Leuchte ist für die Aufsatzmontage (60/70 mm) und die Ansatzmontage (34/42/60 mm) geeignet und kann bei der Montage zwischen -10° und +10° geneigt\* werden.

\*Es gelten Einschränkungen je nach gewählter Montageoption.

## Merkmale und Vorteile

### Schlankes Design

- > Schlankes Design mit einer Reihe von Lumenpaketen, die je nach erforderlicher Leuchtleistung anpassbar sind. Damit ist je nach Straßenbeleuchtungssituation die passende Optik und Leistung umsetzbar.
- > Geeignet für die Aufsatz- und Ansatzmontage ohne weitere Halterung.

### Verbessertes Wärmemanagement

- > Die LED-Module und der elektronische Treiber sind in direktem Kontakt mit dem Gussgehäuse montiert, was die Wärmeableitung unterstützt und die Haltbarkeit kritischer elektronischer Komponenten verbessert.

### Hocheffiziente LED-Technologie

- > Hochwertige und hocheffiziente LEDs werden in Verbindung mit neuesten LED-Treibern eingesetzt, was für eine überlegene Lumenpro-Watt-Leistung und eine lange Systemlebensdauer sorgt.

### Voll steuerbare Leuchte

- > Entwickelt für Stand-Alone-Flexibilität, konstante Lumenausgabe, variable Beleuchtungsstufen und Teilzeitsysteme.
- > Erhältlich mit DALI-Steuerungsoption. Kompatibel mit Holophane-Steuersystem.





# Leistungsbeispiel



## Einseitig

### Wege und Sackgassen (P5)

Beleuchtungsklasse: BS5489 2013 (P5)

#### Planmaße:

Montagehöhe: 6 m  
Straßenbreite: 9,5 m  
Fußweg: 2 m

Aufstellung: Einseitig

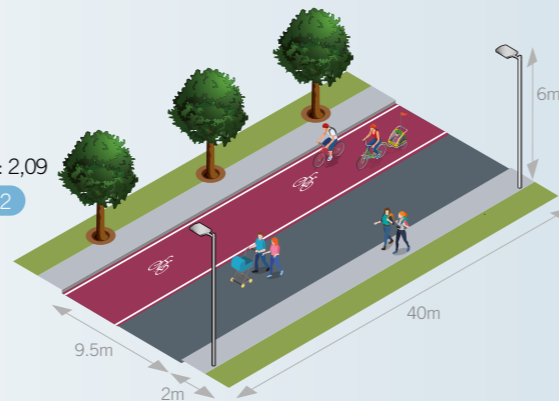
Neigung: 0°  
Ausladung: 0,40 m (Aufsatzmontage der Leuchte)  
Aufstellung: Hinter dem Fußweg (2 m)

#### Erzielte Leistung:

U/O (Emin/Eav): 0,26  
Durchschnittliche Beleuchtungsstärke (Eav): 2,09  
Minimale Beleuchtungsstärke (Emin): 0,52  
Verteilung: 40 m

#### Leuchtleistung:

Lumen geliefert: 1513  
LPW: 116  
Energieverbrauch: 13 W



## Versetzt

### Wege und Sackgassen (P5)

Beleuchtungsklasse: BS5489 2013 (P5)

#### Planmaße:

Montagehöhe: 6 m  
Straßenbreite: 11,5 m  
Fußweg: 2 m

Aufstellung: Versetzt

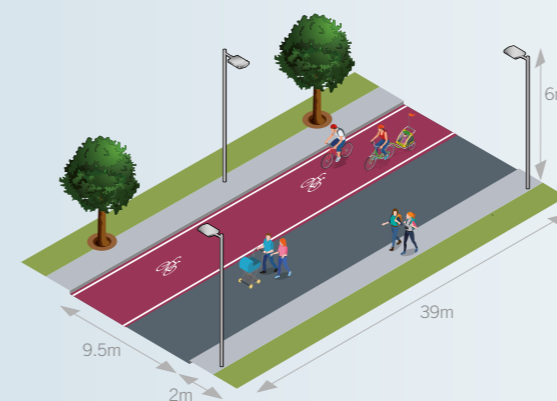
Neigung: 0°  
Ausladung: 0,40 m (Aufsatzmontage der Leuchte)  
Aufstellposition: Hinter dem Fußweg (2 m)

#### Erzielte Leistung:

U/O (Emin/Eav): 0,26  
Durchschnittliche Beleuchtungsstärke (Eav): 2,09  
Minimale Beleuchtungsstärke (Emin): 0,49  
Verteilung: 39 m

#### Leuchtleistung:

Lumen geliefert: 1513  
LPW: 116  
Energieverbrauch: 13 W



### Wohnstraße (P3)

Beleuchtungsklasse: BS5489 2013 (P3)

