

## Datenblatt / Data Sheet

### **LEDlight chain**



#### Technische Daten / technical data:

Bezeichnung / Description	Eigenschaften / Characteristics	
Artikelnummer / Item no.	50132226	50132228
LED Abstand (mm) / LED Pitch (mm)	150mm	
Farbe / Color	Kaltweiß Cool white	Warmweiß Warm white
Farbtemperatur (K) / Color temperature (K)	4500	2600
Lichtstärke (mcd) / Luminous intensity (mcd)	2000mcd	
Nennspannung (V) / Nominal Voltage (V)	12V DC	
Min Spannung (V) / Min voltage per Reel	11V DC	
Max Spannung (V) / Max Voltage per reel	15V DC	
Max. Betriebsstrom (mA) / Max. Operating (mA)	220mA	
Max. Betriebsstrom pro Einheit (mA) / Max. Operating Current per unit (mA)	20mA	
Max. Leistungsaufnahme (W) / Max. Power input (W)	3W	
Einheiten / Unit	10	
LEDs / LEDs	30	
Platinenmaße LxBxH(mm) / PCB dimensions LxWxH(mm)	30x30x4.5	
Montagebohrung Ø (mm) / Montage hole Ø (mm)	4mm	
Länge max Nennspannung (cm) / Length max Nominal Voltage (cm)	750cm	
Länge max Spannung (cm) / Length max Spannung (cm)	1000cm	
Länge (cm) / Length (cm)	130cm	
Kleinste Einheit Länge (cm) / Minimum unit length (cm)	15cm / 3cm PCB 12cm Kabel/Cable	
Kleinste Einheit LEDs / Minimum unit LEDs	3	



#### Produktbeschreibung:

• Kleinste Einheit (15cm) mit 3 LEDs. • Teilbar in 10 Einheiten • Bleifrei / RoHS konform. • Stromregelung mittels Konstantstromregler über IC.

#### Product description:

•Smallest unit (15cm) with 3 LEDs •Cut able in 10 units. • Lead-free / RoHS compliant •Constant current regulator via IC.

#### Anwendungsbereich:

•Buchstabenbeleuchtung •Lichtwerbung •Beleuchtung von großen Leuchtkästen

#### Application area:

•Character lighting •Illuminated advertising •Illumination of large light boxes

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Subject to technical changes and errors.

Vorläufig / preliminarily

## Montagehinweis:

- Das **LEDlight chain** wird durch anschrauben montiert. Vorgesehen ist hierfür eine 4mm Montagebohrung.
- Die Montage sollte mit Schrauben und Kunststoffunterlegscheiben erfolgen. Um eine mechanische Beschädigung der Leiterbahnen zu vermeiden sollten die Kunststoffunterlegscheiben zwischen Schraubenkopf und Leiterplatte eingelegt werden.
- Gerne bieten wir Ihnen geeignetes Montagezubehör an. Fragen Sie unsere Applikationsingenieure!

## Mounting advice:

- The **LEDlight chain** is mounted by screw down. Provision for this is a 4mm mounting hole.
- The assembly should take place with screws and plastic dishes. To avoid mechanical damage to the conductors insert the plastic dishes between the screw head and the PCB.
- Gladly we offer suitable mounting accessories. Ask our applications engineers!

## Sicherheitshinweise:

- Mechanische Belastungen der Bauteile auf den LED Modulen sind zu vermeiden
- Bei der Montage dürfen die Leiterbahnen nicht beschädigt oder unterbrochen werden!
- Nur eine Elektro Fachkraft darf die Installation von LED Modulen (mit Netzgerät) unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen vornehmen!
- Bitte Polung beachten! Bei falscher Polung erfolgt keine Lichtemission bzw. kann das LED Modul Schaden nehmen!
- Einen sicheren Betriebszustand ermöglicht nur die elektrische Parallelschaltung. Von der elektrischen Reihenschaltung der LED Module wird ausdrücklich abgeraten. Unsymmetrische Spannungsabfälle können zu einer starken Überlastung und Zerstörung einzelner Module führen.
- Die LED-Kette darf nur durch trennen an den Verbindungskabel zwischen den Platinen gekürzt werden.
- Beachten Sie die Dimensionierung der Ihnen zur Verfügung stehenden Stromversorgung
- Die maximale Länge eines zusammenhängenden LED Moduls beträgt 10m bei Umax.
- Auf Maßnahmen gegen ESD während der Montage ist zu achten.
- Das **LEDlight chain** ist versehen mit einem Lackspray Überzug, der vor Feuchtigkeit und Kondenswasser schützt. Ein Nachlöten oder Neuanlöten von Kontaktstellen und Kabeln ist zu unterlassen, es zerstört die Lackierung und das Modul ist somit nicht mehr gegen Feuchtigkeit und Kondenswasser ausreichend geschützt.
- Die Platinen sollten spielfrei mit Montagfläche verbunden werden, damit eine mechanische Beschädigung der Kabel durch Vibration vermieden wird.
- Sollte das **LEDlight chain** im Ausenbereich angewendet werden, muss es mit einem Gehäuse geschützt werden, dass von Spritz- und Strahlwasser schützt.
- Der maximale Strom bei 750cm (max. Länge) beträgt kurzzeitig 1.1 Ampere. Bei Verwendung eines Netzgerätes mit einem Ausgangsstrom von größer 1.25 Ampere sind die Module dem entsprechend mit einer super flinken Sicherung abzusichern.

## Security Advice

- Mechanical stresses of the devices on the LED modules are to be avoided!
- During the mounting process conductors the PCB may not be damaged or interrupted.
- Only an electronics skilled person is allowed to do the installation of LED modules (with power supply) in consideration of all valid instructions and norms
- Please pay attention to the polarity! With an incorrect polarity will be no light emission or the LED module can be damaged!
- Only an electrical parallel connection secures a save operating. Please avoid an electrical series connection of the LED module. Unsymmetrical voltage drop may cause a strong over-loading and destruction of single modules.
- Shorten the LED stripe by cutting the cables between the PCBs.
- Please pay attention to the dimensioning of your available power supply, a dimming is only possible with PWM dimmer
- The maximum length of an associated LED module is approximately 10m @ Umax.
- Please be aware ESD while mounting
- The **LEDlight Chain** comes with spray coating that protects against moisture and condensation. Do not solder on the PCB, this destroys the lacquer and the module has no more protection against moisture and condensation.

- 
- The board must be fixed to the mounting surface properly so that a mechanical damage to the cable by vibration is avoided.
  - If the **LEDlight Chain** is used in an outdoor area, it must be protected with a housing that protects from spray- and splashing water.
  - The maximum current by 750cm (max. length) is for a short time 1.1 Ampere. With using from a power supply with an output current of greater than 1.25 Ampere must the module pursuant to fuse with a super quick protection.