

## Beschreibung

Aluminium-LED-Einbauleuchte bestehend aus einer verstellbaren, kuppelförmigen Leuchtmittleinheit, die in einen schalenförmigen Aluminiumträger mit Einfassung (für einzelne oder doppelte Leuchtmittleinheit) eingelassen ist. Die kuppelförmige Leuchtmittleinheit ist um 360° drehbar und bezogen auf die vertikale Achse um 45° neigbar. Der COB-LED-Strahler (ø 10) ist 52 mm tief in den Reflektor eingelassen, für optimalen Lichtkomfort. Die Leuchte enthält keinen LED-Treiber.

## Werkstoffe

- Kuppelförmige Leuchtmittleinheiten aus Aluminium mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in Mattweiß, Mattschwarz oder Eselgrau
- Schalenförmiger Aluminiumträger für einzelne oder doppelte Leuchtmittleinheit mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in Mattweiß, Mattschwarz oder Eselgrau
- LED-Halterungsblech: Aluminium, schwarz eloxiert
- Reflektor: Hochglanz-Aluminium und gold- oder champagnerfarben eloxiert; separat erhältlich
- Torsionsfedern aus rostfreiem Stahl

## Technische Daten

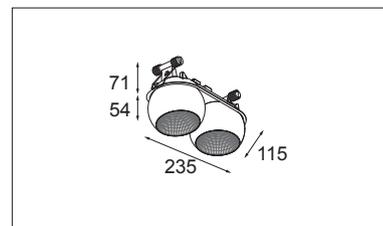
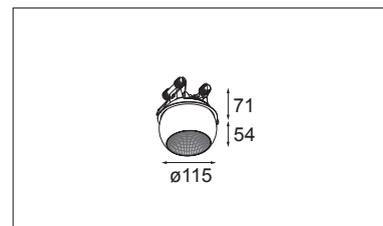
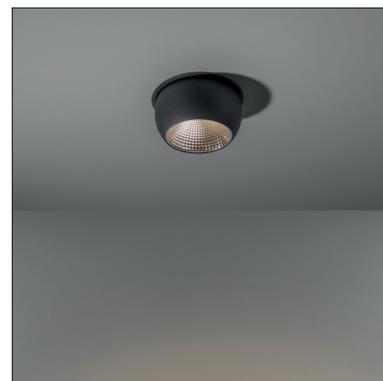
- Abmessungen Ausführung mit einzelner Leuchtmittleinheit: ø 109 mm, H 88 mm
- Abmessungen Ausführung mit doppelter Leuchtmittleinheit: ø 109 mm, H 88 mm
- Reflektoren:
  - super punktuell strahlend (10° Alu – Champagne – Gold)
  - mittel strahlend (25° Alu – Champagne – Gold)
  - breit strahlend (40° Alu – Champagne – Gold)
- Reflektoren – „WarmDim“
  - mittel strahlend (25° Alu )
  - breit strahlend (40° Alu – Champagne – Gold)
- COB-Hochleistungs-LED
- Farbtemperatur: 2700 K oder 3000 K (3500 und 4000 K auf Anfrage erhältlich), auch mit „WarmDim“-Technologie erhältlich.
- Farbwiedergabeindex CRI 90+
- 3SDCM
- Leuchten-Lichtausbeute: 748 lm pro Leuchtmittleinheit (bei 3000 K, mittel strahlend)
- Leuchtenwirkungsgrad: 95%
- Leistungsaufnahme: 9,3 W pro LED-Einheit
- UGR < 19
- Klasse 3 (ohne Treiber)
- Nur für Innenanwendung
- Ansteuerung mit elektronischen LED-Treibern: Auswahl aus Treibermatrix
- Garantiezeit: 5 Jahre auf LED-Leuchtmittel, 2 Jahre auf Treiber

## Installation

- Deckeneinbau  
(1L: ø 108 mm, H: 100 mm – 2L: 2x ø 108 mm, Abstand zwischen den Löchern 120 mm, H: 100 mm)
- Installation mit Torsionsfedern geeignet für Deckenstärken von 1 bis 50 mm.
- Elektrischer Anschluss: Anschluss an LED-Treiber über zwei Verbindungsklemmen (im Lieferumfang)

## Zubehör

- Reflektoren in Abhängigkeit von der LED-Quelle erhältlich:
  - **für 2700 K- und 3000 K-LED:**  
Magnetreflektoren in Hochglanz-Aluminium, gold- und champagnerfarben eloxiertem Aluminium in den folgenden Abstrahlwinkeln erhältlich:
    - super punktuell strahlend (10°)
    - mittel strahlend (25°)
    - breit strahlend (40°)
  - **für „WarmDim“-LED:**  
Magnetreflektoren in Hochglanz-Aluminium in den folgenden Abstrahlwinkeln erhältlich:
    - mittel strahlend (25°)
    - breit strahlend (40°)
 Magnetreflektoren in gold- und champagnerfarben eloxiertem Aluminium nur mit breitem Abstrahlwinkel (40°) erhältlich
- Conbox + Gypkit für verputzte Betondecken



#### 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