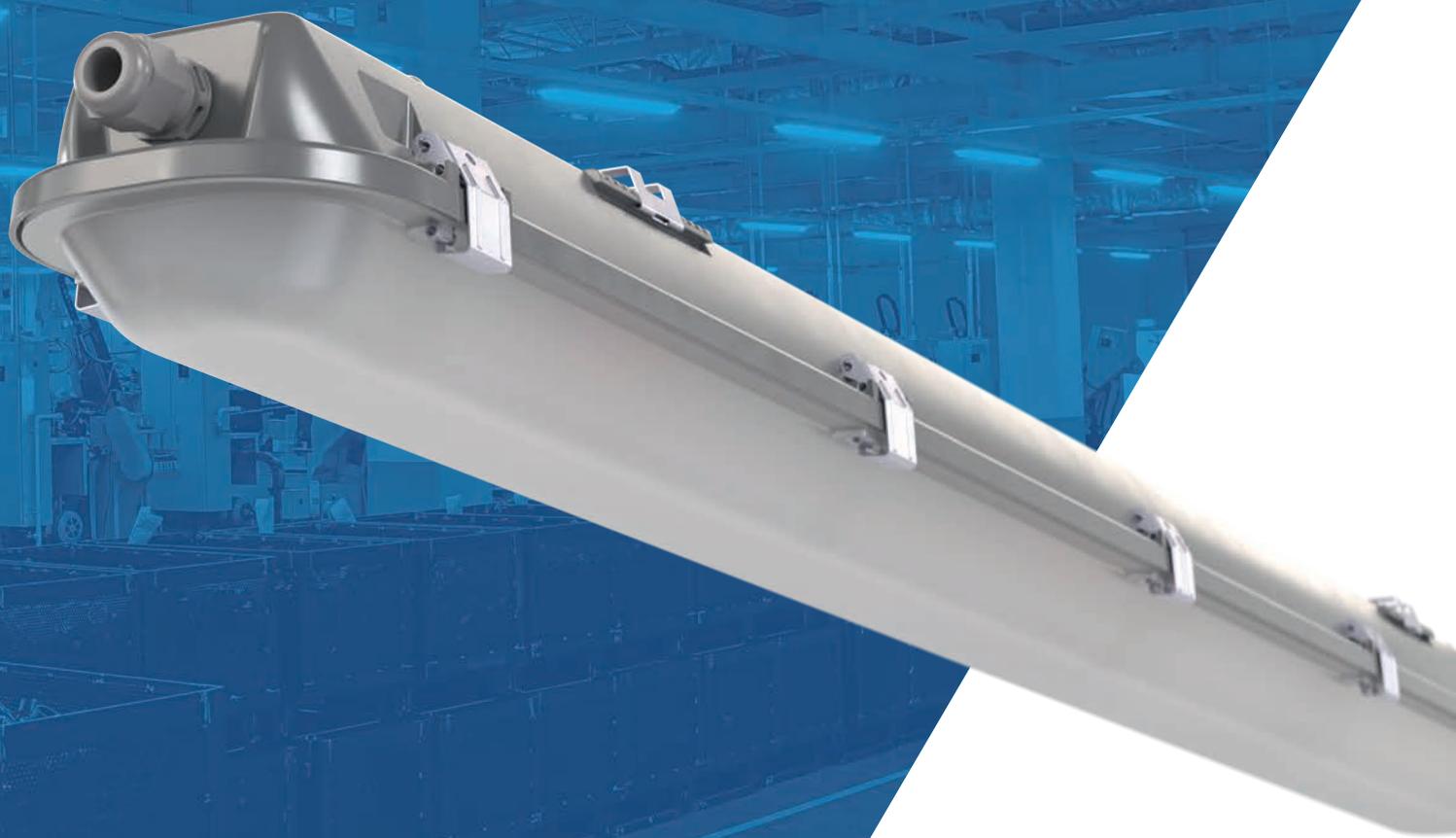


# CSVT



**HOLOPHANE®**

# LED-LEISTE CSV



# LED-LEISTE CSV

CSV ist eine lineare LED-Leiste der neuesten Generation, konzipiert als Ersatz für bestehende T5- und T8-Leuchtstofflampen.

CSV wurde für breite Anwendungsbereiche und anspruchsvollste Umgebungen entwickelt. Das CSV-System bietet schnelle Installation, lange Betriebsdauer und einfache Wartung.