#### Planmaße:

Montagehöhe: 6 m  
Straßenbreite: 11,5 m  
Fußweg: 2 m

Aufstellung: Einseitig

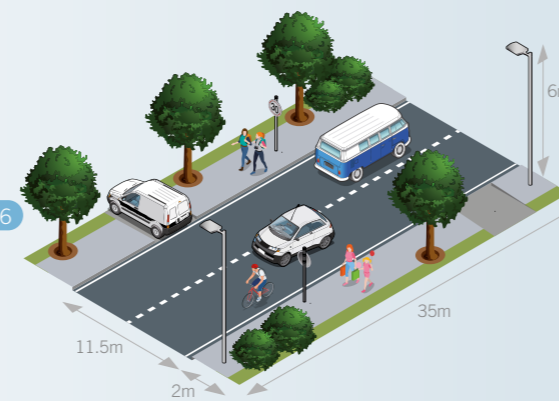
Neigung: 0°  
Ausladung: 0,40 m (Aufsatzmontage der Leuchte)  
Aufstellung: Hinter dem Fußweg (2 m)

#### Erzielte Leistung:

U/O (Emin/Eav): 0,34  
Durchschnittliche Beleuchtungsstärke (Eav): 6,04  
Minimale Beleuchtungsstärke (Emin): 2,06  
Verteilung: 35 m

#### Leuchtleistung:

Lumen geliefert: 4303  
LPW: 127  
Energieverbrauch: 34 W



### Wohnstraße (P3)

Beleuchtungsklasse: BS5489 2013 (P3)

#### Planmaße:

Montagehöhe: 6 m  
Straßenbreite: 11,5 m  
Fußweg: 2 m

Aufstellung: Versetzt

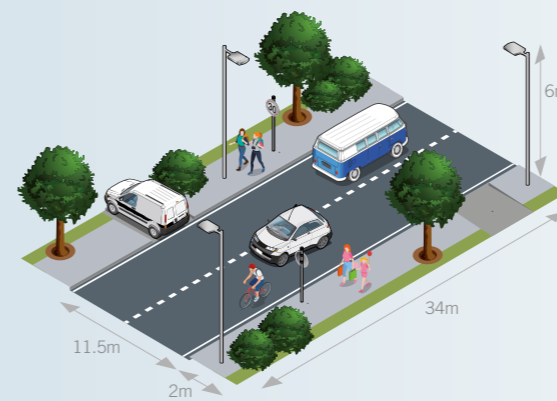
Neigung: 0°  
Ausladung: 0,40 m (Aufsatzmontage der Leuchte)  
Aufstellung: Hinter dem Fußweg (2 m)

#### Erzielte Leistung:

U/O (Emin/Eav): 0,24  
Durchschnittliche Beleuchtungsstärke (Eav): 6,33  
Minimale Beleuchtungsstärke (Emin): 1,27  
Verteilung: 34 m

#### Leuchtleistung:

Lumen geliefert: 4326  
LPW: 127  
Energieverbrauch: 34 W



### Wohnstraße (P4)

Beleuchtungsklasse: BS5489 2013 (P4)

#### Planmaße:

Montagehöhe: 6 m  
Straßenbreite: 11,5 m  
Fußweg: 2 m

Aufstellung: Einseitig

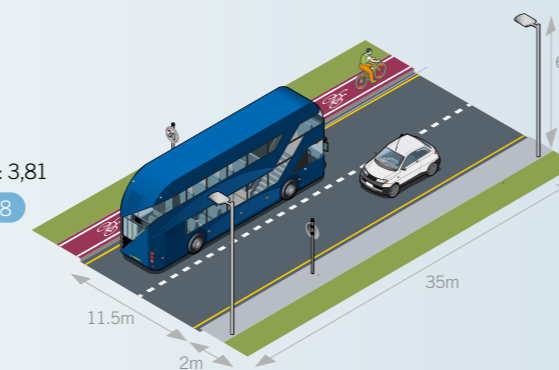
Neigung: 0°  
Ausladung: 0,40 m (Aufsatzmontage der Leuchte)  
Aufstellung: Hinter dem Fußweg (2 m)

#### Erzielte Leistung:

U/O (Emin/Eav): 0,26  
Durchschnittliche Beleuchtungsstärke (Eav): 3,81  
Minimale Beleuchtungsstärke (Emin): 0,88  
Verteilung: 38 m

#### Leuchtleistung:

Lumen geliefert: 3030  
LPW: 132  
Energieverbrauch: 23 W



### Wohnstraße (P4)

Beleuchtungsklasse: BS5489 2013 (P4)

#### Planmaße:

Montagehöhe: 6 m  
Straßenbreite: 11,5 m  
Fußweg: 2 m

Aufstellung: Versetzt

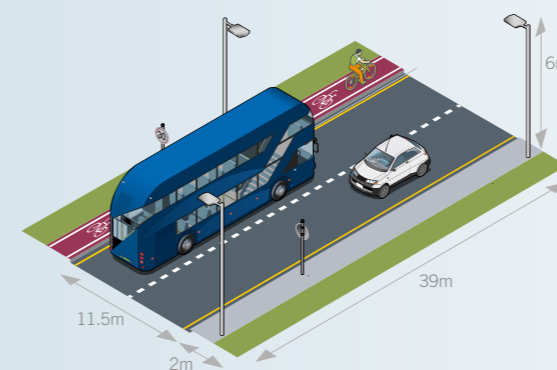
Neigung: 0°  
Ausladung: 0,40 m (Aufsatzmontage der Leuchte)  
Aufstellposition: Hinter dem Fußweg (2 m)

