

Beschreibung

Anpassbare LED-Linie mit schmalen, H-förmigem Querschnitt für durchgehende direkte Beleuchtung.

Die LED-Linie besteht aus Träger, Abdeckungen oben und unten (gerade, scharfkantig oder gewölbt) und ist als Aufbau- oder Pendelausführung erhältlich. Die Endkappen werden ohne sichtbare Schrauben angebracht.

Die Kombination aus LED-Linienmodulen und PMMA-Streuscheiben sorgt für eine maximale Lichtausbeute entsprechend den Anforderungen der Norm EN-12464-1.

Werkstoffe

- Träger, obere Abdeckung, untere Abdeckung und Endkappen aus Aluminium
- Oberfläche: eloxiert, kratzfest, fein texturierte Pulverbeschichtung in weiß oder mattschwarz
- Streuscheiben: PMMA
- Endkappen: Aluminium mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in weiß oder mattschwarz

Technische Daten

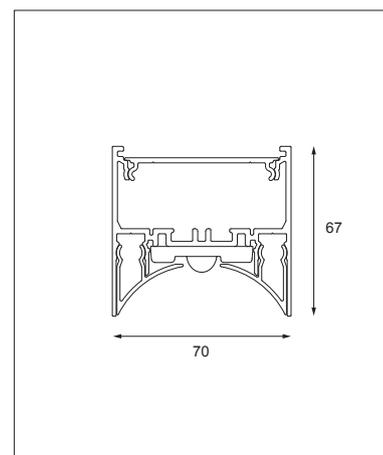
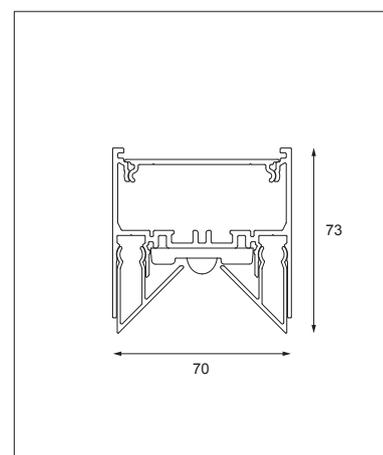
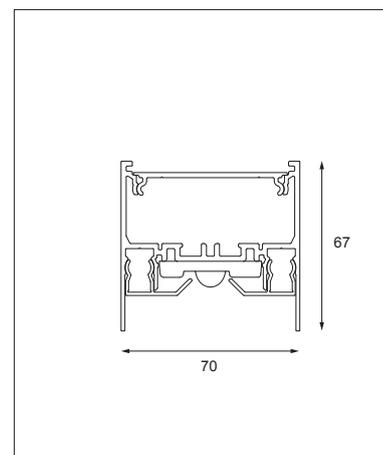
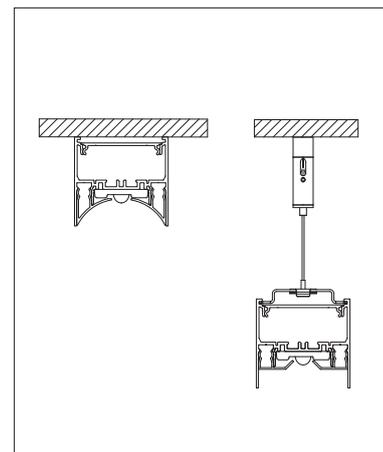
- Abmessungen: 67 mm x 70 mm (H x B)
- Durchschnittliche Stärke des Trägerbleches: 1,5 mm
- Untere Abdeckungen:
 - Gerade: um 13,5 mm im Träger zurückgesetzt
 - Scharfkantig: abgeschrägt und 6 mm über dem Träger überstehend
 - Gewölbt: bündig mit der Trägerkante und von dieser leicht nach innen gewölbt
- Geeignet für eine durchgehende Lichtlinie mit Hochleistungs-LED-Modulen mit 3850 lm/m in Kombination mit kristallklaren PMMA Streuscheiben, die für einen maximalen LED-Wirkungsgrad zur Erfüllung der Norm EN-12464-1 sorgen.
- Farbtemperatur: 3000 K oder 4000 K
- Farbwiedergabeindex CRI 90+
- Binning 3SDCM
- L80B10 bei 50.000 Stunden Lebensdauer
- Leuchten-Lichtausbeute: 3850 lm/m, 2900 lm/m und 1925 lm/m (je nach Typ)
- Leuchtenwirkungsgrad: hängt von der Streuscheibe und der Abdeckung ab
- Leistungsaufnahme: 28,8 W/m
- Streuscheiben: 80° und 120°
- UGR < 19 (der genaue Wert hängt von der Streuscheibe und Abdeckung ab)
- Steuerungsoptionen mit elektronischen LED-Treibern: nicht dimmbar/Dali-Pushdim
- Garantiezeit: 5 Jahre auf LED-Zeilen, 5 Jahre auf Treiber
- Klasse 1
- Stromversorgung: 220 - 230 V, 50 - 60 Hz

Installation

- Vollständig geprüfte und vorinstallierte halogenfreie Verdrahtung. Netzanschluss über jede Anschlussstelle. Vormontierte abnehmbare Abdeckungen unten.
- Austauschbare LED-Treiber und LED-Zeilen im Träger vormontiert.
- Magnetische Endkappen können für einfachen Leuchtmittleinbau einfach entfernt werden. Ausgestattet mit einem zusätzlichen Sicherheitskabel, das sowohl als Erdleiter als auch als Absturzschutz fungiert.
- Aufbauausführung: Langlöcher im Träger Befestigung mit normalen Spanplattenschrauben mit einem maximalen Durchmesser von 4,5 mm.
- Pendelausführung: Aufhängevorrichtung und Stahlseil separat erhältlich. Höheneinstellung am Deckenende.
- Gerät ausgestattet mit verdeckt einschnappbarer Aluminiumschutzabdeckung.

Zubehör

- Aufhängevorrichtung mit Stahlseil, transparentem 3-, 5- oder 7-Leiter-Netz Kabel, Deckenhalterungen aus Aluminium mit mattweißer oder mattschwarzer texturierter oder grauer Pulverbeschichtung und Aufhängebügeln, die in die Rückseite des Leuchenträgers eingesetzt werden.



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 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