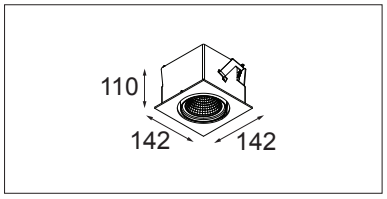
MARCEL

MODULAR®
LIGHTING INSTRUMENTS



Beschreibung

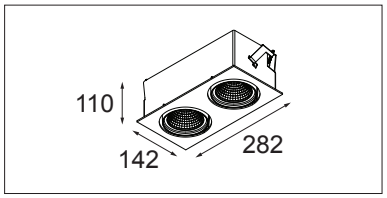
Einbauleuchte mit quadratischem oder rechteckigem Deckblech und runden Vertiefungen für 1, 2 oder 3 Leuchtmitteleinheiten mit Hochleistungs-LEDs. Die Leuchtmitteleinheiten bestehen aus einem Einzelring und sind an einer Halterung montiert. Die Leuchtmitteleinheiten sind um 30 Grad in beide Richtungen schwenkbar.
Die Abdeckringe der Leuchtmitteleinheiten können für den Einbau von Zubehör (siehe unter „Zubehör“) entfernt werden.

Werkstoffe

- Deckblech und Träger: Stahl mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in mattweiß oder mattschwarz
- Reflektor: Aluminium hochglänzend
- Kühlkörper und Abdeckring: Aluminium mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in mattweiß oder mattschwarz
- Halterungen: Stahlblech, verzinkt

Technische Daten

- Abmessungen mit 1 Leuchtmitteleinheit: 135 mm x 135 mm x 200 mm (L x B x H)
- Abmessungen mit 2 Leuchtmitteleinheiten: 135 mm x 275 mm x 200 mm (L x B x H)
- Abmessungen mit 3 Leuchtmitteleinheiten: 135 mm x 415 mm x 200 mm (L x B x H)
- Reflektoren: Spot (15°), mittlerer Abstrahlwinkel (25°), Fluter (40°)
- Hochleistungs-COB-LED
- Farbtemperatur: 2700 K oder 3000 K (3500 K und 4000 K auf Anfrage erhältlich)
- Farbwiedergabeindex CRI 90+
- Binning 3SDCM
- Leuchten-Lichtausbeute: 2756 lm (bei 3000 K, mittlerer Abstrahlwinkel, GE)
- Leuchtenwirkungsgrad: 95 %
- Leistungsaufnahme: max. 31 W (bei 1050 mA) pro LED-Einheit
- UGR: 14 bis 21 (abhängig vom Reflektortyp und vom Strom)
- Nur für Innenanwendung!

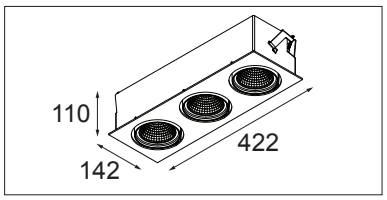


Installation

- Deckeneinbau, gehalten durch schwenkbare Halterungen und Auflage auf der Decke
- Geeignet für Deckenstärken von 1 bis 26 mm

Zubehör

- Transparentglas, ø 79 (Art.-Nr. 10212700)
- Wabe, ø 79 (Art.-Nr. 10212702)
- Streuscheibe, ø 79 (Art.-Nr. 10212703)



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

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.
12/2015 - © 2015 Modular Lighting Instruments