MARBUL SUSPENSION GE/GI

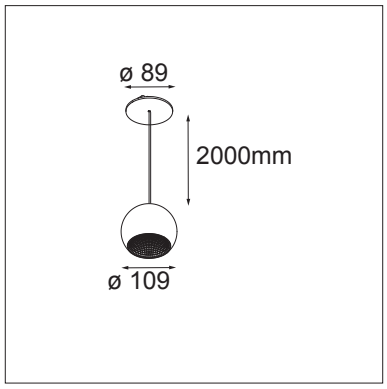
MODULAR LIGHTING — INSTRUMENTS

Beschreibung

Aluminium-LED-Aufbauleuchte bestehend aus einer kuppelförmigen Leuchtmitteleinheit, erhältlich mit oder ohne integrierten LED-Treiber, und ausgestattet mit einem Deckenträger zur Aufhängung des 2 m langen, schwarzen Netzanschlusskabels. Nach der Montage sind keine Schrauben sichtbar.

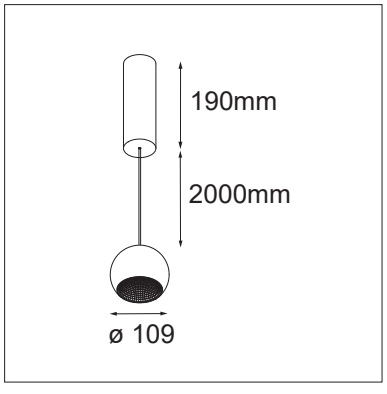
Werkstoffe

- Kuppelförmige Leuchtmitteleinheiten aus Aluminium 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
- Deckengehäuse mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in Mattweiß, Mattschwarz oder Eselgrau (nur bei der Ausführung mit Treiber)
- Deckenplatte: verzinktes Stahlblech (nur bei der Ausführung mit Treiber)
- Treiberplatte: verzinktes Stahlblech (nur bei der Ausführung mit Treiber)
- Deckenplatte: schwarzes Polycarbonat (nur bei der Ausführung ohne Treiber)
- Deckenabdeckung: Aluminium mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in Mattweiß, Mattschwarz oder Eselgrau (nur bei der Ausführung ohne Treiber)
- Mattschwarzes PVC-Netzanschlusskabel, Außendurchmesser 3,5 mm



Technische Daten

- Abmessungen Ausführung ohne Treiber:
  - Leuchtmitteleinheit: ø 109 mm, H 88 mm – Deckenplatte: ø 89 mm, H 3,5 mm
- Abmessungen Ausführung mit Treiber:
  - Leuchtmitteleinheit: ø 109 mm, H 88 mm – Deckengehäuse: ø 60 mm, H 190 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: 700 lm (bei 3000 K, mittel strahlend)
- Leuchtenwirkungsgrad: 95%
- Leistungsaufnahme: 9,3 W pro LED-Einheit
- UGR < 19
- Steuerungsoptionen mit elektronischen LED-Treibern: dimmbar durch Phasenabschnittsteuerung/1 - 10 V/Dali/Pushdim
- Garantiezeit: 5 Jahre auf LED-Leuchtmittel, 2 Jahre auf Treiber
- Stromversorgung: 220 - 230 V, 50 - 60 Hz (Ausführung mit Treiber), geeigneten Konstantstrom-LED-Treiber wählen (Ausführung ohne Treiber)
- Klasse 1 (Ausführung mit Treiber), Klasse 3 (Ausführung ohne Treiber)
- Nur für Innenanwendung



Installation

Ausführung ohne Treiber:

- Bohren Sie ein Einbauloch mit ø 54 mm in die Decke.
- Schneiden Sie das Netzanschlusskabel auf die entsprechende Länge zu. Anschluss an geeigneten LED-Treiber über zwei Verbindungsklemmen (im Lieferumfang)
- Montieren Sie den Polycarbonat-Deckenträger mit maximal vier Spanplattenschrauben mit max. ø 4,5 mm (nicht im Lieferumfang)
- Klicken Sie die Aluminiumabdeckung auf den Polycarbonat-Deckenträger

Ausführung mit Treiber:

- Montieren Sie die Deckenhalterung mit maximal vier Spanplattenschrauben mit max. ø 4,5 mm (nicht im Lieferumfang) an der Decke
- Elektrischer Netzanschluss mit drei 3-poligen Verbindungsklemmen (im Lieferumfang)
- Schieben Sie das Aluminium-Deckengehäuse auf die Federn der Halterung

Modular behält sich das Recht vor, Material, Abmessungen und Eigenschaften ohne Vorankündigung zu ändern. Beleuchtungstechnik unterliegt schnellen Änderungen.
Das neueste Datenblatt und Dokumentationen sind verfügbar unter www.supermodular.com. 10/2019 - © 2019 Modular Lighting Instruments

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

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 60598-2-1 – Ortsfeste Leuchten für allgemeine Zwecke
- 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

Modular behält sich das Recht vor, Material, Abmessungen und Eigenschaften ohne Vorankündigung zu ändern. Beleuchtungstechnik unterliegt schnellen Änderungen.
Das neueste Datenblatt und Dokumentationen sind verfügbar unter www.supermodular.com. 10/2019 - © 2019 Modular Lighting Instruments