HOLOPHANE®

S Line / R Line

Innovation und effizienz

MADE IN BRITAIN®

Registered European design / Patented design

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.

R-Line

Innovation und Effizienz

Die „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 19.000 Lumen
- Farbtemperatur 4000°K und 3000°K. 2700°K und bernstein auf Anfrage erhältlich.
- 100.000 Betriebsstunden (L90B10) bei 25°C tq
- +/- 10° Neigung (in 2,5°-Schritten)

Unsere Produkte sind nur ein Teil unserer Nachhaltigkeitsbemühungen von den „4 Säulen unseres Ökodesigns“, die uns ständig dazu antreiben, die nachhaltigsten Produkte zu entwickeln und unsere eigenen Auswirkungen auf die Umwelt zu reduzieren.

TM66 2.6 CIRCULARITY 012-0081 LIA CIBSE

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)

Weitere Informationen finden Sie auf der Internetseite von Holophane: www.holophane.de

Leistungsmerkmale

R-Line

R LINE

Lumenbereich: 4.000 zu 19.000

Energieverbrauch: 28 W zu 134 W

Lebensdauer: 100.000 h bei L90B10 25°C tq

CRI: 70

Farbtemperatur: 4000°K und 3000°K. 2700°K und bernstein auf Anfrage erhältlich

Optische Schutzart: IP66

Gehäuseschutzart: IP66

Stoßfestigkeit: IK10

Steuerungsoptionen: DALI, D4, integrierte drahtlose Fernsteuerung, PIR Anwesenheitserkennung, Teildimmung nachts, konstante Lumenausgabe, CMS. Erhältlich mit standardmäßigen 3 oder 7-poligen Nema Sockeln, oder mit D4i (4-Pin Nema) wenn zugelassen.

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 10.000

Energieverbrauch: 6 W zu 68 W

Lebensdauer: 100.000 h bei L90B10 25°C tq

CRI: 70

Farbtemperatur: 4000°K und 3000°K. 2700°K und bernstein auf Anfrage erhältlich

Optische Schutzart: IP66

Gehäuseschutzart: IP66

Stoßfestigkeit: IK10

Steuerungsoptionen: DALI, integrierte drahtlose Fernsteuerung, PIR Anwesenheitserkennung, Teildimmung nachts, konstante Lumenausgabe, CMS. Erhältlich mit standardmäßigen 3, oder 7-poligen Nema Sockeln, oder mit D4i (4-Pin Nema) wenn zugelassen.

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)

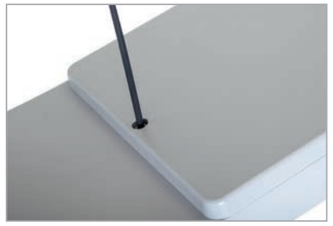
Montage:
Aufsatzmontage 76 mm/60 mm,
Ansatzmontage 34 mm/42 mm/60 mm

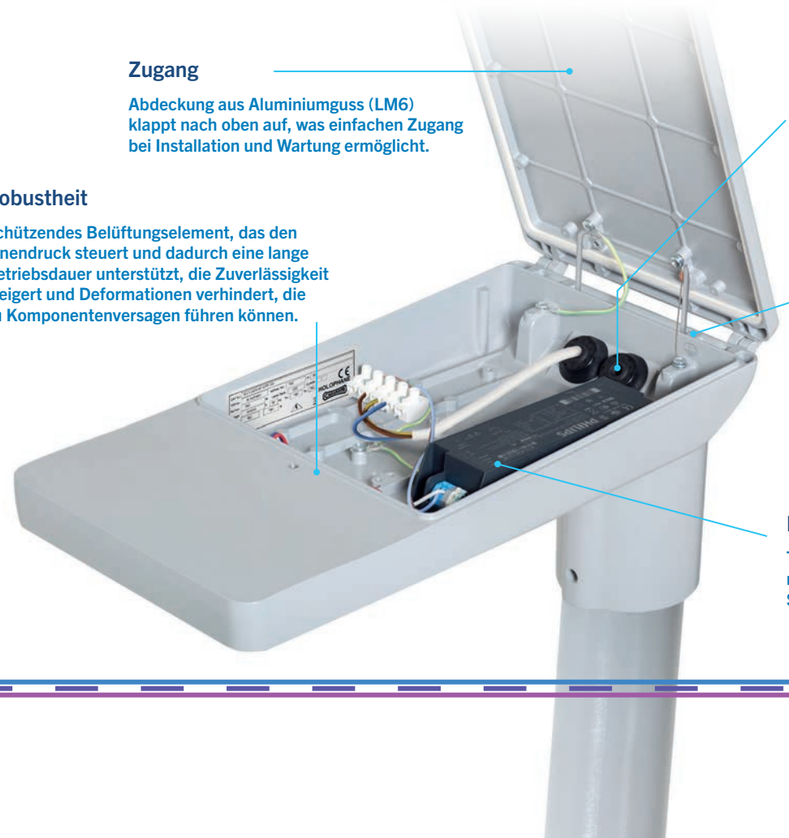
Neigung: +/- 10° Neigung. (2,5°-Schritte)

