

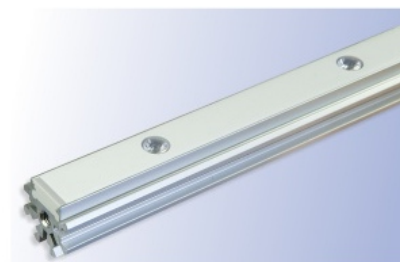
## Sternprofil mit High-Power LEDs

Bei dem **hansen Sternprofil** handelt es sich um eine längliche LED-Leuchte. Die vorrangige Anwendung ist das Anstrahlen von Schildern, Firmenbeschriftungen, Logos oder Werbeplakaten.

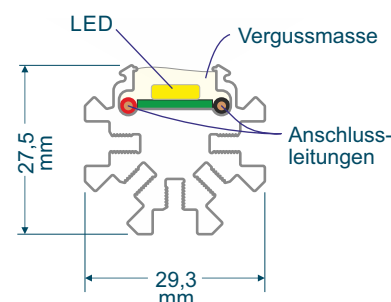
Der Baukörper besteht aus einem extrudiertem Aluminiumprofil, dessen Oberfläche eloxiert ist. Die Länge des Profils kann zwischen 300 mm und 4.800 mm variieren. Das Sternprofil wird individuell nach Längenvorgabe des Kunden hergestellt.

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

Im Inneren des Profils befinden sich die High-Power LEDs auf einer länglichen Platine. Mit dem Abstand der LEDs kann die Helligkeit der Leuchtfläche beeinflusst werden. Es kann zwischen 100 mm, 150 mm und 200 mm LED-Abstand ausgewählt werden.



Reihenschaltung von High-Power LEDs



Querschnitt und Abmessungen

Allgemeine Angaben	
Schaltungsart	Reihenschaltung
Netzteil	<b>hansen</b> Converter, Typ C500/...
max. LED-Strom	500 mA
LED-Leistung (500mA)	1,5 W
LED-Abstand	100 mm, 150 mm, 200 mm
lieferbare Optiken	40° / 23°x45°
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	II
Umgebungstemperaturbereich	-25°C - +65°C
Restlichtstrom	80% nach 50.000 Betriebsstunden
Konformität	CE, RoHS
Anschlussleitung	LiF9Y11Y PUR, 1000VDC, 2x0,75 mm <sup>2</sup>
max. Länge	3.000 mm (Sonderlängen bis 4.000 mm)

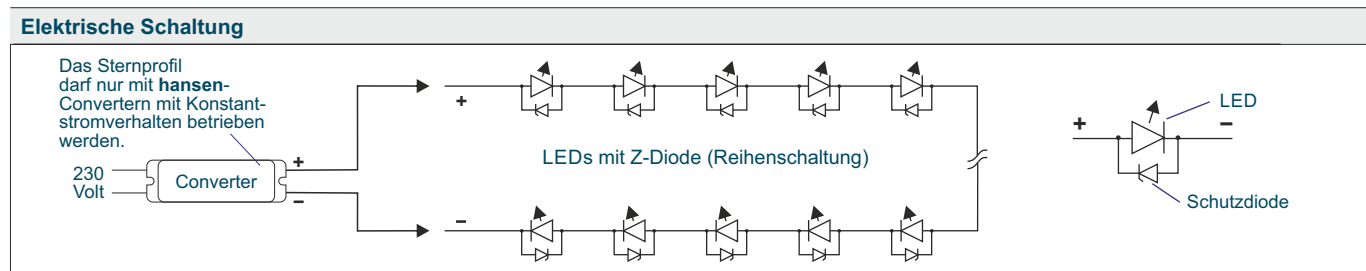
Lichttechnische Daten für eine LED (500 mA)			
Lichtfarbe	Lichtstrom (ohne Optik)	Lichtstrom (mit 40° Optik)	Lichtstrom (mit 23°x45° Optik)
weiß 3000 K	102 lm	127 lm	123 lm
weiß 4000 K	113 lm	139 lm	135 lm
weiß 5000 K	106 lm	135 lm	131 lm
weiß 6500 K	105 lm	133 lm	129 lm

Anmerkung: Toleranz der lichttechnischen Angaben: +/-10%

Alle Angaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von +25°C

Angaben zum Aluminiumprofil	
Werkstoff	AlMgSi (F22)
Eloxierung	silbergrau 15 µm
Maßtoleranz	EN 12020-2
therm. Ausdehnung	0,023 mm/m 1/K
Oberflächenklasse	3

Materialeigenschaften transparente Vergussmasse	
2-Komponenten Vergussmasse auf Polyurethan-Basis (PUR)	
Shore-A-Härte	70 +/-5
Shore-D-Härte	< 30
Gebrauchstemperatur	-40°C bis +90°C
Durchschlagsfestigkeit	70 kV/mm (VDE 0303 Part 2)
UV-Beständigkeit	beständig
therm. Ausdehnung	0,12 mm/m 1/K bis 0,21 mm/m 1/K
Brandverhalten	Baustoffklasse B2, Class 3, TP (b)



Technische Änderungen vorbehalten. Der Inhalt ist urheberrechtlich geschützt.

Stand: April 2021 LD07/04/2021