

LED-Kette

Die **hansen LED-Kette** ist eine äußerst flexible Lichtquelle. Hauptsächlich Anwendung ist die Ausleuchtung von Vollacryl-Buchstaben in der Lichtwerbung.

Die **LED-Kette** befindet sich in einer ausgefrästen Nut im Acrylbuchstaben. In der Regel wird diese Nut vom Kunden mit einem transparenten Kunstharz vergossen. Die Verträglichkeit der LED mit der Vergussmasse muss durch entsprechende Vorversuche sicher gestellt werden.

Die **LED-Kette** besteht aus einer Reihenschaltung von LEDs. Jeder LED ist eine antiparallele Schutzdiode zugeordnet. Die Kette wird mit speziellen Convertern und mit Konstantstrom betrieben.

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

Allgemeine Angaben

Betriebsart	Reihenschaltung
Netzteil	hansen Converter, Typ C.../...
LED-Strom	25 mA bei weiß, blau und grün 50 mA bei rot, gelb und orange
Leistung (pro LED)	0,08 W (w,bl,gr) 0,11 W (r,g,o)
LED Abstrahlwinkel	120°
LED-Abstand	wählbar 20, 25, 30 oder 40 mm
Schutzart	IP 00 (höhere Schutzart IP65 durch geeignete Vergussmasse erreichbar)
Schutzklasse	II (durch Einbau zu gewährleisten)
Umgebungstemperaturbereich	-25°C - +65°C
Restlichtstrom	70% nach 50.000 Betriebsstunden
Zertifizierung	CE, RoHS
Abmessungen Platine	11,9 x 5,2 x 3,7 mm (L x B x H)
Platinenmaterial	FR 4 Epoxidharz 1,5 mm
Verbindungsdraht	0,8 mm YV - Schaltdraht

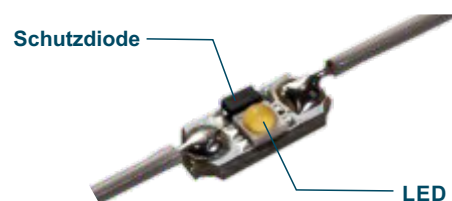
Lichttechnische Daten einer LED

weiß 2700 K	8,7 lm
weiß 3000 K	8,7 lm
weiß 4000 K	9,6 lm
weiß 5000 K	9,6 lm
weiß 6500 K	9,6 lm
rot (612 - 624 nm)	6,4 lm
gelb (583 - 592 nm)	5,9 lm
orange (600 - 609 nm)	6,4 lm

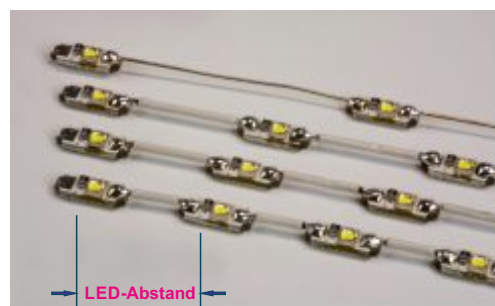
Anmerkung: Toleranz der lichttechnischen Angaben: +/-10%

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

LED-Platinen mit Bauteilen



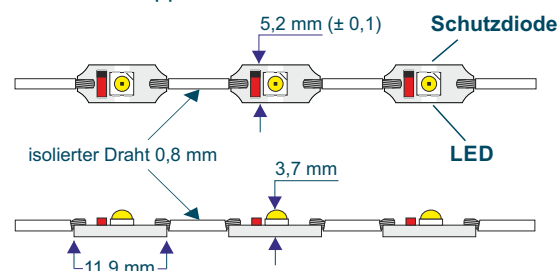
LED-Abstände der Kette



wählbar 20, 25, 30 oder 40 mm

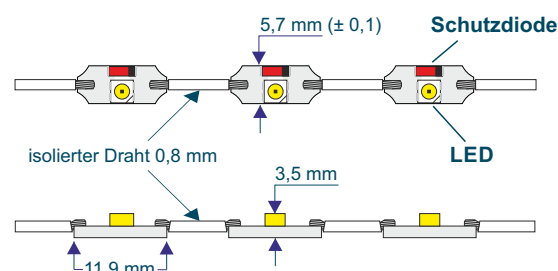
Abmessungen

weiße LEDs mit Kuppel

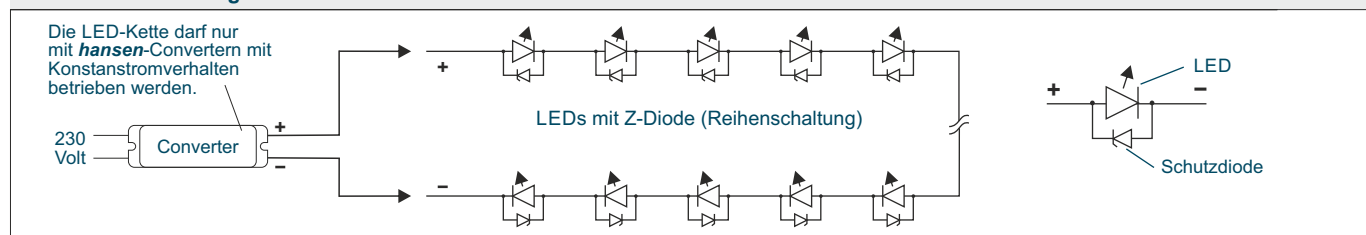


Abmessungen

weiße LEDs ohne Kuppel und farbige LEDs



Elektrische Schaltung



Technische Änderungen vorbehalten. Der Inhalt ist urheberrechtlich geschützt.

Stand: Februar 2022 LD02/02/2022