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 Kabeleingang

Zweifacher, verschraubter Kabeleingang 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.

R-Line

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.

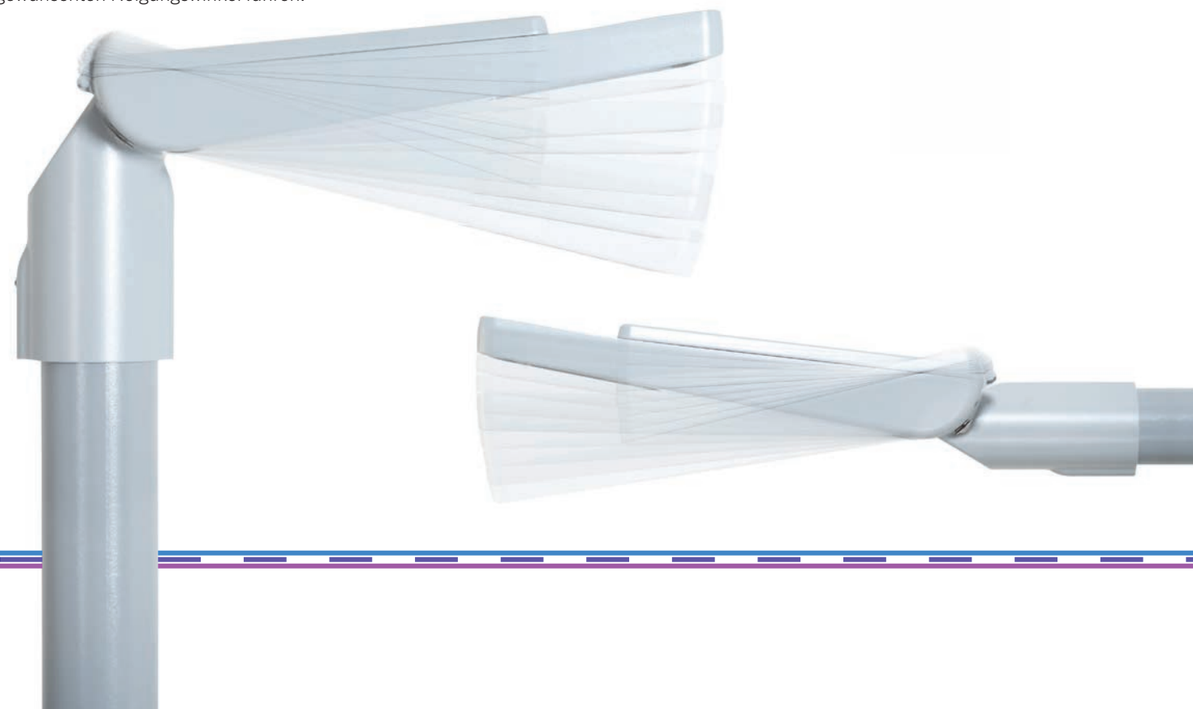
LED-Module

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 -10º bis +10º mithilfe der beiden verstellbaren Montagebolzen. Die Anpassung wird durch Kerben auf dem äußeren Gehäuse erleichtert, die den Adapter zum gewünschten Neigungswinkel führen.



