

## LED-Schlauch

Der **hansen LED-Schlauch** ist eine äußerst flexible Lichtquelle zur Hinterleuchtung von Acrylglas, Spanntuch oder ähnlichen transparenten Materialien. Primäre Anwendung ist die Ausleuchtung von Profildruckbuchstaben und Leuchtkästen in der Lichtwerbung.

Der **LED-Schlauch** besteht aus einer Reihenschaltung von Leuchtdioden. Jeder LED ist eine antiparallele Schutzdiode zugeordnet. Die Platinen und Verbindungsleitungen werden zum Schutz in einen durchgehenden, transparenten Schrumpfschlauch eingebettet.

LED-Abstand, Gesamtlänge, Helligkeit und die Lichtfarbe erfolgen individuell nach Vorgabe des Kunden.

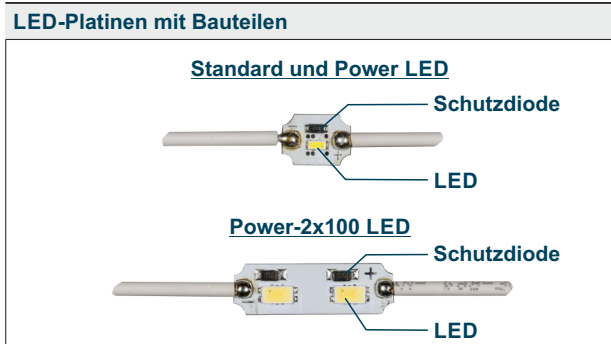
Zuordnung von LED-Sorte, Lichtfarbe, Strom			
	Standard	Power	Power-2x100
25 mA	○ ● ● 0,08 W		
50 mA	● ● ● 0,11 W		
100 mA		○ ● ● 0,28 W ● ● ● 0,2 W	○ 0,56 W

Lichttechnische Daten einer LED		
Lichtfarbe	Standard	Power*)
weiß 2700 K	8,7 lm	42 lm
weiß 3000 K	8,7 lm	42 lm
weiß 4000 K	9,6 lm	44 lm
weiß 5000 K	9,6 lm	44 lm
weiß 6500 K	9,6 lm	44 lm
blau (460 - 475 nm)	2,4 lm	6,3 lm
grün (510 - 530 nm)	9,2 lm	21,5 lm
rot (612 - 624 nm)	9,5 lm (bei 50mA)	14 lm
gelb (582 - 594 nm)	6,3 lm (bei 50mA)	xxx
orange (600 - 609 nm)	9,5 lm (bei 50mA)	xxx
LED Abstrahlwinkel	120°	xxx
Farbwiedergabe weiß	CRI 80 (CRI 70 bei 6500K)	

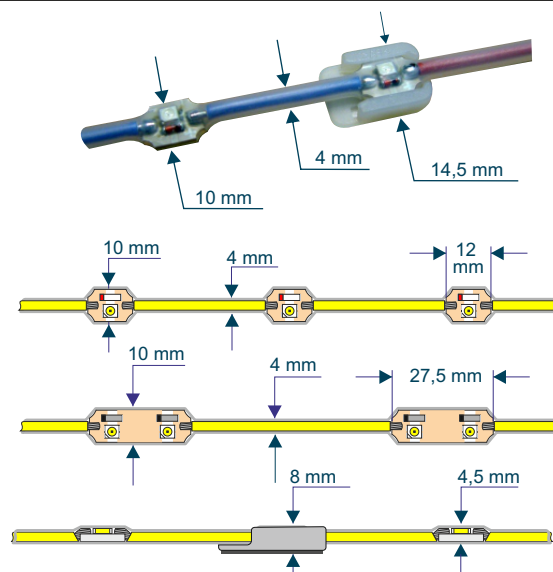
Anmerkung: Toleranz der lichttechnischen Angaben: +/-10%

\*) Werte für die Power-2x100 LED: Power-Werte x 2  
Werte bei 50 mA Betriebsstrom : Power-Werte : 1,9

Angaben zum Schrumpfschlauch	
Grundmaterial	Polyolefin, vernetzt
Farbe / Oberfläche	transparent / glatt, matt
Betriebstemperatur	-55°C bis +135°C
Durchschlagsfestigkeit	24 kV/mm (VDE 0303 Part 2)
Brennverhalten	bestanden (FMVSS 302)
Frei von Halogenen	nach DIN VDE 0472-815
Zulassungen	Vg95343, UI224, CSA



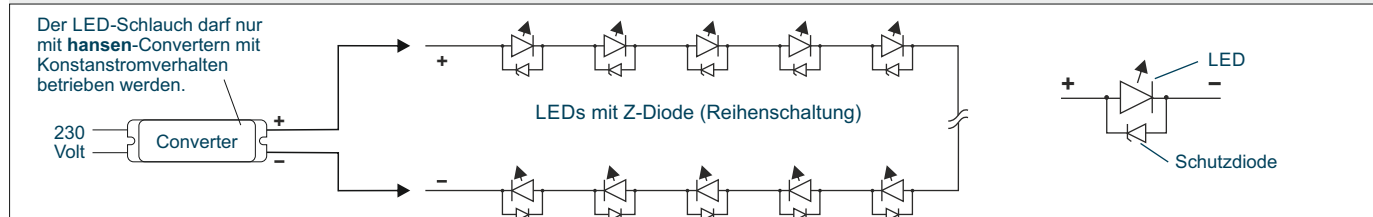
### Abmessungen



Allgemeine Angaben	
Schaltungsart	Reihenschaltung
Netzteil	<b>hansen</b> Converter, Typ C... / ...
Schutzart	IP 3x
Schutzklasse	II
Umgebungstemperaturbereich	-25°C - +65°C
Restlichtstrom	70% nach 50.000 Betriebsstunden
UV-Beständigkeit	muss gegen direkte UV-Einstrahlung geschützt werden
Konformität	CE, RoHS
Prüf-Zertifikat	TÜV-Baumusterprüfung

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

### Elektrische Schaltung



Technische Änderungen vorbehalten. Der Inhalt ist urheberrechtlich geschützt.

Stand: Juni 2023 LD01/06/2023