#### Erzielte Leistung:

U/O (Emin/Eav): 0,26  
Durchschnittliche Beleuchtungsstärke (Eav): 3,81  
Minimale Beleuchtungsstärke (Emin): 0,97  
Verteilung: 39 m

#### Leuchtleistung:

Lumen geliefert: 3030  
LPW: 132  
Energieverbrauch: 23 W





# Mit den Smart Solutions von Holophane compatible Steuerung



**In den Städten von heute kann die Straßenbeleuchtung mehr denn je leisten. Dank digitaler Netzwerke und integrierter Sensoren sammeln und übertragen die Leuchten Daten, mit denen Städte alle möglichen Dinge überwachen und steuern können – von Verkehr und Luftqualität über Personendichte bis zum Lärmpegel. Die Straßenbeleuchtung kann**

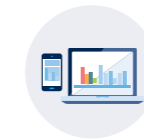
## **Verkehrsstaus erkennen und verfügbare Parkplätze zählen.**

Dieselben Netzwerke können Leuchten fernsteuern und sie an- oder abschalten, blinken lassen, dimmen und mehr. Städte nutzen damit die Vorteile der Niedrigenergiebeleuchtung und verbessern gleichzeitig die Sicherheit von Fußgängern und Radfahrern. Dieses Datennetzwerk, das die Straßenbeleuchtung erzeugt, kann von mehr als nur der zuständigen Stelle für Straßenbeleuchtung genutzt werden. Sogar Schulen und Unternehmen können von der Beleuchtungsinfrastruktur profitieren, die neue Möglichkeiten für die digitale Stadt der Zukunft

bringt. Intelligente Beleuchtung hilft Städten, Energie zu sparen, Kosten zu senken und Wartungsarbeiten zu reduzieren. Gleichzeitig bringt sie einen höheren Nutzen für Bürger und mindert den Energieverbrauch sowie die CO<sub>2</sub>-Emissionen. Mithilfe von Automatisierung und vernetzter Steuerung können weitere Energieeinsparungen erzielt und die Kosten für Instandhaltung gesenkt werden. Durch die Nutzung intelligenter Steuersysteme steigt die Beleuchtungseffizienz rapide an und das Verkehrsmanagement wird unterstützt.

## **Intuitive Benutzeroberfläche**

Sie erhalten tiefgehende Informationen über jedes einzelne Detail Ihres Beleuchtungssystems. Intelligente Analysen und einfache Diagramme helfen Ihnen, die richtige Entscheidung bezüglich Ihrer Lichtinfrastruktur zu treffen.



## **Automatische Fehlerberichte**

Beleuchtungsbezogene Systemfehler werden erkannt und automatische Fehlerberichte werden in Echtzeit gesendet. Dies führt zu einer optimierten Instandhaltung, einer besseren Planung, geringeren Kosten und einer verlängerten Lebensdauer der Leuchten.



## **Strommessung**

Eine dedizierte Hardware sorgt für eine präzise Strommessung, die detaillierte Energieverbrauchs- und Einsparungsberichte erlaubt.



## **Genauere Echtzeitdaten**

Es werden Analysen für einzelne Beleuchtungspunkte oder die dazugehörigen Gruppen erstellt. Die verfügbaren Informationen umfassen: Meldungen über beleuchtungsbezogene Fehler, Anzahl der Auslöser pro Beleuchtungspunkt, Energieeinsparungen, Heatmaps und vieles mehr.



## **Kartenbasierte Visualisierung**

Außenbeleuchtungspunkte werden auf einer grafischen Oberfläche auf Google Maps dargestellt und mit GPS-Technologie koordiniert, mit der Sie einzelne Beleuchtungspunkte leicht lokalisieren, überwachen und steuern können.



## **Regelmäßige Upgrades**

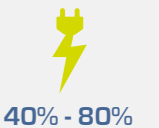
Die Benutzeroberfläche erhält regelmäßig Sicherheits- und Funktions-Upgrades. Damit sorgen wir für eine optimale Funktionalität und Systemleistung.



## **Finanzielle Vorteile**

Durch die Installation des Holophane-Steuerungssystems profitieren Sie finanziell durch Energieeinsparungen und reduzierte Energiekosten.

### **Energieeinsparungen von bis zu 80 %**



- Durch die Verwendung von dynamischer Beleuchtung ist es je nach Nutzungsumgebung möglich, Energieeinsparungen von 40–80 % zu erzielen.