Technische Angaben

Gehäuse – IP66

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

Einstufung der Stoßfestigkeit – IK10

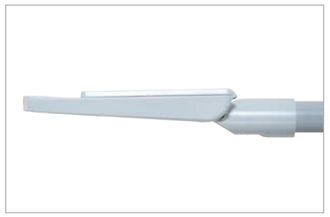
Entsprechend EN 62262 wurde die Schutzart IK10 zur Stoßfestigkeit erreicht. Maximaler Schutz gewährleistet die erwartete Lebensdauer der Leuchte. DieIK10-Einstufung erfolgt dank der 4 mm / 5 mm starken Hartglaslinse.

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 Lumen-pro-Watt-Leistung und eine lange Systemlebensdauer sorgt.

Voll steuerbare Leuchte

> Entwickelt für Stand-Alone-Flexibilität, konstante Lumenausgabe, variable Beleuchtungsstufen und Teilzeitsysteme.

> Erhältlich mit DALI-Steueroption. Kompatibel mit Holophane-Steuersystem.

Leistungsbeispiel

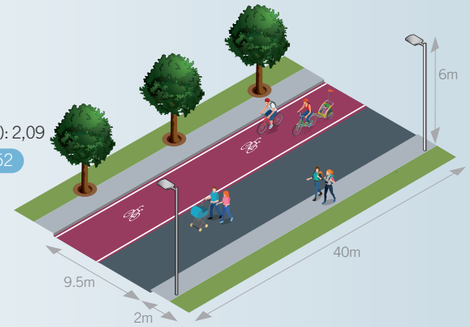
Einseitig | **Versetzt**

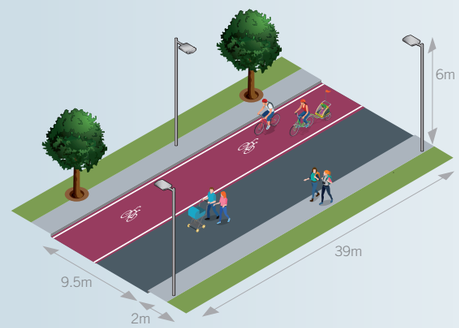
Wege und Sackgassen (P5)
Beleuchtungsklasse: BS5489 2013 (P5)

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





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

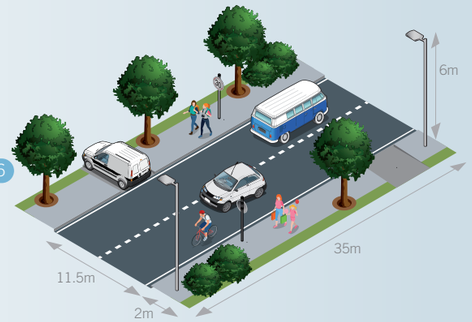
Leuchtleistung:
Lumen geliefert: 1513
LPW: 116
Energieverbrauch: 13 W

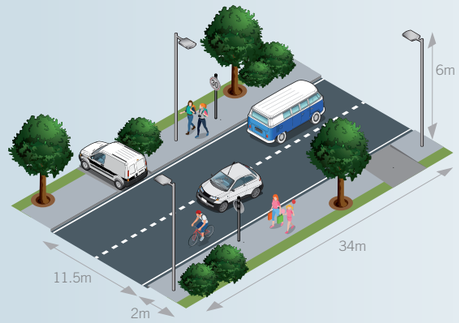
Wohnstraße (P3)
Beleuchtungsklasse: BS5489 2013 (P3)

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

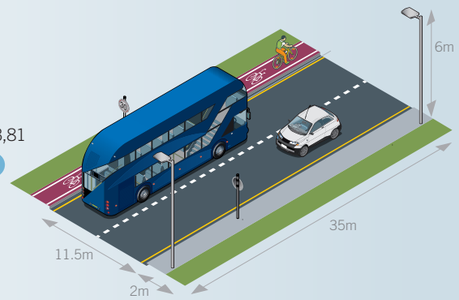
Leuchtleistung:
Lumen geliefert: 4326
LPW: 127
Energieverbrauch: 34 W

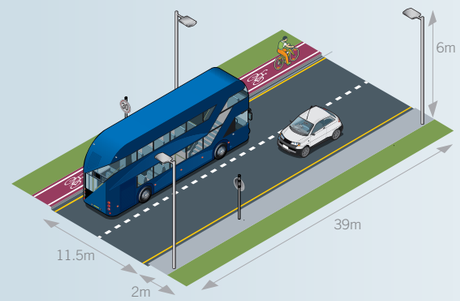
Wohnstraße (P4)
Beleuchtungsklasse: BS5489 2013 (P4)

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

vernetzt lösungen

Die “Line”-Reihe ist auf der nächsten Generation von Steuerungslösungen und Technologien vorbereitet. Erhältlich mit standardmäßigen 3-, 5- oder 7-poligen Nema Sockeln, oder mit D4i (4-Pin Nema) wenn zugelassen.

