

View Opti Beam Lens rund

Design iGuzzini /
Arup

iGuzzini

Letzte Aktualisierung der Informationen: März 2025

Produktkonfiguration: 447B

447B: Runder Strahler mit kleinem Korpus - Wide Flood



Produktcode

447B: Runder Strahler mit kleinem Korpus - Wide Flood

Beschreibung

Schwenkbarer Strahler für Innenbereich, mit Adapter für die Installation auf Dreiphasen-DALI-Schiene. Die Leuchte ist aus Aluminiumdruckguss und im Vorderteil aus Thermoplast hergestellt. Doppelt schwenkbar: Drehung um 360° vertikal und Neigung um 90° horizontal. Leuchtengehäuse bestehend aus LEDs im Farbton Warm White 3000K CRI97 mit OPTIBEAMS LEANS-Technologie, Wide-Flood-Lichtstrahl. Dimmbares DALI-Vorschaltgerät in halbversenkter Box in Stromschiene. Möglichkeit des Einbaus verschiedener flacher Zubehöerteile wie OPTIBEAM REFRACTOR für die Änderung der Lichtausgabe, Blendschutzvorrichtungen, Soft Lens und ein Außenzubehör wie der asymmetrische Blendschutz, der Überstrahlung an der Decke verhindert.

Installation

Auf Dreiphasen-/DALI-Stromschiene

Farben

Schwarz (04) | Weiß/Schwarz (47)

Gewicht (Kg)

1.06

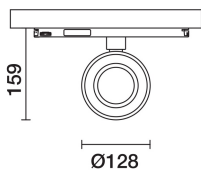
Montage

Stromschienen dali|Dreiphasenstromschienensystem

Verkabelung

Die Leuchte wird komplett mit DALI-Komponenten im Inneren der in der Stromschiene halbversenkten Box ausgeliefert.

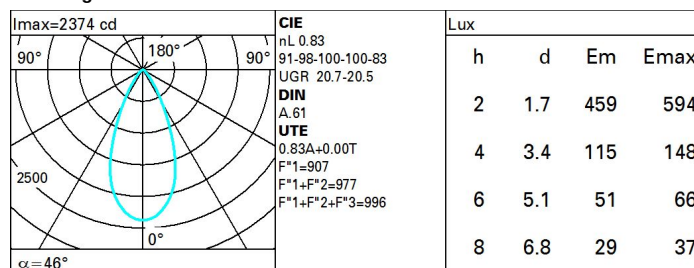
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



Technische Daten

| | | | |
|---|------|---|--|
| Im System: | 1575 | MacAdam Step: | 2 |
| W System: | 20.5 | Lebensdauer LED 1: | > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) |
| Im Lichtquelle: | 1900 | Lampencode: | LED |
| W Lichtquelle: | 18 | Anzahl Lampen in | 1 |
| Lichtausbeute (lm/W, Systemwert): | 76.9 | Leuchtengehäuse: | |
| Im im Notlichtbetrieb: | - | ZVEI-Code: | LED |
| abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° | 0 | Anzahl Leuchtengehäuse: | 1 |
| [lm]: | | Leistungsfaktor: | Sehen Montageanleitung |
| Leuchtenbetriebswirkungsgrad 83 (L.O.R.) [%]: | | Einschaltstrom: | 5 A / 50 µs |
| Abstrahlwinkel [°]: | 46° | maximale Anzahl Leuchten pro Sicherungsautomat: | B10A: 31 Leuchten B16A: 50 Leuchten C10A: 52 Leuchten C16A: 85 Leuchten |
| CRI (minimum): | 97 | Überspannungsschutz: | 4kV Gleichtaktspannung und 2kV Gegentaktspannung |
| Farbtemperatur [K]: | 3000 | Control: | DALI-2 |

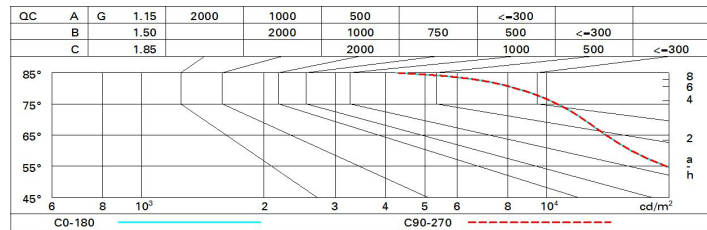
Polardiagramm



Wirkungsgrad

| R | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 71 | 67 | 63 | 61 | 66 | 63 | 62 | 59 | 72 |
| 1.0 | 75 | 71 | 68 | 65 | 70 | 67 | 67 | 64 | 77 |
| 1.5 | 80 | 77 | 74 | 72 | 76 | 73 | 73 | 70 | 84 |
| 2.0 | 83 | 80 | 78 | 77 | 79 | 77 | 77 | 74 | 89 |
| 2.5 | 85 | 83 | 81 | 80 | 82 | 80 | 79 | 77 | 92 |
| 3.0 | 86 | 84 | 83 | 82 | 83 | 82 | 81 | 79 | 95 |
| 4.0 | 87 | 86 | 85 | 84 | 85 | 84 | 83 | 80 | 97 |
| 5.0 | 88 | 87 | 86 | 86 | 85 | 85 | 83 | 81 | 98 |

