

Beschreibung

Zylindrische, verstellbare, miniaturisierte Hochleistungs-LED-Aufbauleuchte zur Installation in einem Einbauloch.

Die Leuchte besteht aus drei Hauptkomponenten: Gehäuse, Deckenplatte und Schwenkstange, die die Leuchte verstellbar macht. 360° vertikal, 90° horizontal.

Das Gehäuse enthält die asphärische Streuscheibe für optimale Strahlgeometrie.

Die Leuchte enthält keinen LED-Treiber, d. h. sie muss mit einem geeigneten Konstantstrom-LED-Treiber (350 mA oder 500 mA) kombiniert werden.

Die Deckenplatte hat oben zwei Blattfedern, welche die Leuchte in dem Deckenloch halten.

Nach der Montage sind keine Schrauben oder Leitungen sichtbar. Für Innenanwendung (IP20).

Werkstoffe

- Aluminiumgehäuse mit fein texturierter, kratzfester Pulverbeschichtung in Mattschwarz oder Mattweiß. Auch erhältlich in Bronze, Silber-Bronze, Gold, Champagner und Mattschwarz sandgestrahlt eloxiert und in schwarz verchromter Hochglanzausführung
- Asphärische Glasstreuscheibe
- Schwenkstange und Rückwand aus Aluminium mit kratzfester Pulverbeschichtung in Mattschwarz
- Aluminiumkühlkörper schwarz galvanisiert
- Interne Blattfedern: rostfreier Stahl
- Deckenplatte: Stahlblech mit fein texturierter, kratzfester Pulverbeschichtung in Mattschwarz oder Mattweiß.
- LED-Halter: schwarzes Polycarbonat

Technische Daten

- Abmessungen: \varnothing 45 mm x 88 mm (\varnothing x H ohne Deckenplatte und Schwenkstange)
- Streuscheibe: spot Abstrahlwinkel (16°) und mittlerer Abstrahlwinkel (28°)
- COB-Hochleistungs-LED
- Farbtemperatur: 2700 K oder 3000 K
- CRI90+
- 2SDCM
- Leuchten-Lichtausbeute: 610 lm (bei 500 mA, 3000 K und weiß strukturierter Leuchte)
- Leuchtenwirkungsgrad: 62 %
- Leistungsaufnahme: 8,5 W (ohne Treiber)
- UGR 13
- Zum Anschluss an einen elektronischen Konstantstrom-LED-Treiber: Auswahl aus Treibermatrix
- Klasse 3
- Nur für Innenanwendung (IP20)
- Glühdrahtbeständigkeit: 960 °C
- Lebensdauer: L80 B20 bei 50.000 Stunden
- Garantiezeit: 5 Jahre auf LEDs, 2 Jahre auf Treiber

Installation

- Deckenträger wird mit zwei Blattfedern im Einbauloch (\varnothing 40, Höhe 70 mm) montiert.
- Elektrischer Anschluss an LED-Treiber mit zwei Leitern (rot und schwarz, jeweils ca. 250 mm) und zwei 2-poligen Verbindungsklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2 bis 4 mm² (im Lieferumfang)

Zubehör

- Kein Zubehör

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 60598-2-2:2012 – Einbauleuchten
- 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



MINUDE 45 ADJUSTABLE SEMI-RECESSED

