

## Beschreibung

Ausrichtbare (0-30°), runde Einbauleuchte, Außendurchmesser 115 mm, mit COB-LED-Technik, einem Aluminiumreflektor als optisches System und geringer Einbautiefe (100 mm). Die Verstellbarkeit wird durch einen Innenring erreicht, der in einem Außenring drehbar ist (360°). Der Innenring ist bezogen auf den Außenring zugleich zwischen 0° und 30° neigbar.

## Werkstoffe

- Aluminium-Frontring in fein texturierter, kratzfester Pulverbeschichtung in Mattweiß oder Mattschwarz oder mit Finish in Gold sprühdlackiert
- Rippenkühlkörper aus Aluminium für optimale Wärmeableitung
- Reflektoren aus Hochglanz-Aluminium
- Blattfedern aus rostfreiem Stahl
- POM-Drehring

## Technische Daten

- Abmessungen: 115 mm (Ø) x 63 mm (H)
- Reflektoren: punktuell strahlend (15°), mittel strahlend (25°) und breit strahlend (40°)
- COB-Hochleistungs-LED
- Farbtemperatur: 2700 K, 3000 K oder 4000 K (3500 K auf Anfrage erhältlich). Auch mit „WarmDim“-Technologie (1800 K - 3000 K) erhältlich.
- Farbwiedergabeindex CRI 90+
- 3 SDCM
- Leuchten-Lichtausbeute: 994lm (bei 3000 K, mittel strahlend, Form Lotis bei 700mA)
- Leuchtenwirkungsgrad: 95%
- Leistungsaufnahme: 13,4W pro LED-Modul (bei 700mA)
- UGR18 (bei 3000 K, mittel strahlend, Form Lotis bei 700 mA)
- Zum Anschluss an einen elektronischen Konstantstrom-LED-Treiber: Auswahl aus Treibermatrix
- Lebensdauer: L80 B20 bei 50.000 Stunden
- Garantiezeit: 5 Jahre auf LED-Leuchtmittel, 2 Jahre auf Treiber
- Klasse 3
- Für Innenanwendungen (IP20)

## Installation

- Decken- oder Wandeinbau. Einbauabmessungen: Ø 108 mm, H 100 mm. Befestigung mit Blattfedern. Gerät darf nicht mit Isoliermaterial bedeckt werden.
- Elektrischer Anschluss an LED-Treiber mit zwei Leitern (rot und schwarz, jeweils ca. 400 mm) und zwei 2-poligen Verbindungsklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2 bis 4 mm<sup>2</sup> - 24 bis 12 AWG (im Lieferumfang)

## Zubehör

- Einbauring für den rahmenlosen Einbau in Gipskarton und Holz
- Metallkassette für den Einbau in Betonelemente, in Kombination mit rechteckigem Einputzrahmen (Gypkit)
- Metallzylinder für den Einsatz der Leuchte (mit fein texturierter, kratzfester Pulverbeschichtung in Mattweiß oder Mattschwarz), um aus ihr eine Aufbauleuchte (oder Pendelleuchte) zu machen
- Quadratisches oder rechteckiges Metallgehäuse (mit fein texturierter, kratzfester Pulverbeschichtung in Mattweiß oder Mattschwarz) für den Einsatz von ein oder zwei Leuchten, um daraus eine Aufbauleuchte zu machen
- Dünne Metallplatte (mit fein texturierter, kratzfester Pulverbeschichtung in Mattweiß oder Mattschwarz), um daraus eine quadratische Einbauleuchte zu machen

## 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-Eingangstrom ≤ 16 A je Leiter)
- EN 61000-3-3:2013 – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 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