- Die Controlux Air-Lösung ermöglicht es, in dicht besiedelten städtischen Umgebungen Energieeinsparungen von 40–50 % zu erreichen (in diesem Fall sind die tatsächlichen Einsparungen abhängig von der Verkehrsintensität)

### **Wartungskosteneinsparungen von bis zu 50 %**

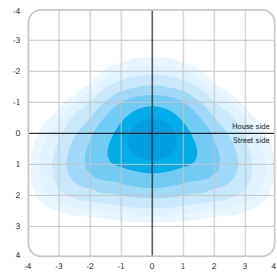


- Automatische Fehlermeldung
- Keine teuren Sichtprüfungen notwendig
- Verlängerte Leuchtenlebensdauer
- Hervorragende vorbeugende Wartung

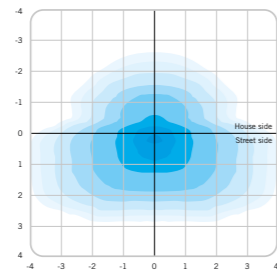


## S-Line

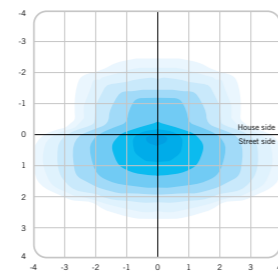
### Typ III



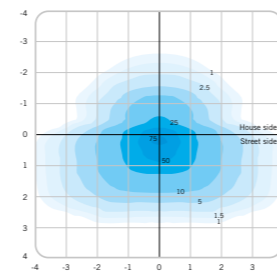
Q1 (Typ III kurz)



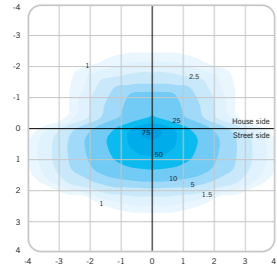
R3 (Typ III kurz)



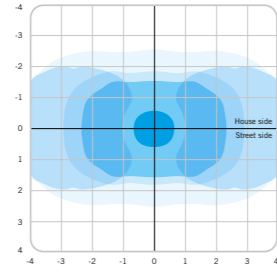
2S (Typ III kurz)



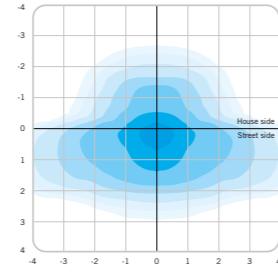
AY (Typ III kurz)



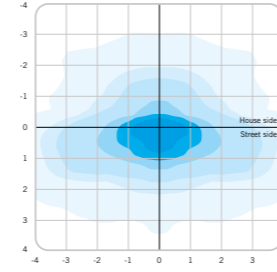
HN (Typ III kurz)



5R (Typ III mittel)

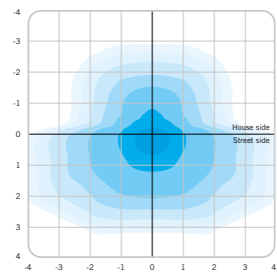


A2 (Typ III mittel)

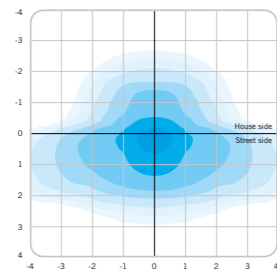


R2 (Typ III mittel)

### Typ IV



A4 (Typ IV mittel)



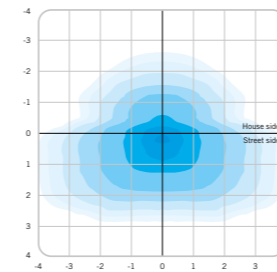
HA (Typ IV mittel)

#### ANSI-Standards für Straßenbeleuchtung

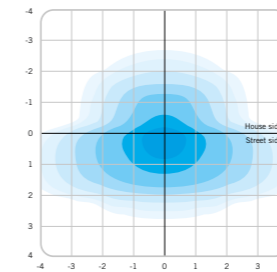
Die ANSI-Standards für Straßenbeleuchtung decken eine Vielzahl möglicher Lösungen ab in Sachen Straßen- und Flächenbeleuchtung

## R-Line

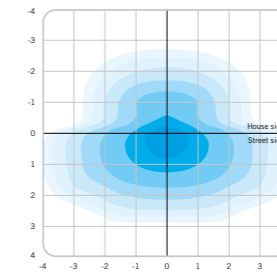
### Typ III



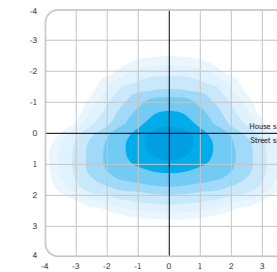
R3R3 (Typ III kurz)



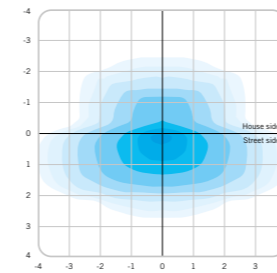
2SA2 (Typ III kurz)