Erhältlich mit:

- 3-, 5- oder 7-poligen NEMA-Sockeln
- 4-poligen Zhaga-Sockeln (oben und unten)
- Kombination aus 7-poligen NEMA- und 4-poligen Zhaga-Sockeln

axora™

connect to innovate

Für eine intelligente Beleuchtung, eine intelligente Stadt, eine intelligente City.

axora™ ermöglicht intelligente Beleuchtungslösungen und vernetzte Infrastrukturen durch die Nutzung von Konnektivität der nächsten Generation, die eine Lösung bietet, die drahtlose Netzwerkkonnektivität und die Leistung von Cloud Computing integriert, um sicherzustellen, dass Energie- und Betriebseinsparungen maximiert werden.

Eine einfache Lösung für kleine bis große Herausforderungen

Einfach:

axora™ bietet fortschrittliche Asset-Management-, Leistungsanalyse- und Steuerungsfunktionen zur Verbesserung der Energieeffizienz, für betriebliche Einblicke und zur Optimierung der Leistung von Beleuchtungssystemen in einer Stadt.

Von örtlichen bis stadtweiten Einsätzen

Skalierbar:

axora™ ist ein äußerst skalierbares System, das sich an die Bedürfnisse und Anforderungen Ihres wachsenden Beleuchtungsnetzes anpassen und erweitern lässt. Die axora-Lösung kann sowohl örtlich als auch stadtweit und darüber hinaus eingesetzt werden.

axora ist von Elexon zugelassen.

Eine Plattform, auf die Sie sich verlassen können. Bewährte Zuverlässigkeit und Sicherheit für Ihre Stadt

Sicher:

2017 wählte Holophane Itron als technischen Partner für die Umsetzung der axora-Lösung. Ausschlaggebend dafür waren die weltweite Erfahrung von Itron und die technische Leistungsfähigkeit der Plattform, die in Bezug auf Energieeinsparung, Sicherheit, Belastbarkeit, Flexibilität und Anbieterauswahl marktführend ist.

Itron ist weltweit führend im Bereich der vernetzten intelligenten Straßenbeleuchtung, und über die Plattform werden weltweit über 4 Millionen Leuchten in Hunderten von Gemeinden vernetzt. Diese Partnerschaften bilden die intelligente Grundlage, die es den lokalen Behörden ermöglicht, eine Ankeranwendung für die Straßenbeleuchtungssteuerung unter Verwendung eines robusten und klassenführenden Mesh-Funknetzes aufzubauen und gleichzeitig den Spielraum und die Technologie bereitzustellen, um weitere Sensortypen und SMART City-Geräte hinzuzufügen.

axora™ bietet End-to-End-Sicherheit durch die Verwendung der AES-256-Verschlüsselung nach Industriestandard und einer skalierbaren X.509-Infrastruktur mit öffentlichen Schlüsseln, sodass Sie sicher sein können, dass Ihre städtischen Daten und Ihre Kommunikation immer sicher sind.

1

axora.Connect

axora.Connect: Intelligente Fotozellen werden an bestehenden Beleuchtungspunkten in Ihrer Stadt angebracht. Jede intelligente Fotozelle trägt zur Schaffung eines kabellosen Netzes bei, dem Fundament Ihrer intelligenten City.

2

axora.Access

axora.Access ist das Gateway für Ihre intellgenten axora.Connect-Geräte. Es verwaltet aktiv die Kommunikation zwischen allen Geräten im axora-Netzwerk und sendet Informationen an die axora.Vision-Plattform.

