

### Beschreibung

Schmales, anpassbares LED-Profil mit 20 mm breitem, H-förmigem Querschnitt für durchgehende direkte Beleuchtung.

Das Produkt besteht aus einem Träger aus extrudiertem Aluminium mit einem Diffusor aus Polycarbonat.

Das Trägerprofil ist für Oberflächen- oder Pendelmontage vorgesehen. Für den rahmenlosen Einbau wird ein separates Aluminium-Voutenprofil angeboten, in das das Trägerprofil für die Oberflächenmontage eingeklickt werden kann.

Die maximale Länge eines Trägerprofils beträgt 4000 mm. Für Strukturen mit Längen von mehr als 4000 mm sind 180°- und 90°-Anschlüsse erhältlich.

Es werden zwei Arten von Diffusoren angeboten: eine, die bündig mit der Front des Trägerprofils abschließt, und eine andere, die 5 mm in den Träger eingelassen ist.

Das Trägerprofil ist für die Verwendung mit 24 V-LED-Streifen vorgesehen. Die LED-Streifen sind in zwei Leistungsvarianten erhältlich: 1000 lm/m und 2000 lm/m. Sie sind jeweils in verschiedenen Farbtemperaturen erhältlich.

Der 24 V-LED-Treiber kann nicht in das Trägerprofil integriert werden. Der geeignete 24 V-Treiber kann je nach Art der Dimmung und Leistung aus einer Treibermatrix ausgewählt werden.

### Werkstoffe

- Träger: Aluminium mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in Mattweiß oder Mattschwarz Auch in verschiedenen gebürsteten und eloxierten Farben erhältlich: Bronze, Champagner und Silberbronze. Andere RAL-/NCS-Farben sind auf Anfrage möglich.
- Diffusor: mattes Polycarbonat
- Endkappen: Stahl mit einer kratzfesten, fein texturierten Pulverbeschichtung in Mattweiß oder Mattschwarz Auch naslackierte Varianten in gebürsteter und eloxierter Optik erhältlich: Bronze, Champagner und Silberbronze. Andere RAL-/NCS-Farben sind auf Anfrage möglich.
- Anschlussblech 180° oder 90°: verzinkter Stahl
- Befestigungsclip: Edelstahl
- Aufhängung: Stahl
- Zugentlastung: verzinkter Stahl
- Einbauhalterung für rahmenlose Einbaumontage: verzinkter Stahl

### Technische Daten

- Abmessungen Trägerprofil für Oberflächen-/Pendelmontage: 20 mm x 35 mm (B x H)
- Abmessungen Trägerprofil für Einbaumontage: 45 mm x 42 mm (B x H)
- Durchschnittliche Stärke des Trägerprofils: 1,5 mm
- Gewicht des Trägerprofils für Oberflächenmontage: 0,4 kg/m
- Gewicht des Voutenprofils für rahmenlosen Einbau: 0,9 kg/m
- Geeignet für durchgehende Beleuchtung mit flexiblen 24 V-LED-Streifen mittlerer Leistung (IP20) mit 1000 lm/m (10,8 W/m), 2000 lm/m (18,9 W/m) (Leistungswerte für LED-Streifen mit 3000 K)
- Geeignet für durchgehende Beleuchtung mit flexiblen 24 V-LED-Streifen mittlerer Leistung (IP65) mit 1000 lm/m (9,6 W/m), 2000 lm/m (16,8 W/m) (Leistungswerte für LED-Streifen mit 3000 K)
- Zur Kombination mit einem 24 V-Konstantspannungs-LED-Treiber. Erhältlich in verschiedenen Dimmoptionen. Auswahl aus Treibermatrix.
- Klasse 3
- Bei Verwendung mit IP65-LED-Streifen ergibt sich ein IP-Gesamtwert von IP44, geeignet für nasse und feuchte Innenräume. Nicht für den Einsatz im Außenbereich geeignet.
- Glühdrahtbeständigkeit 960 °C
- Lebensdauer: L80 B10 bei 50.000 Stunden
- Garantiezeit: 5 Jahre auf LEDs, 5 Jahre auf Treiber

### Installation

- LED-Streifen sind im Trägerprofil vorinstalliert oder können separat auf 5-Meter-Rollen bestellt werden
- Oberflächenmontage: Einfache Installation durch Einklicken des Trägerprofils auf Federklemmen. Befestigung der Federklemmen mit normalen Spanplattenschrauben mit einem maximalen Durchmesser von 4,5 mm (nicht im Lieferumfang)
- Pendelmontage: Stahlseile und Stromversorgungskabel (verfügbare Längen: 2 Meter oder 6 Meter). Die Höhenversteller werden an der Decke montiert.
- Einbaumontage: Zuerst wird ein leeres Voutenprofil mithilfe von Montagehalterungen an der Decke angebracht. Das Voutenprofil enthält Federklemmen, in die das Trägerprofil für Oberflächenmontage einfach eingeklickt werden kann.

### Zubehör

- 180°- und 90°-Anschlussblech
- Endkappe, wird mit einer unsichtbaren Schraube am Trägerprofil angebracht
- Montagehalterung für rahmenlose Anwendung
- Aufhängung + Zuleitung



## 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 und EN 60598-2-2:2012 – Einbauleuchten
- 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  $\leq 16$  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