CSV ist mit integrierten Steuerungslösungen in abgestuften Serien erhältlich, die erweiterte Lichtkontrolle und erhöhte Energiesparsamkeit bieten. Diese reichen von einfacher Ein-/Ausschaltung (PIR) bis zu Cloud-Steuerung mit Meldesystem.

Damit ermöglicht CSV umfassende Lösungen für verschiedene gewerbliche Anwendungen.

Holophane genießt seit über 125 Jahren weltweites Ansehen für Kompetenz, Qualität und Innovation in der Beleuchtungsbranche. Schon seit frühesten Tagen, als das Unternehmen den berühmten Glasrefraktor entwickelte, ist der Name Holophane stets als Marktführer für Licht- und Leuchtenkonzeption präsent gewesen. **CSV** setzt diese stolze Tradition fort und baut auf unserer Geschäftsphilosophie auf, Beleuchtungsprodukte von außergewöhnlicher Lichtleistung mit optimalen Thermallösungen zu entwickeln, die zusammen ein vollständig wartungsfähiges, zukunftssicheres System bilden.

#### Anwendungen

- Fabriken
- Produktionsräume
- Werkstätten
- Lagerhallen
- Montagebereiche
- Logistikzentren
- Zwischenetagen

#### Übersicht

- Erhältlich mit Leistungen von 2000 bis 7000 Lumen (lm-Ausgabe).
- Mattierter Diffusor mit symmetrischer Lichtverteilung.
- 4000 K
- CRI > 80.
- Wirkungsgrade bis zu 155 lm/W.
- Erhältlich mit integrierter Steuerung und Notfallfunktion (ca. 650 lm im Notfallmodus).
- Betriebsdauer: 50.000 Std. bei 25 °C

#### Zulassungen



Erfüllt die Norm EN60598

IP65

-25°C bis +50°C

Vorläufige Bewertung nach CIBSE TM66 (CEAM) 2.2: Definitiver/ wesentlicher Fortschritt der Zirkularität.



Weitere Informationen finden Sie auf der Holophane-Website: [www.holophane.de](http://www.holophane.de)

## ÜBERSICHT: CSV

IP65

# LED-LEISTE CSV

IK09

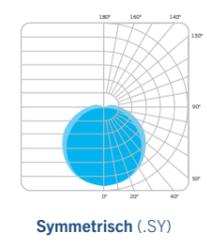
155  
lm/W



### Robuste Konstruktion

Die Polycarbonat-Gehäuse und -Diffusoren von CSV sind in jeder Umgebung korrosionsbeständig.

Dies gilt auch für alle Edelstahlverschlüsse und -halterungen. Für zusätzlichen Schutz sind optionale Verschlüsse aus Kunststoff erhältlich.



### Mattierter Diffusor

CSV umfasst standardmäßig einen matten Polycarbonat-Diffusor mit symmetrischer Lichtverteilung.