3

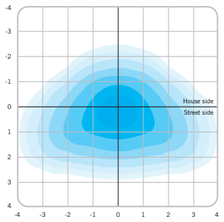
axora.Vision

axora.Vision ist die Plattform, über die Sie Ihre intelligente City steuern und überwachen. Sie bietet Datenanalysen und Einblicke für jedes Beleuchtungsobjekt, jeden intelligenten Sensor und jedes Gerät im axora-Netzwerk.

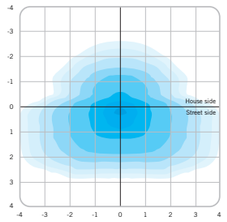
Lichtverteilung

S-Line

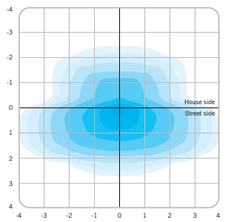
Typ III



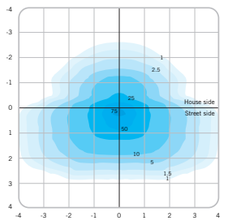
Q1 (Typ III kurz)



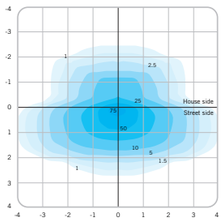
R3 (Typ III kurz)



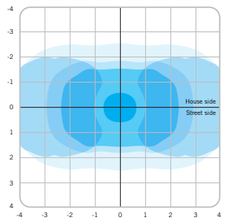
2S (Typ III kurz)



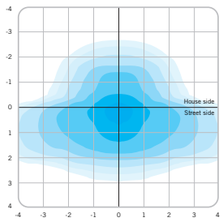
AY (Typ III kurz)



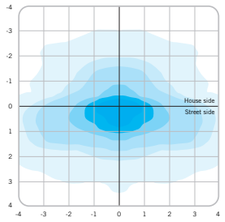
HN (Typ III kurz)



5R (Typ III mittel)

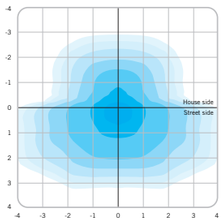


A2 (Typ III mittel)

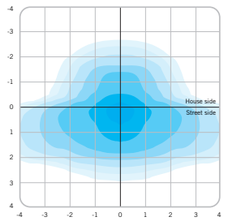


R2 (Typ III mittel)

Typ IV

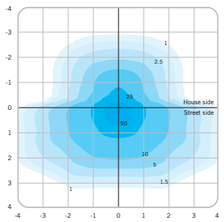


A4 (Typ IV mittel)

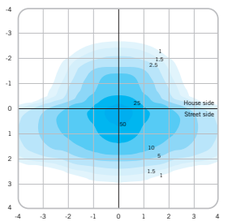


HA (Typ IV mittel)

Typ IV



A4 (Typ IV mittel)

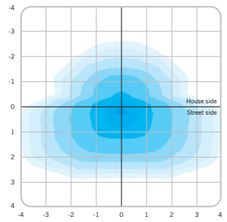


HA (Typ IV mittel)

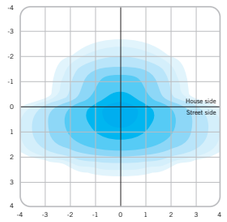
ANSI-Standards für Straßenbeleuchtung
Die ANSI-Standards für Straßenbeleuchtung decken eine Vielzahl möglicher Lösungen ab in Sachen Straßen- und Flächenbeleuchtung

R-Line

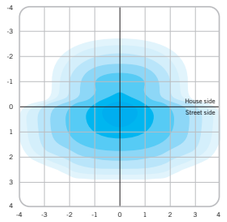
Typ III



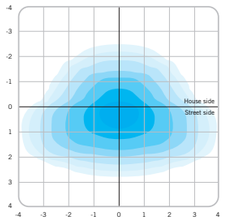
R3R3 (Typ III kurz)



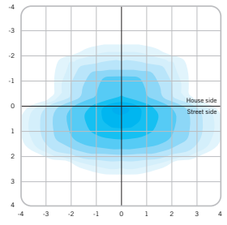
2SA2 (Typ III kurz)



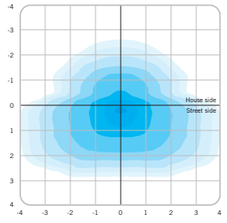
2SA4 (Typ III kurz)



