

## Beschreibung

Miniaturisierte, konfigurierbare quadratische und asymmetrische Einbauleuchte mit COB-LED-Technologie, nicht verstellbar. Kann mit vier Arten von Rahmen kombiniert werden: 1, 2, 3 oder 4 Module.

Der Strahler eignet sich für Feuchträume im Innenbereich, Schutzart IP55.

## Werkstoffe

- Aluminiumkörper mit fein texturierter, kratzfester Pulverbeschichtung in Mattweiß oder Mattschwarz oder in Gold sprühlackiert.
- Aluminiumkühlkörper, eloxiert
- Reflektor aus Hochglanz-Aluminium
- Schutzabdeckung aus transparentem PMMA
- O-Ringe aus EPDM
- Aluminiumrahmen mit fein texturierter, kratzfester Pulverbeschichtung in Mattweiß oder Mattschwarz oder in Gold sprühlackiert
- Blattfedern aus rostfreiem Stahl
- Glasfaserverstärkter PBT-Klickrahmen zur Sicherung des Aluminiumkörpers
- Front-Zubehör aus PBT

## Technische Daten

- Abmessungen: 44 x 44 mm (L x B) x 80 mm (H)
- Reflektoren: mittel strahlend (25°) und breit strahlend (40°)
- COB-Hochleistungs-LED
- Farbtemperatur: 2700 K oder 3000 K. Auch mit „WarmDim“-Technologie (1800 K - 3000 K) erhältlich.
- Farbwiedergabeindex CRI 90+
- 2 SDCM
- Leuchten-Lichtausbeute: 428 lm (bei 3000 K, mittel strahlend, bei 500 mA)
- Leuchtenwirkungsgrad: 96 %
- Leistungsaufnahme: 4,3 W pro LED-Modul (bei 500 mA, ohne Treiber)
- Zum Anschluss an einen elektronischen Konstantstrom-LED-Treiber: Auswahl aus Treibermatrix
- Garantiezeit: 5 Jahre auf LED-Leuchtmittel, 2 Jahre auf Treiber
- Lebensdauer: L80 B20 bei 50.000 Stunden
- Klasse 3
- Schutzart: IP55

## Installation

LED-Module sind stets mit randlosem oder nicht randlosem Rahmen zu installieren. Die nicht randlosen Rahmen werden mithilfe von zwei Blattfedern in dem Einbauloch installiert. Nach der Installation der Rahmen werden die LED-Module mit einem einfachen Klick in die Rahmen gedrückt, es wird kein Werkzeug benötigt.

Deckeneinbau. Modul(e) darf/dürfen nicht mit Isoliermaterial bedeckt werden!

Elektrische Anschlüsse: Anschluss an LED-Treiber über zwei Verbindungsklemmen (mitgeliefert).

Einbauabmessungen:

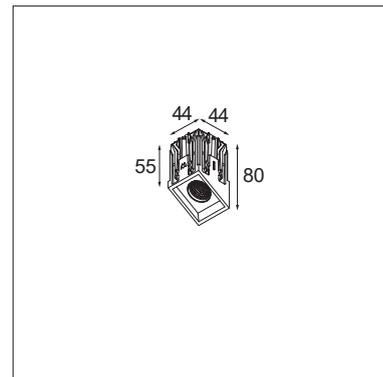
- 1L: 56 x 56 mm (L x B), H 75 mm
- 2L: 101 x 56 mm (L x B), H 75 mm
- 3L: 145 x 56 mm (L x B), H 75 mm
- 4L: 190 x 56 mm (L x B), H 75 mm

## Zubehör

- Sämtliches nachstehende Zubehör wird von der Front des LED-Moduls aus durch einfaches Einklicken montiert, 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
- Montagezubehör:
  - Conbox und Gypkit für den Einbau in Beton- und Putzdecken
- Weiteres Zubehör:
  - Blindabdeckung, um Platz für eine Beleuchtungseinheit freizuhalten, oder einfach aus ästhetischen Gründen



QBINI ASY



## 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