

Beschreibung

Direktionale (0-30°), glockenförmige, tief zurückgesetzte Leuchte mit COB-LEDs. Schutzart IP20, nur für den Einsatz in trockenen Innenräumen. Geeignet für Wand- und Deckenmontage. Erhältlich in 2 unterschiedlichen Designs: mit Rand oder randlos. Die 4 mm hervorstehende Kante des Produkts ist kaum sichtbar.

Die Leuchte besteht aus 4 mechanischen Hauptkomponenten: dem glockenförmigen Gehäuse, einem Kühlkörper, einem LED-Halter und einer Streuscheibe für optimale Strahlgeometrie und ausgezeichneten Blendschutz.

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.

Werkstoffe

- Aluminiumgehäuse mit fein texturierter, kratzfester Pulverbeschichtung in Mattschwarz oder Mattweiß. Auch erhältlich in Bronze, Silber-Bronze, Gold, Champagner und Mattschwarz sandgestrahlt eloxiert.
- Rippenkühlkörper aus Aluminium für optimale Wärmeableitung
- Asphärische Glasstreuscheibe (spot Abstrahlwinkel, 16° oder mittlerer Abstrahlwinkel, 28°)
- Blattfedern aus rostfreiem Stahl
- Aluminium-LED-Halter mit kratzfester Nasslackierung in Mattschwarz

Technische Daten

- Abmessungen: 74 mm (Ø) x 100 mm (H)
- Streuscheibe: spot Abstrahlwinkel (16°), mittlerer Abstrahlwinkel (28°)
- COB-Hochleistungs-LED
- Farbtemperatur: 2700 K oder 3000 K
- Farbwiedergabeindex CRI 90+
- 2 SDCM
- Leuchten-Lichtausbeute: 665 lm (bei 3000 K, mittel strahlend und weiß lackierter Leuchte, bei 500 mA)
- Leuchtenwirkungsgrad: 64 %
- Leistungsaufnahme: 8,1 W pro LED-Modul (bei 500 mA), ohne Treiber
- UGR 0
- 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
- Anwendung: innen, IP20

Installation

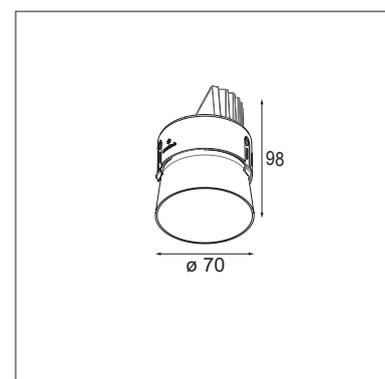
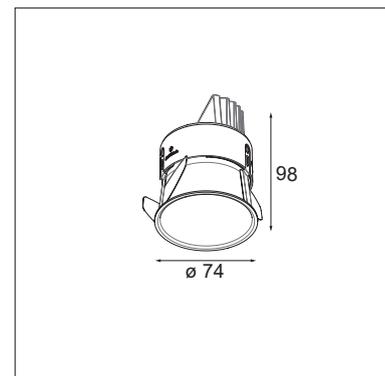
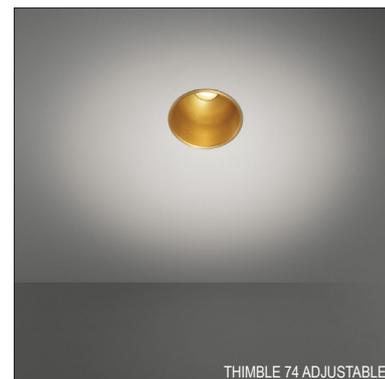
Decken- oder Wandeinbau. Gerät darf nicht mit Isoliermaterial bedeckt werden!

Elektrischer Anschluss: Anschluss an LED-Treiber mit zwei Leitern (rot und schwarz, jeweils ca. 300 mm) und zwei Verbindungsklemmen (im Lieferumfang).

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

INSTALLATION DER AUSFÜHRUNG MIT RAND:

- Bei abgehängter Decke (aus Holz, Gipskarton...): Abmessungen Einbauloch: Ø 70 mm, H 60 mm. Installation mithilfe von 3 Blattfedern, von denen die Leuchte im Einbauloch gehalten wird. Kein zusätzliches Montagezubehör erforderlich.
- Bei strukturellen Decken (Beton, Ziegel...), die nachträglich verputzt werden: Installation mittels einer Betonkassette (Conbox) aus verzinktem Stahlblech, die mit einer optional erhältlichen Abdeckplatte aus Gipskarton (Gypkit) kombiniert werden kann. Betonkassetten sind als Ausführung für eine Leuchte und Ausführung für zwei Leuchten erhältlich. Der LED-Treiber kann in der Conbox untergebracht werden.
- Für Sichtbeton sind zwei Optionen erhältlich:
 1. Ein separater randloser Ring zur Verwendung in Kombination mit einer Conbox-Standardlösung aus Kunststoff.
 2. Ein bereits in einer Platte aus Stahlblech verbauter randloser Ring zur Verwendung in Kombination mit einer optional erhältlichen Conbox aus verzinktem Stahlblech. Der LED-Treiber kann in der Conbox untergebracht werden.



INSTALLATION DER RANDLOSEN AUSFÜHRUNG:

Muss immer mit einem randlosen Ring kombiniert werden, in den die Leuchte mithilfe von 3 Blattfedern eingeklickt wird.

- Für Sichtbetonoberflächen sind zwei Optionen erhältlich:
 1. Ein separater randloser Ring zur Verwendung in Kombination mit einer Conbox-Standardlösung aus Kunststoff.
 2. Ein bereits in einer Platte aus Stahlblech verbauter randloser 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 für eine oder zwei Leuchten zur Verwendung in Kombination mit der optional erhältlichen Conbox aus verzinktem Stahlblech. Der LED-Treiber kann in der Conbox untergebracht werden.

Zubehör

- Siehe oben im Abschnitt 'Installation'

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