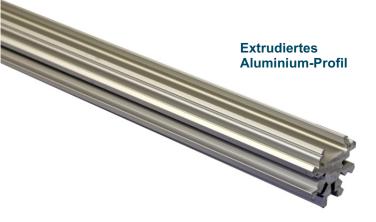


Sternprofil



Technische Beschreibung

Das **hansen** Sternprofil ist ein Lichtsystem, welches für die Anstrahlung von Objekten und / oder zur Beleuchtung von Räumen vorgesehen ist.

Basis für das System ist ein extrudiertes Aluminium-Profil. Dieses Profil wird nach Bedarf und kundenspezifisch auf Länge zugeschnitten. Die maximale Länge in einem Stück beträgt **4.800 mm**.

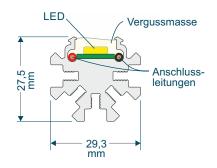
Der sternförmig gezackte Querschnitt ermöglicht zum einen vielfältige Befestigungen. Zum anderen ist das Profil ein guter Kühlkörper für die leistungsstarken LEDs.

Im oberen Kanal ist Raum für die LEDs, Optiken und elektrischen Leitungen. Dieser Kanal wird komplett mit einer transparenten Vergussmasse versiegelt. Das **Sternprofil** ist damit besonders gut für die Außenanwendungen geeignet.

Je nach Anwendung werden unterschiedliche LEDs bestückt:

- soll das Licht gerichtet sein und ein Objekt anstrahlen, dann empfehlen sich Einzel-LEDs größerer Leistung mit Optik. Typische Anwendung ist die Anstrahlung von Werbeschildern oder die dekorative Beleuchtung von Fassaden.
- soll das Licht einen Raum beleuchten, so ist es günstiger, mit einer Vielzahl von kleinen LEDs eine Lichtlinie zu bilden. Mit der Streu-Abdeckung entsteht eine durchgehende Lichtlinie. Typische Anwendung ist die Beleuchtung von Räumen, Arbeitsplätzen oder als Ersatz für Leuchtstofflampen.

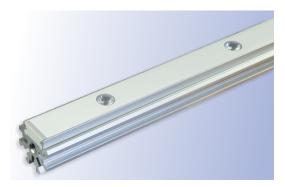
Zur Versorgung der LEDs können verschiedene Converter geliefert werden. Die Unterbringung der Converter erfolgt außerhalb des **Sternprofiles**.



Querschnitt und Abmessungen



Das Sternprofil kann in verschiedene Abstrahlrichtungen montiert werden: nach oben, seitlich oder im Winkel von 45°



Anstrahlung: Einzel-LEDs mit Optik



Beleuchtung: LED-Linie mit Abdeckung

Seite 1/2

Technische Änderungen vorbehalten. Der Inhalt ist urheberrechtlich geschützt.

Stand: Januar 2019 LN9/01/2019





Sternprofil

Montage und Befestigung

Für die Montage des Sternprofiles bieten wir vier Möglichkeiten an:

- Verschraubung mit M3 über Längsgewinde
- Federstahl-Halteklammern
- Montageprofil
- Winkelbefestigung für die Enden

Lieferlängen

Die Länge wird nach Kundenwunsch hergestellt und kann max. 4.800 mm im Stück betragen.

Farbtemperaturen der LEDs

Das Sternprofil kann für die Anstrahlung und für die Beleuchtung in folgenden Lichtfarben geliefert werden: 3000 K (warmweiß) | 4000 K | 5000 K | 6500 K (kaltweiß)

LEDs für die Anstrahlung

Für die Anstrahlung von Objekten, z.B. Werbeschildern wird viel Licht benötigt. Die High-Power LEDs können im Sternprofil mit 500 mA betrieben werden, das entspricht einer Leistung von ca. 1,5 Watt / LED.

Zusätzlich sollte das Licht auf die jeweilige Objektfläche gebündelt werden. Hierfür können Optiken mit einem Abstrahlwinkel von 40° oder 23x45° geliefert werden. Wird keine Optik verwendet, dann beträgt der Abstrahlwinkel 120°.

Technische Daten für eine High-Power LED 6500 K:

Betriebsstrom: 500 mA Lichtstrom: 199 lm Lichtausbeute: 130 lm/W

LEDs für die Beleuchtung

Soll das Sternprofil für die Beleuchtung eingesetzt werden, z. B. als Ersatz für Leuchtstofflampen, dann ist es sinnvoll, wenn viele kleine LEDs eine Lichtlinie bilden.

Der Abstand der LEDs beträgt 10 mm. Mit der lichtstreuenden Abdeckung entsteht eine durchgehende Lichtlinie ohne sichtbare "Hot Spots".

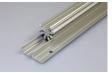
Technische Daten für jeweils 10 LEDs 5000 K:

Betriebsstrom: 500 mA Lichtstrom: 163 lm Lichtausbeute: 112 lm/W

Oberflächenqualität Aluminium-Profil

Oberflächenklasse 3: hohe Oberflächenanforderungen. Es dürfen keine Schlagstellen, guer- oder längsgehenden Risse sowie Extrudierstreifen auf 2 Meter Abstand zu sehen sein.







Halteklammer

Montageprofil

Montagewinkel







Verschraubung über M3 Längsgewinde

Verfügbar in folgenden Farbtemperaturen

3000 K | 4000 K | 5000 K | 6500 K



Anstrahlung: High-Power LEDs mit / ohne Optik



Beleuchtung: 1,5 Watt LED-Module



Technische Änderungen vorbehalten. Der Inhalt ist urheberrechtlich geschützt.