

## Beschreibung

Zylindrische, verstellbare 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.

Die Deckenplatte trägt zwei Blattfedern.

Der Frontring enthält einen kleinen, mattschwarz lackierten Innenring für optimale Optik.

Das LED-Gehäuse kann um 360° um den Adapter und um 90° um die Stange gedreht werden.

Der Frontring enthält auch den Aluminiumreflektor.

Nach der Montage sind keine Schrauben oder Leitungen sichtbar.

## Werkstoffe

- LED-Gehäuse, Frontring, rückwärtiger Ring und Stange aus Aluminium, jeweils mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in Weiß oder Mattschwarz
- Deckenplatte: Stahl mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in Weiß oder Mattschwarz
- Reflektor: Aluminium hochglänzend
- Innenring: Aluminium mit einer kratzfesten Pulverbeschichtung in Mattschwarz
- Blattfedern: rostfreier Stahl

## Technische Daten

- Abmessungen:  $\varnothing$  42 mm x 96 mm ( $\varnothing$  x H ohne Deckenplatte und Stab)
- Reflektoren: mittel strahlend (25°) und breit strahlend (40°)
- COB-Hochleistungs-LED
- Farbtemperatur: 2700 K, 3000 K oder mit „WarmDim“-Technologie (1800-3000 K)
- CRI90+
- 3SDCM
- Leuchten-Lichtausbeute: 948 lm (bei 3000 K, mittel strahlend und weiß strukturierter Leuchte, betrieben bei 700 mA)
- Leistungsaufnahme: 11,5 W (ohne Treiber)
- Wirkungsgrad: 80 %
- UGR 13
- Ohne Treiber: Muss an einen Konstantstromtreiber 350 mA, 500 mA oder 700 mA angeschlossen werden. „WarmDim“-Technologie: zum Anschluss an AM-dimmbaren Konstantstromtreiber mit maximal 350 mA
- Klasse 3
- Nur für Innenanwendung (IP20)
- Lebensdauer: L80 B20 bei 50.000 Stunden
- Garantiezeit: 5 Jahre auf LEDs, 2 Jahre auf Treiber

## Installation

- Einbauloch  $\varnothing$  44 mm, notwendige Höhe 70 mm (um den Treiber durch das Einbauloch zu kanten)
- Installation der Leuchte mithilfe von zwei Blattfedern im Einbauloch
- Elektrischer Anschluss an den Treiber mit zwei Verbindungsklemmen 0,2 bis 4 mm<sup>2</sup> 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