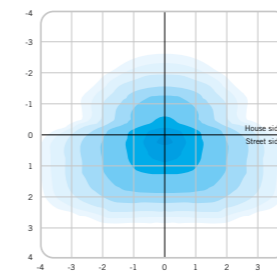
2SA4 (Typ III kurz)



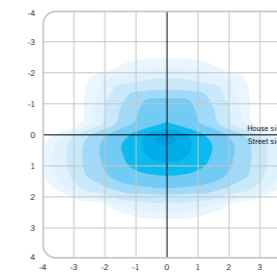
2SQ1 (Typ III kurz)



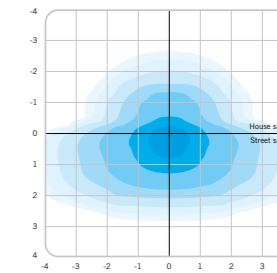
2S2S (Typ III kurz)



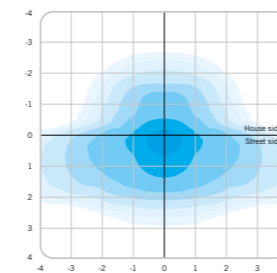
AY (Typ III kurz)



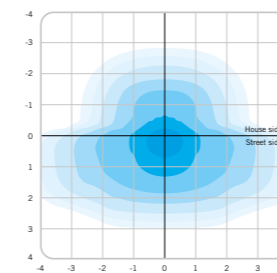
HN (Typ III kurz)



A2R3 (Typ III mittel)

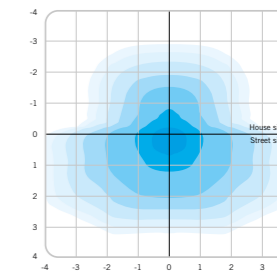


A2A2 (Typ III mittel)



A4A2 (Typ III mittel)

### Typ IV



A4A4 (Typ IV mittel)

#### ANSI-Standards für Straßenbeleuchtung

Die ANSI-Standards für Straßenbeleuchtung decken eine Vielzahl möglicher Lösungen ab in Sachen Straßen- und Flächenbeleuchtung

## Technische Angaben



### Gewicht

(mit Steuereinheit)

S-Line (SLI)	4 kg
R-Line (RLI)	5 kg

### Windangriffsfläche

(effektiv projizierter Bereich)

S-Line Aufsatzmontage	0,0297 m <sup>2</sup>
S-Line Ansatzmontage	0,0350 m <sup>2</sup>

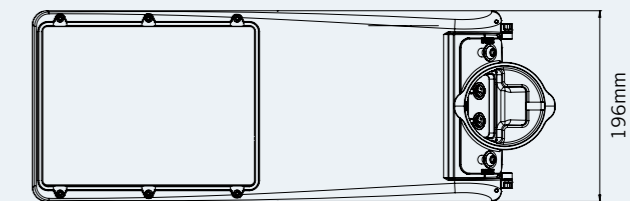
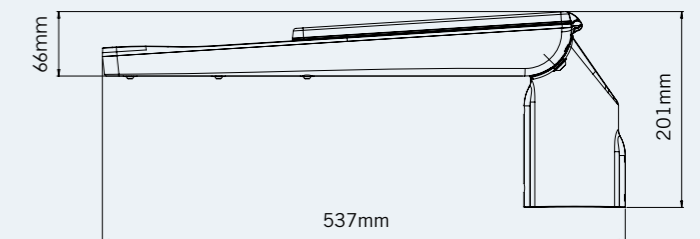
R-Line Aufsatzmontage	0,0354 m <sup>2</sup>
R-Line Ansatzmontage	0,0407 m <sup>2</sup>

### Ta

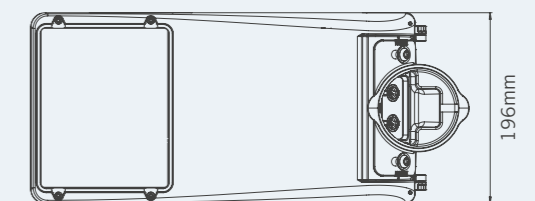
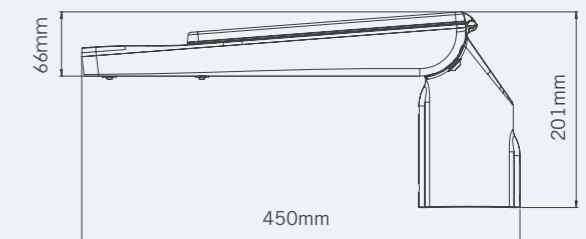
-40 °C bis 50 °C



### R-Line



### S-Line



**Hinweis:** Die Spezifikationen der Holophane-Leuchten repräsentieren typische Werte. Alle Beschreibungen, Abbildungen und Spezifikationen im Katalog und auf den Internetseiten von Holophane sind ausschließlich unverbindliche Angaben zu den betreffenden Artikeln und können daher nicht als Vertragsgegenstand betrachtet werden. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Benachrichtigung oder öffentliche Ankündigung nach eigenem Ermessen zu ändern.

