

# FLAT MOON LED 950 (SUSPENSION UP/DOWN)

## Beschreibung

Runde LED-Leuchte für Deckenanbau oder Aufhängung. 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 mit einer speziellen runden LED-Leiterplatte in Kombination mit 8 C-förmigen LED-Leiterplatten ausgestattet, die auf einem weißen pulverbeschichteten LED-Halterungsblech angeordnet sind. Die Leiterplatten enthalten insgesamt 520 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 8 rechteckigen LED-Leiterplatten, die mit insgesamt 88 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 den elektronischen LED-Treibern 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 Aluminium mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in Weiß oder Mattschwarz
- Treiberplatte aus verzinktem Stahlblech
- Diffusor vorne und hinten aus weißem PMMA

## Technische Daten

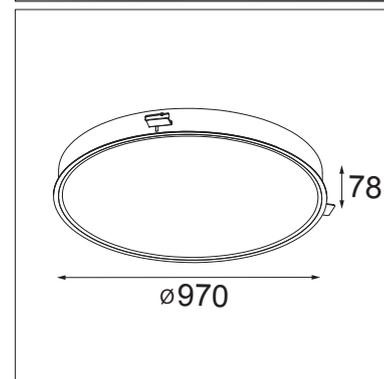
- Abmessungen:  $\varnothing$  950 mm, H 78 mm
- Runde Leiterplatte mit LEDs mittlerer Leistung
- Farbtemperatur: 2700 K, 3000 K oder 4000 K
- Farbwiedergabeindex CRI 90+
- 3SDCM
- Leuchten-Lichtausbeute: insgesamt 17793 lm; 4234 lm direkt strahlend, 13559 lm indirekt strahlend (bei 3000 K und Standarddiffusor)
- Leuchtenwirkungsgrad: 86 %
- Leistungsaufnahme der Leuchte: 200 W (einschließlich Treiber), 89 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 dreisträngigen Aufhängevorrichtung oder von drei einsträngigen Aufhängevorrichtungen. Das Netzanschlusskabel der Aufhängevorrichtung ist über zwei für Durchschleifung geeignete 5-polige Klemmenblöcke (0,75 bis 2,5 mm<sup>2</sup>) 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).
  - Leuchten-Lichtausbeute: 14746 lm (bei 3000 K)
  - Leuchtenwirkungsgrad: 93,5 %
  - Leistungsaufnahme der Leuchte: 152 W (einschließlich Treiber), 97 lm/W
  - UGR 20
- Ice Prismatic-Diffusor aus PMMA. Ergibt eine sehr effiziente Leuchte mit niedrigem UGR-Wert (Unified Glare Rating = Blendwert).
  - Leuchten-Lichtausbeute: 12858 lm (bei 3000 K)
  - Leuchtenwirkungsgrad: 81,5 %
  - Leistungsaufnahme der Leuchte: 152 W (einschließlich Treiber), 84,5 lm/W
  - UGR 20



#### 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  $\leq 16$  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