

## Beschreibung

Zylindrische, verstellbare LED-Leuchte für Wand- und Deckenmontage an 48 V-Schiene. Erhältlich als Ausführung mit 1x LED.

Die Leuchte besteht aus zwei Hauptkomponenten: zylinderförmiges LED-Modul, das mit einem 48 V-Schienenadapter verbunden ist.

Das LED-Modul ist mit dem Adapter über eine Kugelgelenkstruktur aus Kupfer verbunden, die in der vertikalen Achse um 360° und in der vertikalen Ebene um +45°/-45° drehbar ist und mit einem patentierten Scharniersystem mit konstanter Reibung arbeitet.

Da die Verkabelung vom LED-Modul intern über eine flexible Hülse in das Treibergehäuse verläuft, sind nach der Installation keine Leitungen sichtbar.

Das LED-Modul enthält den austauschbaren Hochglanz-Aluminiumreflektor. Der Aluminiumreflektor wird von zwei Magneten gehalten.

Der Adapter enthält den LED-Treiber. Nach der Montage sind keine Schrauben und Leitungen sichtbar.

Ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen geeignet, Schutzart IP20.

## Werkstoffe

- LED-Modul aus Aluminiumdruckguss mit fein texturierter, kratzfester Pulverbeschichtung in Mattschwarz oder Mattweiß
- Adapter: Polycarbonat schwarz oder weiß
- Kugelgelenk: Kupfer, mit kratzfester Schicht behandelt
- Kugelgelenklager: POM, schwarz
- Spiralfeder: rostfreier Stahl
- Flexible Hülse: verchromter Stahl
- Spannelement für den Schirm: POM, schwarz
- LED-Platte: Aluminiumdruckguss, elektrotauchlackiert, mattschwarz

## Technische Daten

- Abmessungen:
  - $\varnothing$  58 mm x 129 mm
- Reflektoren:
  - Spot, Mittelstrahler und Fluter bei monochromer LED
  - Mittelstrahler und Fluter bei „WarmDim“-LED
- COB-Hochleistungs-LED
- Farbtemperatur: 2700 K oder 3000 K, auch erhältlich mit „WarmDim“-Technologie (1800 K - 3000 K)
- Dimmbarkeit: 1-10V oder DALI
- Farbwiedergabeindex CRI 90+
- 3SDCM
- Leuchten-Lichtausbeute je Leuchtmittleinheit: 858 lm (bei 3000 K, mittel strahlend)
- Leuchtenwirkungsgrad: 66 %
- Leistungsaufnahme: 14 W
- Lichtausbeute: 60 lm/W
- UGR > 19
- Glühdrahtbeständigkeit 960 °C
- Klasse 1
- Ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen (IP20)
- Garanzzeit: 5 Jahre auf LED und Treiber



## Installation

- Zur Installation an einem dimmbaren, einphasigen 48 V-Niederspannungs-Magnetschienensystem

## Zubehör

Reflektoren erhältlich in Abhängigkeit von der Art der LED-Quelle.

- für 2700 K- und 3000 K-LED:
  - Magnetreflektoren aus hochglänzendem Aluminium:
    - Spot (15°)
    - Mittelstrahler (25°)
    - Fluter (40°)
- für „WarmDim“-LED (1800 K - 3000 K):
  - Magnetreflektoren aus hochglänzendem Aluminium:
    - Mittelstrahler (25°)
    - Fluter (40°)

## 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