Code	Leuchte (erforderlich)
RLI	R-Line-Leuchte
Code	<b>Series (erforderlich)</b>
.1	Serie 1
.2	Serie 2
Code	<b>Lampentyp (erforderlich)</b>
.LA04X	LED-Lichtmodul produziert c.4000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K **
.LA05X	LED-Lichtmodul produziert c.5000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K
.LA06X	LED-Lichtmodul produziert c.6000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K
.LA07X	LED-Lichtmodul produziert c.7000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K**
.LA08X	LED-Lichtmodul produziert c.8000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K
.LA09X	LED-Lichtmodul produziert c.9000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K**
.LA10X	LED-Lichtmodul produziert c.10.000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K**
.LA11X	LED-Lichtmodul produziert c.11.000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K**
.LA12X	LED-Lichtmodul produziert c.12.000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K**
.LA13X	LED-Lichtmodul produziert c.13.000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K**
.LA14X	LED-Lichtmodul produziert c.14.000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K**
.LA15X	LED-Lichtmodul produziert c.15.000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K**
.LA16X	LED-Lichtmodul produziert c.16.000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K**
.LA17X	LED-Lichtmodul produziert c.17.000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K**
Code	<b>Lichtverteilung (erforderlich)</b>
.AY	Asymmetric light distribution (Type III Short)*
.HN	Hohe Reichweite, lange und enge Verteilung (Type III Short)*
.NR	Lange und enge Lichtverteilung*
.R3R3	R3R3 (Typ III kurz) optische Einstellung**
.2S2S	2S2S (Typ III kurz) optische Einstellung**
.2SA2	2SA2 (Typ III kurz) optische Einstellung**
.2SQ1	2SQ1 (Typ III kurz) optische Einstellung**
.2SA4	2SA4 (Typ III kurz) optische Einstellung**
.A2R3	A2R3 (Typ III mittel) optische Einstellung**
.A2A2	A2A2 (Typ III mittel) optische Einstellung**
.A4A2	A4A2 (Typ III mittel) optische Einstellung**
.A4A4	A4A4 (Typ IV mittel) optische Einstellung**
Code	<b>Linse (Option)</b>
.G	Glas-Linse
Code	<b>Version (Option)</b>
.PC	Polycarbonatlinse**
Code	<b>Befestigungsmethode (erforderlich)</b>
.PT1	Aufsatzmontage, nur 76/60 mm
.PT2	Aufsatzmontage, nur 60 mm
.SE1	34/42 mm, Ansatzmontage (mit internem Reduzierstück)
.SE2	60 mm, nur Ansatzmontage
.SE3	34/42 mm Ansatzmontage
Code	<b>Farbe (erforderlich)</b>
.C1	Weiß (RAL 9016)
.C4	Graphit (RAL 7011)
.C6	Grau (RAL 7035)
.C7	Schwarz (RAL 9005)
.C9	Silber-Metallic (RAL 9006)
.RAL****	RAL-Farbe (Kundenwahl)
Code	<b>Lackierung (option)</b>
.C	Erweiterte Lackierung
Code	<b>Auxiliary Circuits (option)</b>
.CII	Klasse II
Code	<b>Fotozelle (Option)</b>
.T1	Mit NEMA-Buchse. (Zum Anschluss einer Standard-NEMA-Fotozelle, erhältlich von Holophane.)
.T5***	Komplett mit 5-poligem Dimmungssockel NEMA ANSI C136.41
.T7***	Komplett mit 7-poligem Dimmungssockel NEMA ANSI C136.41
.T5T***	Komplett mit 5-poligem Dimmungssockel NEMA ANSI C136.41 mit wetterfestem Sperraufsatz
.T7T***	Komplett mit 7-poligem Dimmungssockel NEMA ANSI C136.41 mit wetterfestem Sperraufsatz
.TSZ*	Komplett mit werkseitig montierter 70-Lux-Miniaturfotozelle. (Zodion SS12)
.TSZA+	Komplett mit werkseitig montierter 55-Lux-Miniaturfotozelle. (Zodion SS12A)
.TSZB+	Komplett mit werkseitig montierter 35-Lux-Miniaturfotozelle. (Zodion SS12B)
Code	<b>Ausgänge für Dimmung (Option)</b>
.LRD	Elektronische DALI-Steuerung
.LRT56	Voreingestellt auf 50 % Dimmung zwischen 0:00 und 6:00 Uhr
.LRT66	Voreingestellt auf 60 % Dimmung zwischen 0:00 und 6:00 Uhr
.LRT76	Voreingestellt auf 70 % Dimmung zwischen 0:00 und 6:00 Uhr
.LRT*****	Dimmung nach Kundenanforderungen
Code	<b>Steuereinheit (Option)</b>
.CL7	So programmiert, dass 70 % der anfänglichen Lumenzahl über die Lebensdauer der Leuchte bereitgestellt werden.
.CL8	So programmiert, dass 80 % der anfänglichen Lumenzahl über die Lebensdauer der Leuchte bereitgestellt werden.
.CL9	So programmiert, dass 90 % der anfänglichen Lumenzahl über die Lebensdauer der Leuchte bereitgestellt werden.
.CL****	Vom Kunden festgelegte Programmierung
Code	<b>Voltage (option)</b>
.C-PROTEC	Mit 10kV / 10kA Überspannungsschutz
Code	<b>Kabeleingang (Option)</b>
.FL431 to	4 metres of 1.5mm <sup>2</sup> 3 core single cable "flex"
.FL1431	14 metres of 1.5mm <sup>2</sup> 3 core single cable "flex"
.FL432 to	4 metres of 1.5mm <sup>2</sup> 3 core double cable "flex"
.FL1432	14 metres of 1.5mm <sup>2</sup> 3 core double cable "flex"
.FL451 to	4 metres of 1.5mm <sup>2</sup> 5 core single cable "flex"
.FL1451	14 metres of 1.5mm <sup>2</sup> 5 core single cable "flex"
.FL4312 to	4 metres of 2.5mm <sup>2</sup> 3 core single cable "flex"
.FL14312	14 metres of 2.5mm <sup>2</sup> 3 core single cable "flex"
.FL4322 to	4 metres of 2.5mm <sup>2</sup> 3 core double cable "flex"
.FL14322	14 metres of 2.5mm <sup>2</sup> 3 core double cable "flex"
Code	<b>Cable Type (option)</b>
AR	AR Arctic - Kabel
Code	<b>Plakette (option)</b>
.GR	Grün
.BL	Blau
.BK	Schwarz
.RE	Rot
.YE	Gelb
.WH	Weiß
Code	<b>Aufhängung (option)</b>
.ST	Ausstellarm (für Leuchtenabdeckung)
Code	<b>Leistung (erforderlich)****</b>
.W028 to	28W
.W140	140W
SLI	.1 .LA014 .AY .G .PC .PT1 .C1 .C .CII .T1 .CL7 .FL431 .GR .ST .W028