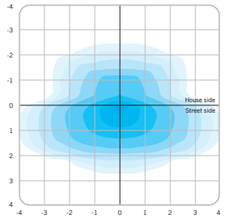
2SQ1 (Typ III kurz)



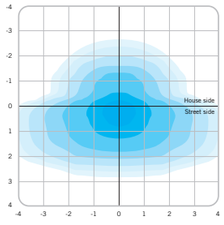
2S2S (Typ III kurz)



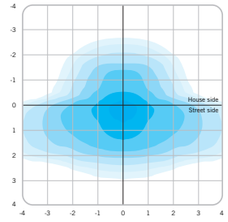
AY (Typ III kurz)



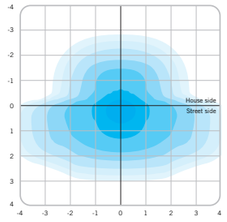
HN (Typ III kurz)



A2R3 (Typ III mittel)

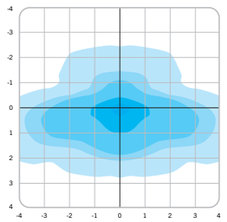


A2A2 (Typ III mittel)

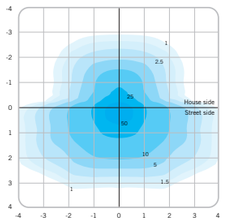


A4A2 (Typ III mittel)

Typ II


NR (Typ II 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)

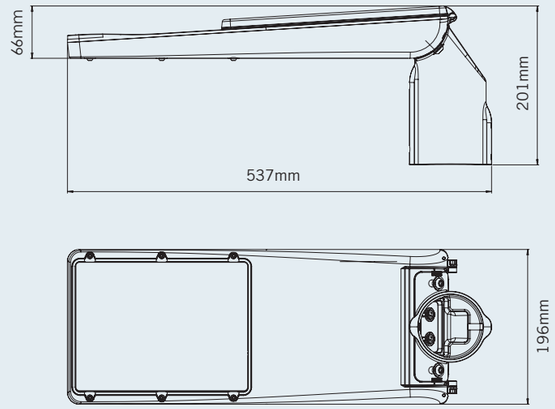
S-Line Aufsatzmontage 0,0297 m^2
S-Line Ansatzmontage 0,0350 m^2

R-Line Aufsatzmontage 0,0354 m^2
R-Line Ansatzmontage 0,0407 m^2

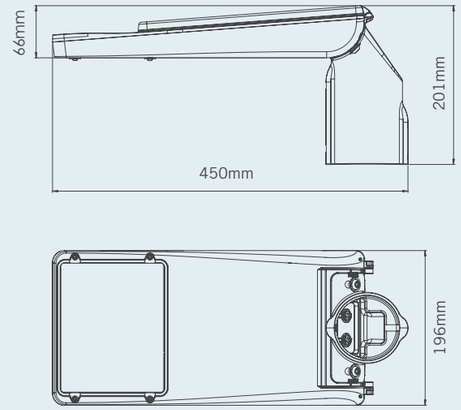
Ta

-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.

Bestelldetails

Code	Leuchte (erforderlich)
RLI	R-Line-Leuchte

Code	Series (erforderlich)
.1	Serie 1
.2	Serie 2

Code	Lampentyp (erforderlich)
.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**

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

2700ºK und bernstein auf Anfrage erhältlich

Code	Lichtverteilung (erforderlich)
.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	Linse (Option)
.G	Glas-Linse

Code	Version (Option)
.PC	Polycarbonatlinse**

Code	Befestigungsmethode (erforderlich)
.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	Farbe (erforderlich)
.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	Lackierung (option)
.C	Erweiterte Lackierung

Code	Auxiliary Circuits (option)
.CII	Klasse II

Code	Fotozelle (Option)
.T1	Mit NEMA-Buchse. (Zum Anschluss einer Standard-NEMA-Fotozelle, erhältlich von Holophane.)
.T7***	Komplett mit 7-poligem Dimmungssockel NEMA ANSI C136.41
.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)

