

## Beschreibung

Ausrichtbare (0-25°), runde Einbauleuchte mit COB-LED-Technik, einem Aluminiumreflektor als optisches System und geringer Einbautiefe (55 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 25° neigbar.

## Werkstoffe

- Abdeckung aus Aluminium mit fein texturierter, kratzfester Pulverbeschichtung in mattweiß, oder mattschwarz
- Rippenkühlkörper aus Aluminium für optimale Wärmeableitung
- Reflektoren aus Hochglanz-Aluminium
- Blattfedern aus rostfreiem Stahl
- POM-Drehring

## Technische Daten

- Abmessungen: 82 mm (Ø) x 52 mm (H)
- Reflektoren: mittel strahlend (25°), 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: 717 lm (bei 3000 K, mittel strahlend, Form Lotis bei 500 mA)
- Leuchtenwirkungsgrad: 95 %
- Leistungsaufnahme: 9,2 W pro LED-Modul (bei 500 mA)
- UGR22 (bei 3000 K, mittel strahlend, Form Lotis bei 500 mA)
- Zum Anschluss an einen elektronischen Konstantstrom-LED-Treiber: Auswahl aus Treibermatrix
- Garantiezeit: 5 Jahre auf LED-Leuchtmittel, 2 Jahre auf Treiber
- Klasse 3
- Für Innenanwendungen (IP20)

## Installation

- Decken- oder Wandeinbau. Einbauabmessungen: Ø 76 mm, H 100 mm. Befestigung durch Blattfedern. Gerät darf nicht mit Isoliermaterial bedeckt werden!
- Elektrischer Anschluss: Anschluss an LED-Treiber über zwei Verbindungsklemmen (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-Eingangsstrom ≤ 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

