

Beschreibung

Rechteckige LED-Leuchte für Halbeinbaumontage in Decke oder Wand. Bestehend aus drei Hauptkomponenten: LED-Gehäuse/Kühlkörper, innere und äußere U-förmige Halterung und Deckenplatte.

Das LED-Gehäuse ist mit 2 unsichtbaren Schrauben mit der inneren U-förmigen Halterung verbunden, so dass das LED-Gehäuse vertikal um $+110^{\circ}/-110^{\circ}$ geschwenkt kann. Die äußere U-förmige Halterung ist mit 2 unsichtbaren Schrauben mit der inneren U-förmigen Halterung verbunden und verbindet das LED-Gehäuse mit der Deckenplatte. Das LED-Gehäuse kann horizontal um 360 Grad gedreht werden.

Die Deckenplatte verfügt über zwei Blattfedern für die einfache Installation im Einbauloch.

Das LED-Gehäuse enthält die COB-LED-Quelle. Der Hochglanz-Aluminiumreflektor ermöglicht einen hohen optischen Wirkungsgrad. Die Abdeckung aus transparentem Polycarbonat schützt die LED und den Reflektor vor Staub.

Die Leuchte wird ohne LED-Treiber geliefert und muss mit einem geeigneten Konstantstromtreiber mit maximal 350 mA kombiniert werden.

Ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen bestimmt (Schutzart IP20).

Nach der Montage sind keine Leitungen sichtbar.

Werkstoffe

- LED-Gehäuse, Rückwand des LED-Gehäuses, inneres und äußeres U-Profil, Deckenplatte: Aluminium mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in Weiß oder Mattschwarz
- Optik: Hochglanz-Aluminiumreflektor, erhältlich mit mittlerem oder breitem Abstrahlwinkel
- Schutzabdeckung: transparentes Polycarbonat, 2 mm stark
- Blattfedern: rostfreier Stahl

Technische Daten

- Abmessungen: 50 mm x 57 mm x 69 mm (L x B x H ohne Deckenplatte und Blattfedern)
- COB-Hochleistungs-LED
- Farbtemperatur: 2700 K, 3000 K oder mit „WarmDim“-Technologie (1800-3000 K)
- CRI90+
- 3SDCM
- Leuchtenleistung: 576 lm pro Leuchtmittleinheit (bei 350mA, 3000 K, mittlerem Abstrahlwinkel und weiß strukturierter Leuchte)
- Leuchtenwirkungsgrad: 77,65 % (bei 350mA, 3000 K, mittlerem Abstrahlwinkel und weiß strukturierter Leuchte)
- Lichtausbeute: 96 lm/W (bei 350mA, 3000 K, mittlerem Abstrahlwinkel und weiß strukturierter Leuchte)
- Leistungsaufnahme: 6 W bei 350 mA
- Zum Anschluss an einen elektronischen Konstantstrom-LED-Treiber: Auswahl aus Treibermatrix für geeignete Abmessungen, Wattzahl und Art der Dimmung
- Klasse 3
- Nur für Innenanwendung (IP20)
- Lebensdauer: L80 B20 bei 50.000 Stunden
- Garantiezeit: 5 Jahre auf LEDs, 5 Jahre auf Treiber
- Glühdrahtbeständigkeit: 960 °C

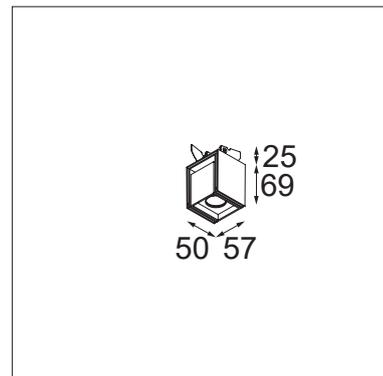
Installation

- Einbaumontage in Decke oder Wand: Einbauloch mit \varnothing 40 mm bohren. Die erforderliche Einbautiefe beträgt mindestens 70 mm. Die Leuchte wird durch zwei Blattfedern in der Decke gehalten.
- 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 mm² – 24 bis 12 AWG (im Lieferumfang).
- Die Rückseite der Leuchte nicht mit Isoliermaterial bedecken.

Zubehör

Sämtliches nachstehende Zubehör kann von der Front des LED-Korpus aus durch einfaches Einklicken montiert werden, ohne dass Werkzeug benötigt wird:

- Snoot für erhöhten Lichtkomfort und geringere Blendung
- Crossblade für erhöhten Lichtkomfort und geringere Blendung
- Honeycomb für erhöhten Lichtkomfort und geringere Blendung



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