Länge: 1200 mm



### Mehrere Eingangspunkte

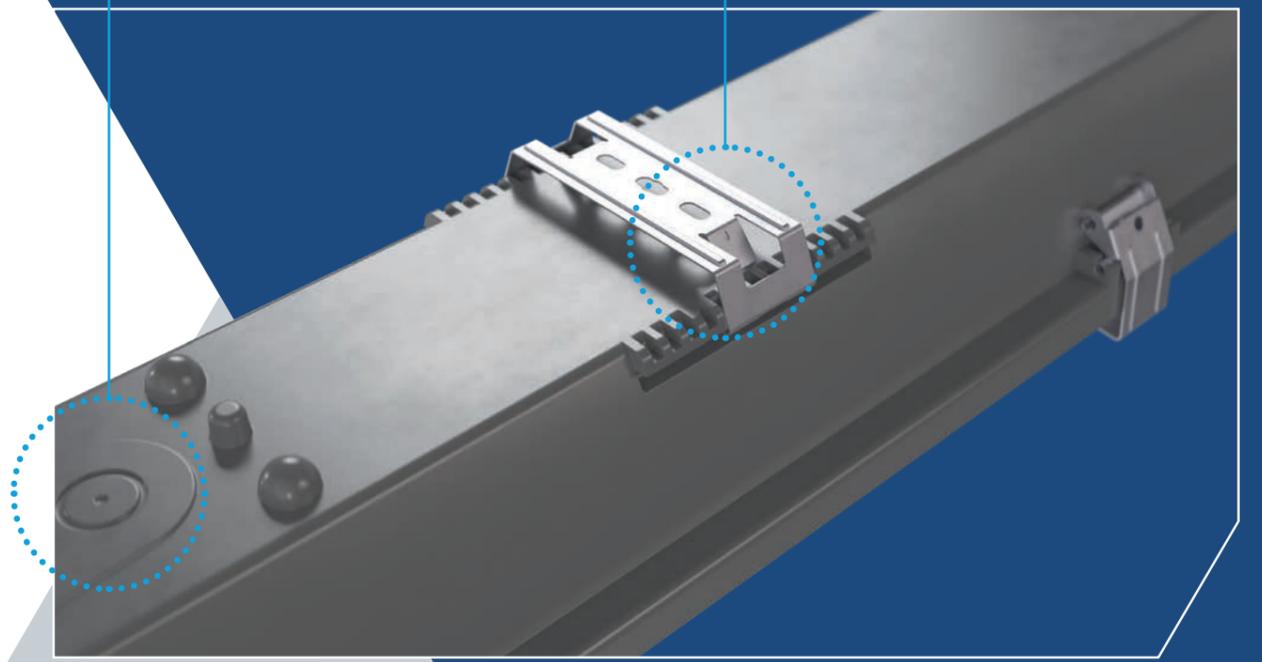
CSV bietet mehrere Eingangspunkte für flexible Stromanschlüsse. Standardmäßig wird CSV mit M20-Kabelverschraubung geliefert.

Für eigene Kabeldurchführungen kann CSV an markierten Gehäusepunkten oben oder seitlich angebohrt werden.

### Einfache Montage

CSV umfasst zwei Edelstahlhalter für die Oberflächen- oder Aufhängungsmontage (Aufhängungskit ist separat erhältlich).

Für Oberflächenmontagen einfach die Halterungen auf der Fläche befestigen und Lichtleiste in Halter fixieren.

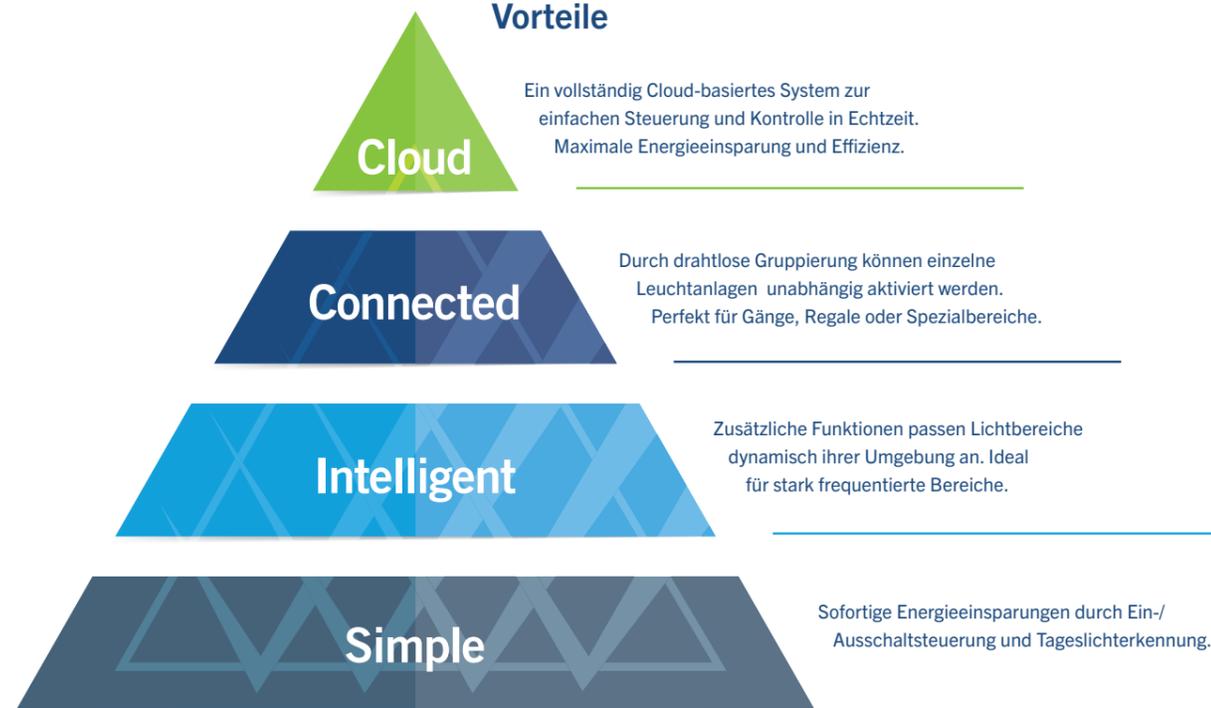


# STEUERSYSTEME UND VERNETZTE LÖSUNGEN

Von einfach zu Cloud-basiert. Eine Lösung, die für Sie funktioniert.

