

Beschreibung

Nicht direktionale, runde, tief zurückgesetzte Leuchte mit COB-LED-Technologie. Schutzart IP55, für den Einsatz in feuchten Innenräumen. Geeignet für Wand- und Deckenmontage.

Die Leuchte besteht aus 2 Hauptkomponenten: dem Gehäuse und einem LED-Modul. Das LED-Modul ist mit einer TIR-Kollimatorstreuscheibe ausgestattet, die für optimale Strahlgeometrie, optische Effizienz und geringe Blendung sorgt. Erhältlich mit mittlerem Abstrahlwinkel (23°). Breit (39°) und extra breit (54°) auf Anfrage erhältlich.

Das Aluminiumgehäuse wird an das LED-Modul geschraubt.

Das Gehäuse trägt zwei Blattfedern.

Nach der Montage sind keine Schrauben oder Leitungen sichtbar.

Werkstoffe

- Aluminiumgehäuse mit fein texturierter, kratzfester Pulverbeschichtung in Mattweiß oder Schwarz. Jede andere RAL/NCS auf Anfrage erhältlich.
- Blattfedern aus rostfreiem Stahl
- TIR-Kollimator, PMMA, 23°, 39° oder 54° Abstrahlwinkel
- Aluminiumkühlkörper, schwarz galvanisiert
- LED-Halter: weißes Polycarbonat

Technische Daten

- Abmessungen: \varnothing 74 x 89 (H)
- Streuscheibe: mittel strahlend (23°). Breit (39°) und extra breit (54°) auf Anfrage erhältlich.
- COB-Hochleistungs-LED
- Farbtemperatur: 2700 K oder 3000K. 3500K, 4000K und "WarmDim"-Technologie (1800-3000K) auf Anfrage erhältlich. Warm dim erhältlich in mittel (23°) und breit (39°) strahlend.
- CRI90+
- 2SDCM
- Leuchtenleistung: 739 lm (bei 500 mA, 2700 K und weiß strukturierter Leuchte)
- Leistungsaufnahme: 7,2 W (bei 500 mA, ohne Treiber)
- Lichtausbeute: 103 lm/W
- UGR 14
- Leuchtenwirkungsgrad: 85 %
- Zum Anschluss an einen elektronischen Konstantstrom-LED-Treiber: Auswahl aus Treibermatrix
- Klasse 3
- Schutzart IP55, für den Einsatz in feuchten Innenräumen
- Glühdrahtbeständigkeit: 960 °C
- Lebensdauer: L80 B20 bei 50.000 Stunden
- Garantiezeit: 5 Jahre auf LEDs, 5 Jahre auf Treiber

Installation

- Decken- oder Wandeinbau. Gerät darf nicht mit Isoliermaterial bedeckt werden. Mit einer Lochsäge ein Einbauloch mit \varnothing 68 mm aussägen.
- Elektrischer Anschluss: Anschluss an einen geeigneten Konstantstrom-LED-Treiber mit zwei Leitern (rot und schwarz, jeweils 300 mm lang) und zwei Verbindungsklemmen, geeignet für den Anschluss von Litzen- und Starrleitern von 0,2 mm² bis 4 mm² (24-12 AWG) (im Lieferumfang)

Zubehör

- Erhältlich sind ein Betonkasten aus Blech (mit Platz für den Einbau des LED-Treibers) und eine kompatible Gipsfaserplatte zur Verwendung in verputzten Betondecken und -wänden

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

