

Beschreibung

Runde, nicht verstellbare, tief eingelassene Leuchte zur Verwendung mit (integrierten) LED-Leuchtmitteln mit GU10-Sockel.

Die Leuchte besteht aus 3 Hauptkomponenten: einem Außenring, einem Innengehäuse und einer GU10-Fassung mit Schraubklemme.

Das Innengehäuse ist in 4 Formen erhältlich, woraus 4 verschiedene Designs resultieren: gerade, schräg, konisch und mit Lochblende.

Die Leuchte ist in 3 Varianten erhältlich: ohne Leuchtmittel, mit integriertem LED-Leuchtmittel (2700 K, mittel strahlend), das über die verbundene Technologie gesteuert werden kann, oder mit integriertem Tunable White LED-Leuchtmittel (2200-6500 K), das ebenfalls über die Plattform der verbundenen Standard-Technologie gesteuert werden kann.

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

- Außenring: Aluminiumdruckguss in fein texturierter, kratzfester Pulverbeschichtung in Mattweiß oder Mattschwarz, allgemeine Wandstärke 1,6 mm
- Blattfedern: rostfreier Stahl, Stärke 0,4 mm
- Innengehäuse aus Polycarbonat, mattweiß und mattschwarz nasslackiert, allgemeine Wandstärke 1,7 mm
- Fassung: GU10, Keramiksockel mit 200 mm hochtemperaturbeständigen PFA-Drähten
- Stecker: 2-polig, mit Schraubklemmen, Polyamid 66
- Halterung aus verzinktem Stahlblech zur Aufnahme der elektrischen Anschlussdose
- Optisches Zubehör: schwarzes Polycarbonat

Technische Daten

- Abmessungen: \varnothing 74 x 80 oder 97 mm (H) (abhängig von der Ausführung)
- Farbtemperatur: 2700 K oder Tunable White (2200-6500 K)
- CRI80+
- 3SDCM
- Lumenleistung: 370 lm (bei 2700 K und geradem weißen Innengehäuse)
- Leuchtenwirkungsgrad: 83 %
- Leistungsaufnahme: 5,2 W (2700 K), 5 W (Tunable White)
- Lichtausbeute: 71 lm/W
- Klasse 2
- Anwendung: ausschließlich Innenbereich, IP20
- Glühdrahtbeständigkeit: 960 °C
- Stromversorgung: 220 - 230 V, 50 - 60 Hz

Installation

Elektrischer Anschluss an das Netz über einen 2-poligen Stecker mit Schraubklemmen für Drahtquerschnitte bis 6 mm² - 10 AWG. Der Stecker ist in einem Kunststoffgehäuse mit Abdeckung untergebracht, um die Bauart der Klasse 2 zu erhalten. 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:

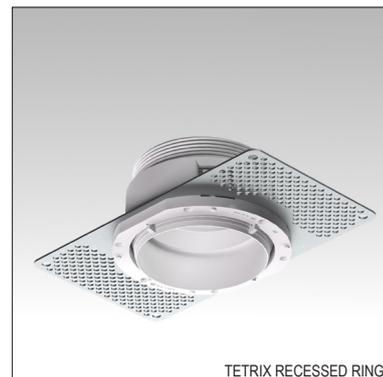
1. Separater randloser Conbox-Ring zur Verwendung in Kombination mit einer Conbox-Standardlösung aus Kunststoff
2. Ein bereits in einer Platte aus Stahlblech verbauter randloser Conbox-Ring zur Verwendung in Kombination mit einer optional erhältlichen Conbox aus verzinktem Stahlblech. Der LED-Treiber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