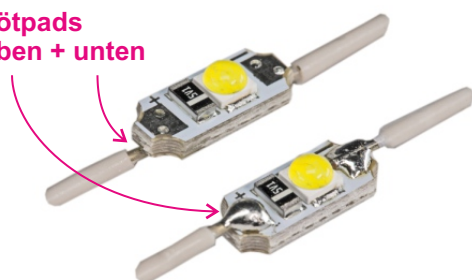


LED-Kette - Allgemeine Beschreibung

Lötpads
oben + unten



Technische Beschreibung

Die **hansen LED-Kette** ist ein Leuchtmittel zur Ausleuchtung von Vollacryl-Buchstaben gemäß Profil 11 und 12 (s. Handbuch Lichtwerbung - Teil 1). Die LED-Kette ist dafür vorgesehen in gefräste Nuten eingelegt und anschließend mit Kunstharz vergossen zu werden.

Mit der **LED-Kette** können Leuchtbuchstaben hergestellt werden, die nach vorne (Frontstrahler) oder nach hinten (Rückstrahler) leuchten.

Die **LED-Kette** besteht aus folgenden Komponenten:

- Leuchtdiode (LED)
- Schutzdiode (Zener-)
- Converter

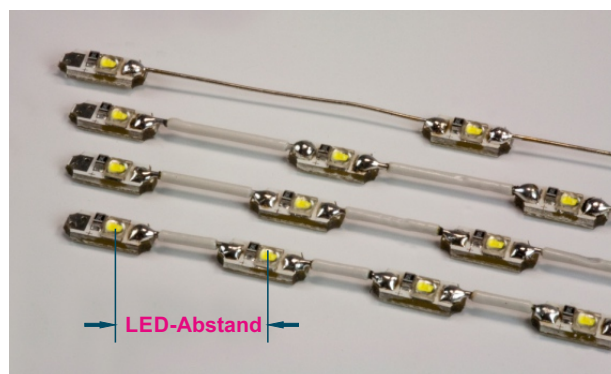
LED und Schutzdiode befinden sich auf einer kleinen Platine. Diese Platinen sind mit Drähten im gleichen Abstand miteinander verlötet. Die Bauteile und Verbindungsdrähte haben keine weitere Umhüllung. Die Kette kann nach jeder LED unterbrochen oder wieder verbunden werden.

Die Verbindungsdrähte zwischen den LEDs lassen sich biegen. Dadurch ist es möglich, die LED-Kette auch um enge Radien, Ecken und Kurven zu verlegen.

Folgende Parameter können variiert werden:

- LED-Abstand
- LED-Leistung (Helligkeit)
- Lichtfarbe (farbige LEDs)
- Farbtemperatur (weiße LEDs)

Die LEDs bilden elektrisch eine Reihenschaltung. Zum Betrieb können spezielle Converter geliefert werden. Sie liefern einen konstanten Strom, der die LEDs vor Überlastung schützt.









LED-Kette - Details

LED-Leistung

Die ***hansen*** LED-Kette kann mit verschiedenen LED-Leistungen geliefert werden:

- **LEDs**
weiß | blau | grün 0,08 W
- **LEDs**
rot | gelb | orange 0,11 W

Strom und Lichtfarben

	LED in der Kette
25 mA	  
50 mA	  

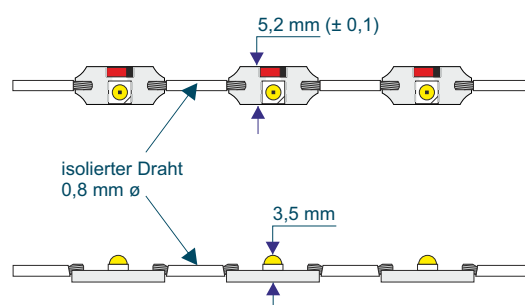
Lichtfarben

Das nebenstehende Diagramm zeigt die Zuordnung der Ströme und Lichtfarben. Die Gruppe der weißen LEDs unterteilt sich in die Farbtemperaturen 2700 K (warm-weiß), 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K (kaltweiß).

LED-Abstand

Die LED-Kette kann mit folgenden LED-Abständen geliefert werden:

20 mm | 25 mm | 30 mm | 40 mm



Vergießen der LEDs

Die **LED-Kette** ist für das Vergießen mit 2-Komponenten Vergussmasse auf der Basis von Polyethylen oder Silikon geeignet.

Fragen Sie uns gerne nach weiteren Details.

