

## Technische Beschreibung

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

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

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

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

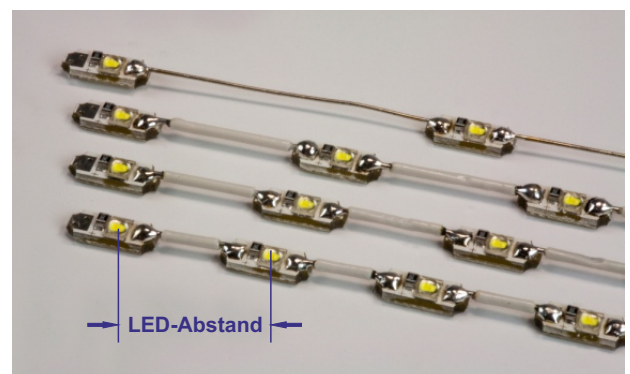
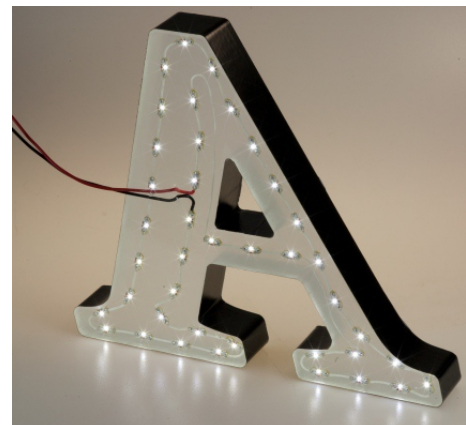
Jede LED und Schutzdiode befindet sich auf einer kleinen Platine. Diese Platinen sind mit Drähten im gleichen Abstand miteinander verlötet. Die Bauteile und Verbindungsdrähte haben keine weitere Umhüllung. Die Kette kann nach jeder LED unterbrochen oder wieder verbunden werden.

Die Verbindungsdrähte zwischen den LEDs lassen sich biegen. Dadurch wird 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 (bunt oder weiss)
- Farbtemperatur bei weißen 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.



Technische Änderungen vorbehalten. Stand: März 2015 Der Inhalt ist urheberrechtlich geschützt. Quelle: [www.hansen-led.de](http://www.hansen-led.de) LN2/03/2015

## LED-Leistung

Die **hansen LED-Kette** kann mit folgender LED-Leistung geliefert werden:

- Standard LEDs mit 0,075 Watt (weiße LEDs)
- Standard-PLUS LEDs mit 0,15 Watt Leistung (weiße LEDs)

## Lichtfarben

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

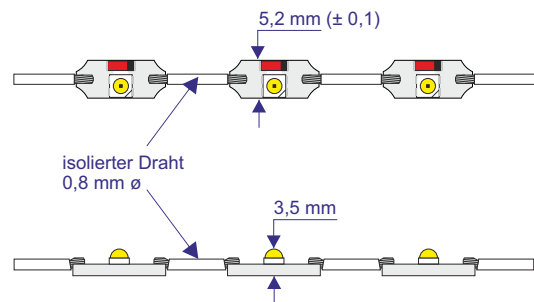
## LED-Typen und ihre Lichtfarben:

	Standard LED	Standard-PLUS LED
25 mA	● ● ●	
50 mA	● ● ● ● ●	● ● ●

## LED-Abstand

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

**20 mm | 25 mm | 30 mm | 40 mm**



## Vergießen der LEDs

Die **hansen 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.

