

Duo-Kette

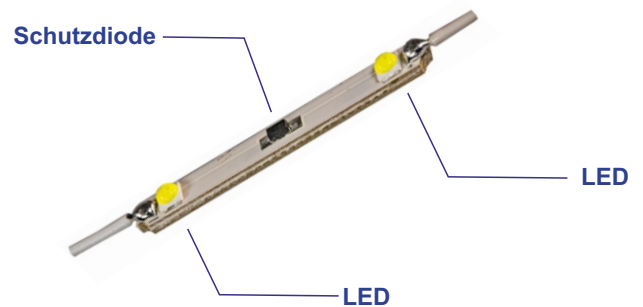
Die **hansen Duo-Kette** ist eine äußerst flexible Lichtquelle. Hauptsächlich Anwendung ist die Ausleuchtung von Vollacryl-Buchstaben in der Lichtwerbung.

Die **Duo-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.

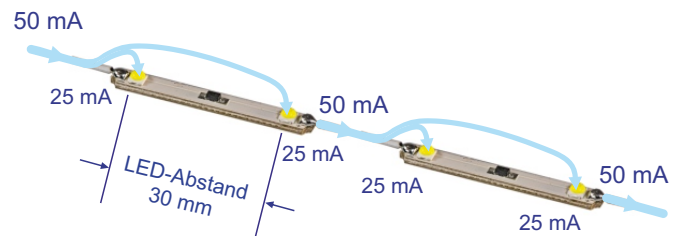
Die **Duo-Kette** besteht aus einer Reihenschaltung von LED-Modulen. Auf jedem Modul sind zwei LEDs parallel verschaltet. Der Betriebsstrom teilt sich dabei auf diese beiden LEDs auf. Jedem Modul ist eine antiparallele Schutzdiode zugeordnet. Die Kette wird mit speziellen Konstantstrom-Convertern betrieben.

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

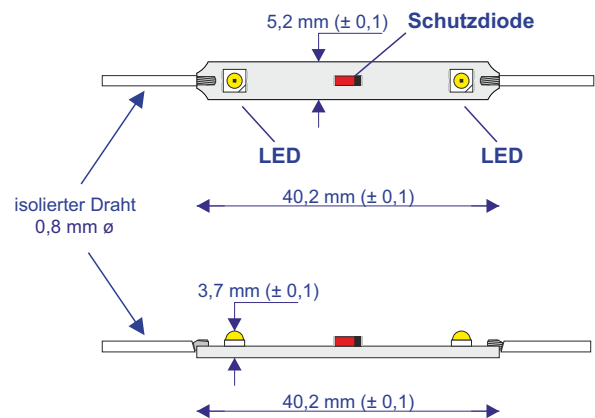
Übersicht der Bauteile



Darstellung LED-Abstand und Einzelströme



Abmessungen

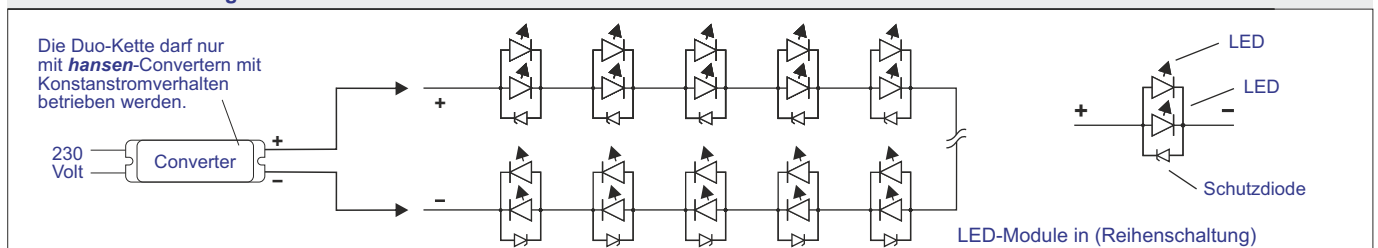


Allgemeine Angaben:	
Betriebsart	Reihenschaltung
Netzteil	hansen Converter, Typ C.../...
LED-Strom (maximal)	50 mA (weiß)
Leistung (pro Modul)	0,16 W (weiß)
LED Abstrahlwinkel	120°
LED-Abstand	30 mm
Schutzart	IP 00 (höhere Schutzart IP65 durch geeignete Vergussmasse erreichbar)
Schutzklasse	II (durch Einbau zu gewährleisten)
Umgebungstemperaturbereich	-25°C - +65°C
Restlichtstrom	70% nach 50.000 Betriebsstunden
Zertifizierung	CE, RoHS
Abmessungen Platine	40,2 , 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 eines Moduls LED	
weiß 2700 K	17,4 lm
weiß 3000 K	17,4 lm
weiß 4000 K	19,2 lm
weiß 5000 K	19,2 lm
weiß 6500 K	19,2 lm

Anmerkung: Toleranz der lichttechnischen Angaben: +/-10%
 Alle Angaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von +25°C

Elektrische Schaltung



Technische Änderungen vorbehalten. Der Inhalt ist urheberrechtlich geschützt.

Stand: August 2018 LD02d/08/2018