Passende(r) Fotozelle/ Knoten werden von Dritten geliefert

Code	Ausgänge für Dimmung (Option)
.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	Steuereineinheit (Option)
.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	Voltage (option)
.C-PROTEC	Mit 10kV / 10kA Überspannungsschutz

Code	Kabeleingang (Option)
.FL431 to	4 metres of 1.5mm² 3 core single cable “flex”
.FL1431	14 metres of 1.5mm² 3 core single cable “flex”
.FL432 to	4 metres of 1.5mm² 3 core double cable “flex”
.FL1432	14 metres of 1.5mm² 3 core double cable “flex”
.FL451 to	4 metres of 1.5mm² 5 core single cable “flex”
.FL1451	14 metres of 1.5mm² 5 core single cable “flex”
.FL4312 to	4 metres of 2.5mm² 3 core single cable “flex”
.FL14312	14 metres of 2.5mm² 3 core single cable “flex”
.FL4322 to	4 metres of 2.5mm² 3 core double cable “flex”
.FL14322	14 metres of 2.5mm² 3 core double cable “flex”

maximale Länge gesorgt

Code	Cable Type (option)
AR	AR Arctic - Kabel

Code	Plakette (option)
.GR	Grün
.BL	Blau
.BK	Schwarz
.RE	Rot
.YE	Gelb
.WH	Weiß

Code	Aufhängung (option)
.ST	Ausstellarm (für Leuchtenabdeckung)

Code	Leistung (erforderlich)****
.W028 to	28W
.W140	140W

SLI	.1	.LA014	.AY	.G	.PC	.PT1	.C1	.C	.CII	.T1	.CL7	.FL431	.GR	.ST	.W028

Beispiel

Hinweis: * 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.

Code	Leuchte (erforderlich)
SLI	S-Line-Leuchte

Code	Series (required)
.1	Serie 1
.2	Serie 2

Code	Lampentyp (erforderlich)
.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**
.LA09X	LED-Lichtmodul produziert c.9,000 bis 10,000 lm mit einer nominalen Farbtemperatur von 3000K oder 4000K**

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

2700ºK und bernstein auf Anfrage erhältlich

Code	Lichtverteilung (erforderlich)
.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	Linse (Option)
.G	Glaslinse

Code	Version (Option)
.PC	Polycarbonatlinse**

Code	Befestigungsmethode (erforderlich)
.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	Farbe (erforderlich)
.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	Lackierung (option)
.C	Erweiterte Lackierung

Code	Hilfsstromkreise (option)
.CII	Klasse II

Code	Fotozelle (option)
.T1	Mit NEMA-Buchse. (Zum Anschluss einer Standard-NEMA-Fotozelle, erhältlich von Holophane.)
.T7***	Komplett mit 7-poligem Dimmungssockel NEMA ANSI C136.41
.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)

Passende(r) Fotozelle/ Knoten werden von Dritten geliefert

Code	Ausgänge für Dimmung (option)
.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	Steuereineinheit (option)
.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	Spannung (option)
.C-PROTEC	Mit 10kV / 10kA Überspannungsschutz

Code	Kabeleingang (option)
.FL431 to	4 metres of 1.5mm² 3 core single cable “flex”
.FL1431	14 metres of 1.5mm² 3 core single cable “flex”
.FL432 to	4 metres of 1.5mm² 3 core double cable “flex”
.FL1432	14 metres of 1.5mm² 3 core double cable “flex”
.FL451 to	4 metres of 1.5mm² 5 core single cable “flex”
.FL1451	14 metres of 1.5mm² 5 core single cable “flex”
.FL4312 to	4 metres of 2.5mm² 3 core single cable “flex”
.FL14312	14 metres of 2.5mm² 3 core single cable “flex”
.FL4322 to	4 metres of 2.5mm² 3 core double cable “flex”
.FL14322	14 metres of 2.5mm² 3 core double cable “flex”

maximale Länge gesorgt

Code	Cable Type (option)
AR	Arctic - Kabel

Code	Label (option)
.GR	Grün
.BL	Blau
.BK	Schwarz
.RE	Rot
.YE	Gelb
.WH	Weiß

Code	Aufhängung (option)
.ST	Ausstellarm (für Leuchtenabdeckung)

Code	Leistung (erforderlich)****
.W006 to	6W
.W060	60W

SLI	.1	.LA014	.AY	.G	.PC	.PT1	.C1	.C	.CII	.T1	.CL7	.FL431	.GR	.ST	.W006

Beispiel

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.

