

## Beschreibung

Schlanke, quadratische, lineare LED-Leuchte, geeignet für den Einsatz in einem Niederspannungs-Magnetschienensystem (48 V DC).

Die Leuchte besteht aus einem Polycarbonatgehäuse und verwendet eine Platine mit 8 oder 16 Hochleistungs-LEDs als Lichtquelle. 8 oder 16 separate quadratische PMMA-Streuscheiben werden als optisches System verwendet, um einen mittel oder breit strahlenden Lichtstrahl zu erzeugen.

Die LED-Platine ist zur optimalen Wärmeableitung auf einer Rückwand aus Aluminium montiert.

Die Rückseite des Polycarbonatgehäuses ist mit einer Polycarbonatkappe abgedeckt.

Die Leuchte beinhaltet den Adapter, der in das Niederspannungs-Magnetschienensystem passt.

Schrauben oder Leitungen sind nicht sichtbar.

## Werkstoffe

- Gehäuse und Rückwand aus Polycarbonat in Mattweiß oder Mattschwarz
- Streuscheibe aus PMMA, Streuscheibenhalter aus Polycarbonat
- Kühlkörper: Aluminium, elektrottauchlackiert in Schwarz

## Technische Daten

- Abmessungen:
  - Ausführung mit 8 LEDs: 17 mm x 18 mm x 302 mm (B x H x L)
  - Ausführung mit 16 LEDs: 17 mm x 18 mm x 429 mm (B x H x L)
- Erhältlich mit DALI- oder 1-10V-Dimmung
- Platine bestückt mit 8 oder 16 Hochleistungs-LEDs, 8 W oder 19 W (einschließlich Treiber)
- Leuchten-Lichtausbeute:
  - Ausführung mit 8 LEDs: 796 lm, 100 lm/W, UGR17 (bei 3000 K, mittlerer Abstrahlwinkel, mattweiße Ausführung)
  - Ausführung mit 16 LEDs: 1623 lm, 85 lm/W, UGR18 (bei 3000 K, mittlerer Abstrahlwinkel, mattweiße Ausführung)
- Farbtemperatur: 2700 K oder 3000 K
- CRI90+
- 3SDCM
- Leuchtenwirkungsgrad: 85 % (für 3000 K, mattweiße Ausführung)
- Ohne 48 V-Treiber, zur Kombination mit einem 48 V-DC-Konstantspannungstreiber, auszuwählen aus der Treibermatrix
- Ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen geeignet (IP20)
- Klasse 3
- Lebensdauer: L80 B20 bei 50.000 Stunden
- Garantie: 5 Jahre auf LED-Leuchtmittel

## Installation

- Befestigung der Leuchte an einem 48 V-DC-Magnetschienensystem durch einfaches Einschieben in die Schiene. Die Magnete an der Rückseite der Leuchte halten die Leuchte an Ort und Stelle.

## Zubehör

Unabhängige oder an DIN-Schiene montierte 48 V-LED-Treiber sind in der Treibermatrix erhältlich.

## Normen und Richtlinien:

- 2006/95/EG – Niederspannungsrichtlinie
- 2004/108/EG – EMV-Richtlinie
- 2011/65/EU – RoHS-Richtlinie
- 2009/125/EG – ECodesign-Richtlinie
- 245/2009/EG + 347/2010/EU - ECodesign-Richtlinie
- 1194/2012/EU – ECodesign-Verordnung
- EN 60598-1:2008 +A11:2009 - Leuchten – Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
- EN 62471:2008 – Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen
- EN 62493: 2010 – Beurteilung von Beleuchtungseinrichtungen bezüglich der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern
- EN 60598-2-1 – Ortsfeste Leuchten für allgemeine Zwecke
- EN 55015:2006 +A1:2007 +A2:2009 – Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten
- EN 61000-3-2:2006 +A1,A2:2009 – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom  $\leq 16$  A je Leiter)
- EN 61000-3-3:2013 – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom  $\leq 16$  A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen
- EN 61547:2009 – Störfestigkeitsanforderungen
- EN 50581:2012 – Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe

