

## Beschreibung

Runde LED-Spot-Einbauleuchte. Erhältlich in 3 unterschiedlichen Designs: gewölbt, scharfkantig oder abgeschrägt. Auch als asymmetrische Ausführung erhältlich, bei der das Lichtmuster in einem Winkel von 39° austritt. Erhältlich als IP20-Ausführung für Innenanwendungen sowie als IP54-Ausführung für Feuchträume bzw. für Außenanwendungen.

Die Spot-Leuchte kann mit einem runden Zylinder für die Aufbaumontage kombiniert werden. Der Aufbauzylinder ist standardmäßig mit einem Dichtring ausgestattet, sodass der Schutzgrad IP54 bei Kombination mit einer IP54-Leuchte erhalten bleibt.

## Werkstoffe

- Aluminiumgehäuse mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in weiß oder mattschwarz. Auch erhältlich mit nass beschichteter Oberfläche in Mattgold, oder in ano-look brushed silver bronze, bronze, black oder champagne
- Streuscheibe: PMMA
- Abdeckung: Glas (nur IP54-Ausführung)
- Zylinder für Aufbauausführung: Aluminium mit fein texturierter, kratzfester Beschichtung in weiß oder mattschwarz

## Technische Daten

- Smart 48-Abmessungen: Außendurchmesser 48 mm, Höhe zwischen 44 mm und 55 mm
- Abmessungen des Zylinders für Aufbaumontage: Außendurchmesser 52 mm, Höhe 72 mm
- Streuscheibensystem: mittlerer Abstrahlwinkel (25°)
- Hochleistungs-LED
- Farbtemperatur: 2700 K, 3000 K oder 4000 K (3500 K auf Anfrage erhältlich)
- Farbwiedergabeindex: CRI 90+ für alle Farbtemperaturen
- Binning 3SDCM
- Leuchten-Lichtausbeute: 110 lm (bei 3000 K, Reflektor mit mittlerem Abstrahlwinkel, 500 mA)
- Leuchtenwirkungsgrad: 95 %
- UGR < 16 (für alle Ausführungen)
- Leistungsaufnahme: 1,5 W (bei 500 mA)
- Stromversorgung über elektronische LED-Treiber: Auswahl aus Treibermatrix, max. 500 mA
- Garantiezeit: 5 Jahre auf LED-Leuchtmittel, 5 Jahre auf Treiber aus der Treibermatrix
- Klasse 3
- Anwendung: IP20-Ausführung für Innenanwendungen und IP54-Ausführung für Außenanwendungen
- Glühdrahtbeständigkeit 960 °C

## Installation

- Einbau in Gipskarton (Einbaudurchmesser 44 mm) und Holz (Einbaudurchmesser 46 mm) möglich.
- Befestigung durch zwei asymmetrische Blattfedern
- Bei Verwendung des Zylinders für Aufbaumontage: Befestigung mit zwei Universal-Spanplattenschrauben mit max.  $\varnothing$  4,5 mm (nicht im Lieferumfang)
- Elektrischer Anschluss: Anschluss an LED-Treiber (0,5 bis 1,5 mm<sup>2</sup>), Verbindungsklemmen mitgeliefert

## Zubehör

- Einbaugehäuse für Beton: Conbox
- Einbaugehäuse für gelochten Gipskarton: Gypkit
- Zubehör für Aufbaumontage: Zylinder

## 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