Steuerungslösungen von Holophane sind mehrstufig ausgelegt, um Ihnen für jedes Projekt die beste Lösung zu bieten. Von einfacher Ein-/Ausschaltung (PIR) bis zu Cloud-basierter Kontrolle: Holophane erstellt für Sie ein vollwertiges Steuersystem, das sämtliche Anforderungen erfüllt.

## Vorteile



# STEUERUNGEN



CSVT mit .WIL-Option dargestellt

|                       | Funktionsumfang   | Montagehöhe | Programmierbar?   | Aufrüstbar?   |
|-----------------------|---|-------------|---|---|
| <b>Cloud HOLOSAir</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Steuerungslösung nennen wir HOLOS Air. Die Cloud-basierte Lösung von Holophane mit digitaler Funktionalität und verbesserter Kontrolle Ihrer Leuchten</li> </ul> | Bis zu 6 m* | Ja, nur über Inbetriebnahmeservice von Holophane<br><small>Hinweis: Vollständiger Funktionsumfang erfordert HOLOS Air-Gateway</small> | Ja: skalierbar und aufrüstbar                                 |
| <b>Vernetzt</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gleiche Funktionen wie bei intelligenter PIR, aber mit zusätzlicher Leuchtengruppierung</li> </ul>   | Bis zu 6 m* | Ja, nur über Inbetriebnahmeservice von Holophane  | Ja: nur vernetzte Sensoren können für Cloud auferüstet werden |
| <b>Intelligent</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intelligente Ein-/Aus-Funktion mit dynamischer Dimmung</li> </ul>  | Bis zu 6 m* | Ja, über IR-Fernprogrammiergerät oder den Inbetriebnahmeservice von Holophane.  | Nein  |
| <b>Einfach</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein-/Ausschaltung (PIR) mit Tageslichtsensor</li> </ul>  | Bis zu 6 m* | Ja, über IR-Fernprogrammiergerät oder den Inbetriebnahmeservice von Holophane.  | Nein  |

\* Je nach festgelegter Lösung

# SPEZIFIKATION UND PERFORMANCE

## Spezifikation

**Holopane CSVT LED-Lichtleisten** umfassen jeweils ein Polycarbonat-Gehäuse (1200 mm) mit eingegossener Polyurethan-Dichtung und mattierter Polycarbonat-Linse. Die Leuchte ist nach Klasse IP65 bzw. IK09 abgedichtet. CSVT kann an Decken oder Oberflächen montiert werden. Werkseitige Kabelanschlüsse erfolgen über seitliche M20-Kabelverschraubung mit Aussparungen nach oben (geeignete Dichtungen von Drittanbietern erhältlich). Das Konzept ermöglicht schnelle Installationen, die Halter und Verschlüsse aus Edelstahl bieten schnellen Zugang für einfache Wartungsarbeiten. Vorläufige Bewertung nach CIBSE TM66 (CEAM) 2,2: Definitiver/wesentlicher Fortschritt der Zirkularität.