NACHHALTIGKEIT
UMWELT

EarthLIGHT

Innovation und Nachhaltigkeit bilden den Kern unserer Produkte.

Hier, an der Schnittstelle von Nachhaltigkeit und Technologie, stellen wir sicher, dass wir innovative Produkte entwickeln und herstellen, die nicht nur eine entsprechende Leistung erbringen, sondern auch nachhaltigere Produkt-Lebenszyklen ermöglichen.

Das erreichen wir bei der LINE, indem wir ein Konzept anwenden, welches wir als die „4 Säulen des Ökodesigns“ bezeichnen, das zum Grundpfeiler unserer Produktentwicklung geworden ist.

Nachhaltig

Weniger is mehr

- Recycelbare Materialien verwenden (z. B. Aluminium und Glas)
- Unnötige Materialien vermeiden
- Bauteilgewicht reduzieren
- Bauteilanzahl reduzieren
- Bauteile von bereits vorhandenen Leuchten verwenden
- Arbeitszeiten und Energieverbrauch in der Fertigung reduzieren

Skalierbarkeit

Für Anwendungen maßgeschneiderte Produkte

- Integrierte Skalierbarkeit
- Produkt-Formfaktor für Anwendungen auslegen (mehrere Größen zur Anpassung der Lumenabgabe)
- Materialabfälle reduzieren
- Flexible Montageoptionen für verschiedenen Anwendungen und Einsatzmöglichkeiten

Wenn Sie Informationen zu unserer EarthLIGHT-Initiative wünschen, scannen Sie bitte den QR-Code.

Wartbarkeit

Nutzungsdauer maximieren

- Produkte aufrüstbar gestalten
- Einfachheit im Design:
- Leicht installierbare Merkmale
- Leicht zugängliche Bauteile
- Werkzeugloser Zugang
- Leicht erhältliche Ersatzteile
- Handbücher für Wartungs- und Reparaturarbeiten

Trennbarkeit

Umweltfreundlich und recycelbar

- Leichte Demontage von Leuchten (d. h. keine dauerhaft verbunden Komponenten)
- Leichtes Trennen von verbauten Materialien
- Teilekennzeichnung für schnelle Identifizierung

CIBSE TM66:2021 Schaffungeiner Kreislaufwirtschaft in der Beleuchtungsindustrie

Im November 2021 hat das CIBSE ein neues Technik-Memorandum „TM66:2021“ zur Kreislaufwirtschaft in der Beleuchtungsindustrie veröffentlicht. In diesem Dokument wird erläutert, was die Branche bei der Entwicklung und Fertigung von Produkten tun kann, um den Grundsätzen der Kreislaufwirtschaft gerecht zu werden. Es enthält auch neue Bewertungskriterien, die für unsere Branche anwendbar sind

TM66:2021 umfasst eine neue Kreislaufwirtschafts-Bewertungsmethode (Circular Economy Assessment Method, CEAM), mit der ein standardisiertes Instrument zur Bewertung der Kreislauffähigkeit von Leuchten **auf dem britischen Markt zur** Verfügung gestellt werden soll.

Gemäß dieser Bewertungsmethode hat die V-Max ein Ergebnis von 2,8 (Ausgezeichnete Kreislauffähigkeit) erreicht.

CIBSE LIGHTING INDUSTRY ASSOCIATION
TM66 CIRCULARITY 2.6
012-0081 LIA CIBSE

2.5 bis 4.0	Sehr schlechte Kreislaufwirtschaftsleistung
1.5 bis 2.5	Begrenzt für Kreislaufwirtschaft geeignet
0.5 bis 1.5	Deutlicher/wesentlicher Fortschritt bei Kreislauffähigkeit
0 bis 0.5	Ausgezeichnete Kreislauffähigkeit

S Line / R Line

Speak to the Holophane experts today

Get in touch to discover how, together, we can ensure your lighting space works for you and the planet.

Holophane Deutschland GmbH.
Lindemannstraße. 18
40237 Düsseldorf

+49 (0) 1805 916500
info@holophane.de
holophane.de

HOL-BRO-SLI-DE-02/25