

Beschreibung

Runde LED-Leuchte für Deckenaufhängung. Das runde Gehäuse besteht aus einem extrudierten Aluminiumprofil, das zu einem Ring gebogen wurde. Die Extrusion hat eine gewölbte Seite, die der Leuchte ihre typische sanfte Schräge verleiht.

Die LED-Leuchte ist als direkt strahlende LED-Quelle mit einer speziellen runden LED-Leiterplatte ausgestattet, die auf einem weißen pulverbeschichteten LED-Halterungsblech angeordnet ist. Die Leiterplatte enthält 104 LEDs mit mittlerer Leistung, die gleichmäßig auf der Oberfläche verteilt sind. Ein Diffusor aus PMMA bedeckt die Vorderseite der Leuchte, was eine sehr effiziente Leuchte ohne sichtbare LED-Punkte ergibt.

Die indirekt strahlende LED-Quelle besteht aus 4 C-förmigen LED-Leiterplatten, die mit 24 LEDs mit mittlerer Leistung bestückt sind. Die indirekt strahlenden LEDs sind mit einer Abdeckung aus PMMA versehen, was einen diffusen Deckenfluter-Effekt ergibt.

Auf der Rückseite des Gehäuses befindet sich eine Stahlplatte mit dem elektronischen LED-Treiber und Anschlussblöcken für einfachen Netzanschluss. Die indirekt und die direkt strahlenden LEDs können an getrennte Stromkreise angeschlossen und dadurch getrennt betrieben werden.

Alle elektrischen und elektronischen Komponenten auf der Rückseite der Leuchte sind durch ein Deckengehäuse aus Metall abgedeckt.

Werkstoffe

- Aluminiumgehäuse mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in Weiß oder Mattschwarz
- LED-Halterungsblech aus Stahl mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in Weiß
- Rückdeckel aus Stahl (für die Aufbauausführung) oder Aluminium (für die Pendelausführung), beide mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in Weiß oder Mattschwarz
- Treiberplatte aus verzinktem Stahlblech
- Diffusor vorne und hinten aus weißem PMMA

Technische Daten

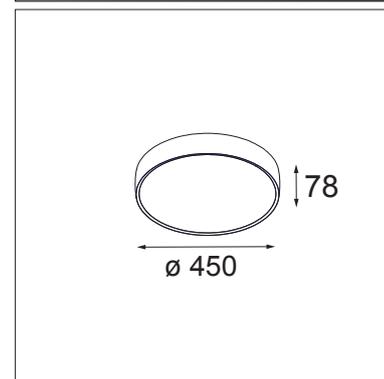
- Abmessungen: \varnothing 450 mm, H 78 mm
- Runde Leiterplatte mit LEDs mittlerer Leistung
- Farbtemperatur: 2700 K, 3000 K oder 4000 K
- Farbwiedergabeindex CRI 90+
- 3SDCM
- Leuchten-Lichtausbeute: insgesamt 3573 lm; 2545 lm indirekt strahlend, 1028 lm direkt strahlend (bei 3000 K und Standarddiffusor)
- Leuchtenwirkungsgrad: 79 %
- Leistungsaufnahme der Leuchte: insgesamt 45,4 W (einschließlich Treiber), 78,7 lm/W
- UGR 21
- Eingebauter LED-Treiber, 1 - 10 V/Pushdim oder DALI
- Garanzzeit: 5 Jahre auf LEDs, 2 Jahre auf Treiber
- Stromversorgung: 220 - 230 V, 50 - 60 Hz
- Klasse 1
- Nur für Innenanwendung!

Installation

- **AUFHÄNGUNG:** Ausschließlich zur Verwendung mit Aufhängevorrichtung (Kombination aus Stahlseil und Netzanschlusskabel). Das Leuchtengehäuse hat 3 Langlöcher an der Rückseite für die Anbringung einer drei- oder einsträngigen Aufhängevorrichtung. Das Netzanschlusskabel der Aufhängevorrichtung ist über zwei für Durchschleifung geeignete 5-polige Klemmenblöcke (0,75 bis 2,5 mm²) an das Netz anzuschließen. Wählen Sie in Abhängigkeit von der verwendeten Art der Dimmfunktion die richtige Aufhängevorrichtung (3-poliges, 5-poliges oder 9-poliges Netzanschlusskabel).

Zubehör

- Prismatischer Diffusor aus PMMA. Ergibt eine sehr effiziente Leuchte mit niedrigem UGR-Wert (Unified Glare Rating = Blendwert), die dem Bürostandard nach EN12464-1 entspricht
Leuchten-Lichtausbeute (Werte nur für direkt strahlende LEDs): 2508 lm (bei 3000 K)
 - Leuchtenwirkungsgrad: 78 %
 - Leistungsaufnahme der Leuchte: 29,4 W (einschließlich Treiber), 85,3 lm/W
 - UGR 19
- Ice Prismatic-Diffusor aus PMMA. Ergibt eine sehr effiziente Leuchte mit niedrigem UGR-Wert (Unified Glare Rating = Blendwert), die dem Bürostandard nach EN12464-1 entspricht
Leuchten-Lichtausbeute (Werte nur für direkt strahlende LEDs): 2431 lm (bei 3000 K)
 - Leuchtenwirkungsgrad: 75,5 %
 - Leistungsaufnahme der Leuchte: 29,4 W (einschließlich Treiber), 82,7 lm/W
 - UGR 19
- Aufhängevorrichtung: erhältlich in drei- oder einsträngiger Ausführung
Deckenrosette, Stahlseil und transparentes Netzanschlusskabel enthalten. Netzanschlusskabel erhältlich in Ausführung 3x 0,75 mm² (nicht dimmbar) oder 5x 0,75 mm² (dimmbar).



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