## Alle technischen Daten

| Mechanisch  |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>Materialien</b>  | <b>Lackierung</b>  | <b>IP-Schutzklasse</b>  | <b>IK-Schutzklasse</b>                   |
| Gehäuse und Diffusor aus Polycarbonat<br>Halter und Verschlüsse aus Edelstahl   | Warmgrau (RAL7035)   | IP65  | IK09                                     |
| <b>Befestigungsart</b>  | <b>Montagehöhe</b>   | <b>Betriebsumgebungs-temperatur</b>   | <b>Gewicht</b>                           |
| Oberfläche/Aufhängung   | 3 m – 6 m  | 0 °C – +50 °C   | 2,5-3,0 kg                               |
| <b>Kabeleingang</b>   | <b>Durchführung</b>  |   |  |
| 1 x seitliche M20-Kabelverschraubung (werkseitig). 2 x Eingänge von oben und 1 x seitlich extra (Bohrung und Abdichtung bei Installation) | Ja:<br>(bitte Montageanleitung lesen)  |   |  |
| Lichtabgabe   |  |   |  |
| <b>Lumen</b>  | <b>Leistung</b>  | <b>Treiberstrom</b>   | <b>Lichtausbeute</b>                     |
| 2000 – 7000 lm  | 13 W – 53 W  | 280 mA – 1115 mA  | bis zu 155 lm/W                          |
| <b>Farbtemperatur</b>   | <b>CRI</b>   | <b>Lichtverteilung</b>  | <b>Betriebsstunden: L70B50 bei 25 °C</b> |
| 4000 K  | 80 CRI   | .SY (symmetrisch)   | 50.000 Std.                              |
| MacAdam-Ellipsen  |  |   |  |
| 5-stufig  |  |   |  |
| Elektrische Daten   |  |   |  |
| <b>Elektro-Klasse</b>   | <b>Überspannungsschutz Stromkabelanschluss</b>                                       |   |  |
| Klasse I  | 8 Kv / 10 kA (Standard)  | Steckanschlussblock m. ENEC-Zulassung (geeignet für Litzen- oder Volldraht v. 1,5 mm <sup>2</sup> – 2,0 mm <sup>2</sup> ) |  |
| <b>Stromkabeleingang</b>  | <b>Werkseitig offene Leitungsenden</b>   | <b>Integrierte Notfalloption</b>  |  |
| M20-Kabelverschraubung (geeignet für 6 mm – 13 mm Durchmesser)  | 1 m (optional erhältlich)<br>Anzahl der Adern abhängig von der Leuchtenkonfiguration | 1-/3-stündiger Selbsttest und DALI-adressierbar   |  |
| Steuerungen   |  |   |  |
| <b>Steuerprotokoll</b>  | <b>Integrierte PIRs</b>  | <b>Dimmung</b>  |  |
| DALI (optional)   | Als Option erhältlich  | Ein/Aus<br>Ein/Dim/Aus (optional erhältlich)  |  |

## Typische Leuchtenleistung

| Konfiguration       | Lumen-Ausgabe | Schaltkreisleistung (W) | Treiber-Ausgangsstrom (mA) | Lichtausbeute (lm/W) |
|---------------------|---------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|
| CSV1.1.LM0248.M1.SY | ca. 2000      | 13                      | 280                        | 155                  |
| CSV1.1.LM0348.M1.SY | ca. 3000      | 21                      | 455                        | 143                  |
| CSV1.1.LM0448.M1.SY | ca. 4000      | 28                      | 625                        | 143                  |
| CSV1.1.LM0548.M1.SY | ca. 5000      | 36                      | 790                        | 139                  |
| CSV1.1.LM0648.M1.SY | ca. 6000      | 45                      | 950                        | 133                  |
| CSV1.1.LM0748.M1.SY | ca. 7000      | 53                      | 1115                       | 132                  |

## Gewicht kg

CSV1 2,5-3,0  
Abhängig von Konfiguration

## Maximale Betriebs-Umgebungstemperatur

EM1-/EM3-Versionen  
LM0248 - 35°C Ta  
LM0348 - 35°C Ta  
LM0448 - 35°C Ta  
LM0548 - 30°C Ta  
LM0648 - 25°C Ta  
LM0748 - 25°C Ta

Lumen-Daten gelten repräsentativ für dargestellte Konfigurationen. Die Angaben können mit Toleranzen von +/- 7 % Lichtstrom (typisch für Daten von LED-Herstellern) und +/- 5 % Leuchtenleistung abweichen.