Söller-Diagramm



UGR-Diagramm

| Corrected UGR values (at 1900 lm bare lamp luminous flux) | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------------------|------------|------|------|------|----------------|------|------|------|------|
| Reflect.: | | viewed crosswise | | | | | viewed endwise | | | | |
| ceiling/cav | | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 |
| walls | | 0.50 | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 |
| work pl. | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| Room dim | | | | | | | | | | | |
| x y | | | | | | | | | | | |
| 2H | 2H | 19.9 | 20.6 | 20.2 | 20.8 | 21.0 | 19.9 | 20.6 | 20.2 | 20.8 | 21.0 |
| | 3H | 20.2 | 20.8 | 20.5 | 21.1 | 21.3 | 20.0 | 20.6 | 20.3 | 20.8 | 21.1 |
| | 4H | 20.3 | 20.9 | 20.6 | 21.2 | 21.5 | 20.0 | 20.5 | 20.3 | 20.8 | 21.1 |
| | 6H | 20.4 | 20.9 | 20.7 | 21.2 | 21.5 | 19.9 | 20.4 | 20.3 | 20.7 | 21.1 |
| | 8H | 20.4 | 20.9 | 20.7 | 21.2 | 21.5 | 19.9 | 20.4 | 20.3 | 20.7 | 21.0 |
| | 12H | 20.4 | 20.8 | 20.7 | 21.2 | 21.5 | 19.9 | 20.3 | 20.2 | 20.7 | 21.0 |
| 4H | 2H | 20.0 | 20.5 | 20.3 | 20.8 | 21.1 | 20.3 | 20.9 | 20.6 | 21.2 | 21.5 |
| | 3H | 20.4 | 20.8 | 20.7 | 21.2 | 21.5 | 20.5 | 21.0 | 20.9 | 21.3 | 21.6 |
| | 4H | 20.5 | 21.0 | 20.9 | 21.3 | 21.7 | 20.5 | 21.0 | 20.9 | 21.3 | 21.7 |
| | 6H | 20.7 | 21.0 | 21.1 | 21.4 | 21.8 | 20.6 | 20.9 | 21.0 | 21.3 | 21.7 |
| | 8H | 20.7 | 21.0 | 21.1 | 21.4 | 21.9 | 20.5 | 20.9 | 21.0 | 21.3 | 21.7 |
| | 12H | 20.7 | 21.0 | 21.1 | 21.4 | 21.8 | 20.5 | 20.8 | 21.0 | 21.2 | 21.7 |
| 8H | 4H | 20.5 | 20.9 | 21.0 | 21.3 | 21.7 | 20.7 | 21.0 | 21.1 | 21.4 | 21.9 |
| | 6H | 20.7 | 21.0 | 21.2 | 21.4 | 21.9 | 20.7 | 21.0 | 21.2 | 21.5 | 21.9 |
| | 8H | 20.8 | 21.0 | 21.2 | 21.5 | 22.0 | 20.8 | 21.0 | 21.2 | 21.5 | 22.0 |
| | 12H | 20.8 | 21.0 | 21.3 | 21.4 | 22.0 | 20.8 | 21.0 | 21.3 | 21.4 | 22.0 |
| 12H | 4H | 20.5 | 20.8 | 21.0 | 21.2 | 21.7 | 20.7 | 21.0 | 21.1 | 21.4 | 21.8 |
| | 6H | 20.7 | 20.9 | 21.2 | 21.4 | 21.9 | 20.7 | 21.0 | 21.2 | 21.4 | 21.9 |
| | 8H | 20.8 | 21.0 | 21.3 | 21.4 | 22.0 | 20.8 | 21.0 | 21.3 | 21.4 | 22.0 |
| Variations with the observer position at spacing: | | | | | | | | | | | |
| S = | | 1.0H | 2.3 / -1.9 | | | | 2.3 / -1.9 | | | | |
| | | 1.5H | 4.4 / -2.6 | | | | 4.4 / -2.6 | | | | |
| | | 2.0H | 6.2 / -3.0 | | | | 6.2 / -3.0 | | | | |