Replace X with  
3 for 3000K or  
4 for 4000K

Code	Leuchte (erforderlich)
SLI	S-Line-Leuchte
Code	<b>Series (required)</b>
.1	Serie 1
.2	Serie 2
Code	<b>Lampentyp (erforderlich)</b>
.LA01X	LED-Lichtmodul produziert c.1000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K
.LA02X	LED-Lichtmodul produziert c.2000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K
.LA03X	LED-Lichtmodul produziert c.3000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K
.LA04X	LED-Lichtmodul produziert c.4000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K
.LA05X	LED-Lichtmodul produziert c.5000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K**
.LA06X	LED-Lichtmodul produziert c.6000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K**
.LA07X	LED-Lichtmodul produziert c.7000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K**
.LA08X	LED-Lichtmodul produziert c.8000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K**
Code	<b>Lichtverteilung (erforderlich)</b>
.AY	Asymmetrisch light distribution (Type III Short)*
.HN	Hohe Reichweite, lange und enge Verteilung (Type III Short)*
.HA	Hohe Reichweite, asymmetrisch Verteilung (Type IV Medium)*
.NR	Lange und enge Lichtverteilung *
.2S	2S (Typ III kurz) optische Einstellung**
.5R	5R (Typ III mittel) optische Einstellung**
.Q1	Q1 (Typ III kurz) optische Einstellung**
.R3	R3 (Typ III mittel) optische Einstellung**
.A2	A2 (Typ III mittel) optische Einstellung**
.R2	R2 (Typ III mittel) optische Einstellung**
.A4	A4 (Typ IV mittel) optische Einstellung**
Code	<b>Linse (Option)</b>
.G	Glaslinse
Code	<b>Version (Option)</b>
.PC	Polycarbonatlinse**
Code	<b>Befestigungsmethode (erforderlich)</b>
.PT1	Aufsatzmontage, nur 76/60 mm
.PT2	Aufsatzmontage, nur 60 mm
.SE1	34/42 mm, Ansatzmontage (mit internem Reduzierstück)
.SE2	60 mm, nur Ansatzmontage
.SE3	34/42 mm Ansatzmontage
Code	<b>Farbe (erforderlich)</b>
.C1	Weiß (RAL 9016)
.C4	Graphit (RAL 7011)
.C6	Grau (RAL 7035)
.C7	Schwarz (RAL 9005)
.C9	Silber-Metallic (RAL 9006)
.RAL****	RAL-Farbe (Kundenwahl)
Code	<b>Lackierung (option)</b>
.C	Erweiterte Lackierung
Code	<b>Hilfsstromkreise (option)</b>
.CII	Klasse II
Code	<b>Fotozelle (option)</b>
.T1	Mit NEMA-Buchse. (Zum Anschluss einer Standard-NEMA-Fotozelle, erhältlich von Holophane.)
.T5***	Komplett mit 5-poligem Dimmungssockel NEMA ANSI C136.41
.T7***	Komplett mit 7-poligem Dimmungssockel NEMA ANSI C136.41
.T5T***	Komplett mit 5-poligem Dimmungssockel NEMA ANSI C136.41 mit wetterfestem Sperraufsatz
.T7T***	Komplett mit 7-poligem Dimmungssockel NEMA ANSI C136.41 mit wetterfestem Sperraufsatz
.TSZ*	Komplett mit werkseitig montierter 70-Lux-Miniaturfotozelle. (Zodion SS12)
.TSZA+	Komplett mit werkseitig montierter 55-Lux-Miniaturfotozelle. (Zodion SS12A)
.TSZB+	Komplett mit werkseitig montierter 35-Lux-Miniaturfotozelle. (Zodion SS12B)
