

## Beschreibung

Runde, tief eingelassene Leuchte mit COB-LED. Schutzart IP55, für den Einsatz in Feuchträumen. Geeignet für Wand- und Deckenmontage.

Erhältlich in fester und verstellbarer Ausführung.

Die Leuchte besteht aus 3 Hauptkomponenten: einem Außenring, einem Innengehäuse und einem LED-Modul. Alle 3 Komponenten lassen sich ineinander klicken. Das Innengehäuse ist in 5 Formen erhältlich, woraus 5 verschiedene Designs resultieren: gerade, schräg, konisch, mit Lochblende und verstellbar.

Das LED-Modul ist mit einer TIR-Kollimatorstreuscheibe ausgestattet, die für optimale Strahlgeometrie und optische Effizienz sorgt. Erhältlich in mittlerer und breiter Strahlform.

Nach der Montage sind keine Schrauben oder Leitungen sichtbar.

Die Leuchte kann mit diversen eingebauten Zubehörartikeln kombiniert werden, beispielsweise Einbauringe und Einbaudosen zur Verwendung in Gipskarton-, Beton- und Ziegelwänden oder -decken.

Es sind auch verschiedene optische Accessoires erhältlich: Honeycomb, Snoot und Kegel.

## Werkstoffe

- Aluminium-Außenring mit fein texturierter, kratzfester Pulverbeschichtung in Mattschwarz oder Mattweiß
- Blattfedern aus rostfreiem Stahl
- Innengehäuse aus Polycarbonat, mattweiß und mattschwarz nasslackiert
- TIR-Kollimator aus PMMA, Abstrahlwinkel 25° und 40°
- Frontring des LED-Moduls: Aluminium, kratzfest pulverbeschichtet in Mattschwarz
- Aluminiumkühlkörper schwarz galvanisiert

## Technische Daten

- Abmessungen:  $\varnothing$  74 x 79 oder 92 mm (H) (abhängig von der Ausführung)
- Streuscheibe: spot strahlend (15°), mittel strahlend (25°) oder breit strahlend (40°)
- COB-Hochleistungs-LED
- Farbtemperatur: 2700 K, 3000 K, 4000 K oder warmdim (1800-3000K) (andere CCTs auf Anfrage)
- Farbwiedergabeindex CRI 90+
- 2 SDCM
- Leuchten-Lichtausbeute: 635 lm (bei 3000 K, mittel strahlend und weiß lackierter Leuchte, bei 500 mA, gerade Form)
- Leistungsaufnahme: 7,2W pro LED-Modul (bei 500 mA), ohne Treiber
- UGR 17,4
- Zum Anschluss an einen elektronischen Konstantstrom-LED-Treiber: Auswahl aus Treibermatrix für geeignete Abmessungen, Wattzahl und Art der Dimmung
- Garantiezeit: 5 Jahre auf LED-Leuchtmittel, L80 B20 bei 50.000 Stunden
- Klasse 3
- Verwendung: Innenbereich, Feuchträume, IP55
- Glühdrahtbeständigkeit: 960 °C

## Installation

Elektrischer Anschluss an LED-Treiber mit zwei Leitern (rot und schwarz, jeweils ca. 300 mm lang) und zwei 2-poligen Verbindungsklemmen für Leiterquerschnitte von 0,2 bis 4 mm<sup>2</sup> – 24 bis 12 AWG (im Lieferumfang)

Decken- oder Wandeinbau.

Die Installationsweise ist vom Leuchtentyp und von der Art der Decke abhängig (mit Rand oder randlos).

### EINBAU MIT EINFASSUNG:

Bei abgehängter Decke (aus Holz, Gipskarton...): Abmessungen Einbauloch:  $\varnothing$  68 mm, H 110 mm. Installation mithilfe von 2 Blattfedern, von denen die Leuchte im Einbauloch gehalten wird. Die Leuchte darf nicht mit Isoliermaterial bedeckt werden.

Bei strukturellen Decken (Beton, Ziegel...), die nachträglich verputzt werden: Installation mittels einer Betonkassette (Conbox) aus verzinktem Stahlblech oder Kunststoff, die mit einer optional erhältlichen Abdeckplatte aus Gipskarton (Gypkit) kombiniert werden kann. Der LED-Treiber kann in der Conbox untergebracht werden.



## EINBAU OHNE EINFASSUNG:

Muss immer mit einem randlosen Ring kombiniert werden, in den die Leuchte eingeklickt wird. Die verschiedenen Zubehörteile für randlose Ringe sind in der Höhe verstellbar, je nach Stärke der Putzschicht (falls zutreffend).

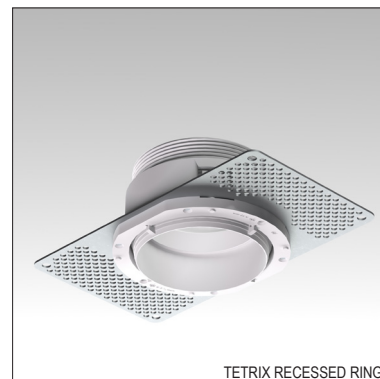
Für Sichtbetonoberflächen sind zwei Optionen erhältlich:

1. Separater randloser Conbox-Ring zur Verwendung in Kombination mit einer Conbox-Standardlösung aus Kunststoff
2. Ein bereits in einer Platte aus Stahlblech verbauter randloser Conbox-Ring zur Verwendung in Kombination mit einer optional erhältlichen Conbox aus verzinktem Stahlblech. Der LED-Treiber kann in der Conbox untergebracht werden.

Bei strukturellen Decken (Beton, Ziegel...), die nachträglich verputzt werden: ein bereits in einer Platte aus Stahllochblech verbauter randloser Ring zur Verwendung in Kombination mit der optional erhältlichen Conbox aus verzinktem Stahlblech. Der LED-Treiber kann in der Conbox untergebracht werden.

## Zubehör

Optisches Zubehör in Form von Honeycomb, Snoot und Kegeln erhältlich. Diese Zubehörteile werden an der Vorderseite der Leuchte eingeklickt und können bei Bedarf nachträglich angebracht werden. Diverses Montagezubehör gemäß Beschreibung oben erhältlich.



## 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