

## Beschreibung

Direktionale (0-90° vertikal, 360° horizontal), kuppelförmige, 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 (9 mm breit) oder randlos.

Die Leuchte besteht aus 8 mechanischen Hauptkomponenten: dem kuppelförmigen Gehäuse, einem Zylinder, einem Frontring, einer Glasstreuscheibe, einem Streuscheibenhalter, einem LED-Halter, einem Schwenkarm und einem innen liegenden Reflektor.

Der Zylinder enthält die LED-Lichtquelle und ist über den Schwenkarm mit dem kuppelförmigen Gehäuse verbunden, was zu einem extrem leichtgängigen Rotationssystem führt, mit dem die leistungsstarke LED-Quelle auf beliebige Objekte oder Flächen gerichtet werden kann.

Die Rückseite des Zylinders ist offen und ermöglicht den Austritt des von der inneren Krümmung des kuppelförmigen Gehäuses reflektierten Lichts. Dies führt zu einem glühenden Lichteffekt in dem kuppelförmigen Gehäuse.

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 und Zylinder mit fein texturierter, kratzfester Pulverbeschichtung in Mattschwarz oder Mattweiß
- Aluminium-Frontring mit kratzfester Pulverbeschichtung in Mattschwarz.
- Asphärische Glasstreuscheibe (mittlerer Abstrahlwinkel, 30°)
- LED-Halter aus Polycarbonat, Streuscheibenhalter und innen liegender Reflektor
- Blattfedern aus rostfreiem Stahl
- Messing-Schwenkarm mit fein texturierter, kratzfester Pulverbeschichtung in Mattschwarz oder Mattweiß.

## Technische Daten

- Abmessungen:  $\varnothing$  115 mm (randlos) oder  $\varnothing$  125 mm (mit Rand) x 100 mm (H)
- Streuscheibe: mittel strahlend (30°)
- COB-Hochleistungs-LED
- Farbtemperatur: 2700K oder 3000K
- Farbwiedergabeindex CRI 90+
- 2 SDCM
- Leuchten-Lichtausbeute: 476 lm (bei 3000 K, mittel strahlend und weiß lackierter Leuchte, bei 500 mA)
- Leuchtenwirkungsgrad: 48 %
- Leistungsaufnahme: 8,5 W pro LED-Modul (bei 500 mA), ohne Treiber
- UGR 14
- 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
- Glühdrahtbeständigkeit: 960 °C

## Installation

### Ausführung mit Rand:

- Einbaumontage in Decke oder Wand mittels zwei Blattfedern aus rostfreiem Stahl, Durchmesser des Einbaulochs 115 mm, Höhe 70 mm. 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).

### Randlose Ausführung:

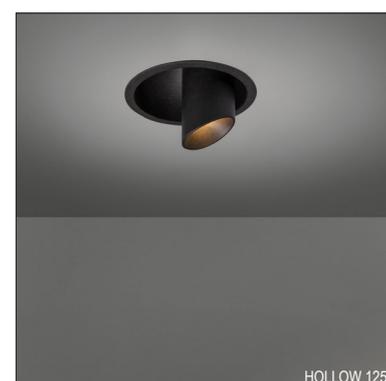
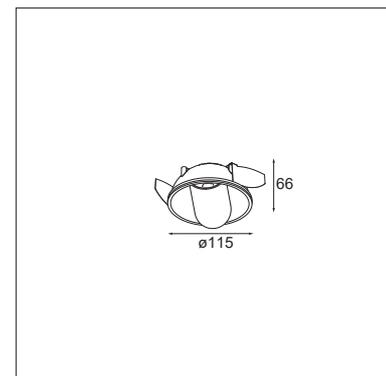
- Diese Ausführung erfordert zunächst den Einbau eines Einbauringes (Durchmesser des Einbaulochs 146 mm, Höhe 70 mm). Nach dem Einbau und dem Verputzen des randlosen Ringes, kann in dem Ring mithilfe von zwei Blattfedern aus rostfreiem Stahl die randlose Leuchte installiert werden. Gerät darf nicht mit Isoliermaterial bedeckt werden!
- Elektrischer Anschluss: Anschluss an LED-Treiber mit zwei Leitern (rot und schwarz, jeweils ca. 300 mm) und zwei Verbindungsklemmen (im Lieferumfang).

## Zubehör

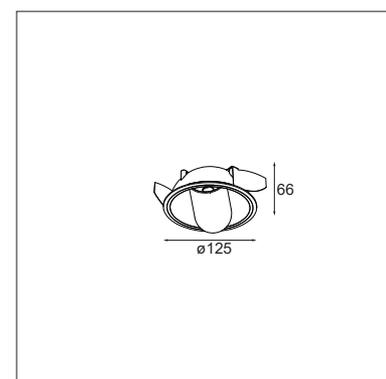
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech für die Installation in Beton.
- Auf das Gehäuse aus verzinktem Stahlblech passende Gipsfaserplatte. Zur Verwendung für Betondecken, die verputzt werden müssen
- Randloser Ring für den nahtlosen Einbau in verputzte Decken/Wände.



HOLLOW 115 TRIMLESS



HOLLOW 125



#### 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