Code	<b>Ausgänge für Dimmung (option)</b>
.LRD	Elektronische DALI-Steuerung
.LRT56	Voreingestellt auf 50 % Dimmung zwischen 0:00 und 6:00 Uhr
.LRT66	Voreingestellt auf 60 % Dimmung zwischen 0:00 und 6:00 Uhr
.LRT76	Voreingestellt auf 70 % Dimmung zwischen 0:00 und 6:00 Uhr
.LRT*****	Dimmung nach Kundenanforderungen
Code	<b>Steuereinheit (option)</b>
.CL7	So programmiert, dass 70 % der anfänglichen Lumenzahl über die Lebensdauer der Leuchte bereitgestellt werden
.CL8	So programmiert, dass 80 % der anfänglichen Lumenzahl über die Lebensdauer der Leuchte bereitgestellt werden
.CL9	So programmiert, dass 90 % der anfänglichen Lumenzahl über die Lebensdauer der Leuchte bereitgestellt werden
.CL****	Vom Kunden festgelegte Programmierung
Code	<b>Spannung (option)</b>
.C-PROTEC	Mit 10kV / 10kA Überspannungsschutz
Code	<b>Kabeleingang (option)</b>
.FL431 to	4 metres of 1.5mm <sup>2</sup> 3 core single cable "flex"
.FL1431	14 metres of 1.5mm <sup>2</sup> 3 core single cable "flex"
.FL432 to	4 metres of 1.5mm <sup>2</sup> 3 core double cable "flex"
.FL1432	14 metres of 1.5mm <sup>2</sup> 3 core double cable "flex"
.FL451 to	4 metres of 1.5mm <sup>2</sup> 5 core single cable "flex"
.FL1451	14 metres of 1.5mm <sup>2</sup> 5 core single cable "flex"
.FL4312 to	4 metres of 2.5mm <sup>2</sup> 3 core single cable "flex"
.FL14312	14 metres of 2.5mm <sup>2</sup> 3 core single cable "flex"
.FL4322 to	4 metres of 2.5mm <sup>2</sup> 3 core double cable "flex"
.FL14322	14 metres of 2.5mm <sup>2</sup> 3 core double cable "flex"
Code	<b>Cable Type (option)</b>
AR	Arctic - Kabel
Code	<b>Label (option)</b>
.GR	Grün
.BL	Blau
.BK	Schwarz
.RE	Rot
.YE	Gelb
.WH	Weiß
Code	<b>Aufhängung (option)</b>
.ST	Ausstellarm (für Leuchtenabdeckung)
Code	<b>Leistung (erforderlich)****</b>
.W006 to	6W
.W060	60W
SLI	.1 .LA014 .AY .G .PC .PT1 .C1 .C .CII .T1 .CL7 .FL431 .GR .ST .W006



X ersetzen  
durch  
3 für 3000 K  
oder 4 für  
4000 K

Passende(r) Fotozelle/  
Knoten werden von  
Drittanbietern geliefert

maximale  
Länge  
gesorgt

**Notes:** \* Nur mit Serie 1 erhältlich. \*\* Nur mit Serie 2 erhältlich. \*\*\* Muss mit .LRD konfiguriert werden. \*\*\*\* Wattbereich wird durch das ausgewählte Lumenpaket bestimmt. + Nicht erhältlich mit CII. Die Lumendaten werden als repräsentativ für die dargestellte Konfiguration betrachtet und können mit einer Toleranz beim Lichtstrom von +/- 7 % (typisch für die Daten von LED-Herstellern) und einer Leuchtenleistung von +/- 5 % abweichen.

**S** LINE

**R** LINE

Holophane Europe  
Freiligrathstr. 34, 40479 Düsseldorf  
Telefon: +49 (0) 1805 916500 Fax: +44 (0) 1805 916510  
Fax international: +44 (0) 1908 363789  
E-mail: [info@holophane.de](mailto:info@holophane.de)

[www.holophane.de](http://www.holophane.de)

