

Beschreibung

Zylindrische Leuchte, die in einem Einbauloch befestigt wird. Die Leuchte selbst ist aber eine Aufbauleuchte. Die Leuchte besteht aus 3 Hauptteilen: LED-Gehäuse, Stab zur Ausrichtung der Leuchte und Deckenplatte.

Das LED-Gehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss. Im LED-Gehäuse ist ein Aluminium-Kühlkörper eingebaut, auf den die COB-LED geschraubt ist. Auf der LED bestimmt ein Aluminiumreflektor den Abstrahlwinkel und die Lichtausbeute. Der Reflektor wird durch einen Aluminium-Frontring gehalten, der mit zwei Federn im LED-Gehäuse einrastet.

Der Aluminiumstab ist die Verbindung zwischen dem LED-Gehäuse und der Deckenplatte. Im Inneren des Stabes verläuft die sekundäre LED-Verdrahtung zur Deckenplatte. Das LED-Gehäuse kann um 360 Grad um die Verbindungsstange gedreht werden.

Die Deckenplatte (pulverbeschichteter Stahl) hat oben zwei Blattfedern, welche die Leuchte in der Deckenvertiefung halten. Der Verbindungsstab kann um 360 Grad an der Deckenplatte gedreht werden. Die Leuchte enthält keinen LED-Treiber, d. h. sie muss mit einem geeigneten Konstantstromtreiber mit 350 mA (min. 11 W) oder 500 mA (min. 16,2 W) kombiniert werden.

Nach der Montage sind keine Schrauben oder Leitungen sichtbar.

Werkstoffe

- Aluminiumgehäuse mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in weiß oder mattschwarz
- Aluminiumstab mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in weiß oder mattschwarz
- Deckenplatte aus Stahl mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in weiß oder mattschwarz
- Aluminiumkühlkörper schwarz eloxiert
- Aluminium-Frontring mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in weiß oder mattschwarz
- Blattfedern aus rostfreiem Stahl
- Reflektor aus hochglänzendem Aluminium, facettiert, verfügbar für mittleren Abstrahlwinkel (25°) und Fluter-Abstrahlwinkel (40°)

Technische Daten

- Abmessungen: \varnothing 70 mm, H 168 mm (LED-Gehäuse), H 184 mm (gesamt), H 28 mm (eingebaut)
- COB-LED
- Farbtemperatur: 2700 K oder 3000 K
- Farbwiedergabeindex CRI 90+
- Binning 3SDCM
- Leuchten-Lichtausbeute: 920 lm (bei 3000 K, Reflektor mit mittlerem Abstrahlwinkel, bei 350 mA)
- Leuchtenwirkungsgrad: 88 %
- Leistungsaufnahme der Leuchte: 13 W (einschließlich Treiber), 70,8 lm/W
- UGR 16
- Ohne Treiber
- Muss an einen Konstantstromtreiber 350 mA (min. 11 W) oder 500 mA (min. 16,2 W) angeschlossen werden
- Garantiezeit: 5 Jahre auf LED-Leuchtmittel
- Klasse 3
- Nur für Innenanwendung!

Installation

- Einbauloch \varnothing 65 mm, notwendige Höhe 70 mm
- Elektrischer Anschluss an den Treiber mit zwei Verbindungsklemmen 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