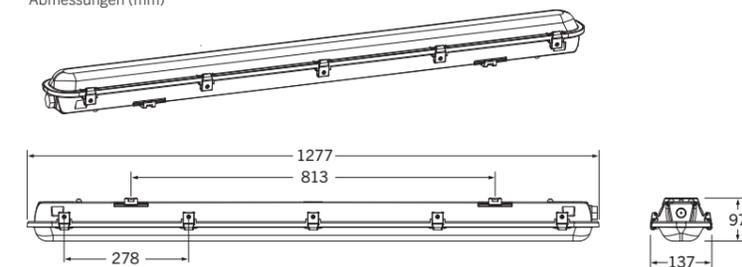
# DETAILS ZU BESTELLUNG UND ABMESSUNG

|             |  |
|-------------|--|
| <b>Code</b> | <b>Leuchte</b> (erforderlich)  |
| CSV1        | CSV1   |
| <b>Code</b> | <b>Serie</b> (erforderlich)  |
| .1          | Serie 1  |
| <b>Code</b> | <b>Lampentyp</b> (erforderlich)  |
| .LM0248     | LED-Lichtmodul erzeugt ca. 2000 lm mit 4000 K nominaler Farbtemperatur   |
| .LM0348     | LED-Lichtmodul erzeugt ca. 3000 lm mit 4000 K nominaler Farbtemperatur   |
| .LM0448     | LED-Lichtmodul erzeugt ca. 4000 lm mit 4000 K nominaler Farbtemperatur   |
| .LM0548     | LED-Lichtmodul erzeugt ca. 5000 lm mit 4000 K nominaler Farbtemperatur   |
| .LM0648     | LED-Lichtmodul erzeugt ca. 6000 lm mit 4000 K nominaler Farbtemperatur   |
| .LM0748     | LED-Lichtmodul erzeugt ca. 7000 lm mit 4000 K nominaler Farbtemperatur   |
| <b>Code</b> | <b>Betriebspaket</b> (erforderlich)  |
| .M1         | Länge ca. 1200 mm  |
| <b>Code</b> | <b>Optische Verteilung</b> (erforderlich)  |
| .SY         | Symmetrisch  |
| <b>Code</b> | <b>Befestigungsart</b> (erforderlich)  |
| .SM         | Universalhalterung (geeignet für Oberflächen- und Aufhängungsmontage)  |
| <b>Code</b> | <b>Farbe</b> (erforderlich)  |
| .C6         | Warmgrau (RAL7035)   |
| <b>Code</b> | <b>Dimmer-Ausgaben</b> (optional)  |
| .LRD        | DALI-aktivierter Treiber   |
| <b>Code</b> | <b>Steuerungen</b> (optional)  |
| .PLO        | Integrierte PIR mit reiner Schaltfunktion, geeignet bis 6 m. Schaltet bei Inaktivität nach 10 Minuten ab. Per Fernzugriff umprogrammierbar mit Zubehör HEL.PRG (separat erhältlich)              |
| .PL1        | Integrierte PIR, geeignet bis 6 m. Dimmung auf 30 % nach 10 Minuten Inaktivität, Abschaltung nach weiteren 10 Minuten. Per Fernzugriff umprogrammierbar mit Zubehör HEL.PRG (separat erhältlich) |
| .WIL        | Integriertes HOLOSAir-Funkmodul, unterstützt Gruppierung (geeignet bis 6 m), inklusive PIR und Fozelle (erfordert Inbetriebnahme von SER.COM.DAY oder SER.COM.NIGHT)                             |
| <b>Code</b> | <b>Notfunktion</b> (optional)  |
| .EM1        | intergr. 1-stündiger Selbsttest, DALI-gesteuerte Notfunktion   |
| .EM3        | integrierter 3-stündiger Selbsttest, DALI-gesteuerte Notfunktion   |
| <b>Code</b> | <b>Kabeleingang</b> (optional)   |
| .FL1        | 1 m offene Leitung (Anzahl der Adern abhängig von der Leuchtenkonfiguration)   |
| <b>Code</b> | <b>Vordach</b> (optional)  |
| .PCL        | Polycarbonat-Verschlüsse   |

Beispiel



Abmessungen (mm)



**Hinweis:** Alle Leuchten-Spezifikationen, Beschreibungen, Abbildungen und Zeichnungen, im Katalog und auf Webseiten von Holopane, sind lediglich unverbindliche Angaben zu betreffenden Artikeln, die nicht als Vertragsgegenstand zu betrachten sind. Das Unternehmen behält das Recht solche Spezifikationen ohne vorherige Benachrichtigung oder öffentliche Ankündigung nach eigenem Ermessen zu ändern.



**HOLOPHANE®**

Holophane Europe Limited  
Bond Avenue, Bletchley, Milton Keynes, MK1 1JG, Großbritannien  
Telefon: +44 (0)1908 649292 Fax GB: +44 (0)1908 367618  
Fax international: +44 (0)1908 363789  
E-Mail: info@holophane.de

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

**AcuityBrands®**

