

## Datenblatt / Data Sheet

### LED Streifen starr - superhell - mit Anschlußkabel

### LED strip rigid - super bright - with connection cable



## Technische Daten / Technical data

Bezeichnung / Description	Eigenschaften / Characteristics			
CE Artikelnummer / CE item no.	184214	184221	184222	184223
Artikelnummer Hersteller / Producer item no.	50050633	50050634	50025633	50025634
Farbton / Colour	warmweiß warm white	neutralweiß neutral white	warmweiß warm white	neutralweiß neutral white
Typ. Farbtemperatur / Typ. colour temperature	3000 K	4000 K	3000 K	4000 K
Betriebsspannung / Operating voltage	12V DC			
Einheiten / Units	10		5	
Kleinste Einheit Länge / Minimum unit length	50mm			
Kleinste Einheit LEDs / Minimum unit LEDs	3			
Typ. Betriebsstrom / Typ. operating current	550mA		225mA	
Typ. Leistungsaufnahme / Typ. power input	6.6W		3.3W	
Typ. Lichtstrom / Typ. luminous flux	600lm	630lm	300lm	315lm
LED Abstrahlwinkel / LED beam angle	120°			
Umgebungstemperatur ta / Ambient temperature ta	-30°C ~ +40°C			
Lagertemperatur / Storage temperature	-30°C ~ +85°C			
Abmessungen L x B x H / Dimensions L x W x H	500 x 4.9 x 2mm		250 x 4.9 x 2mm	

Absolute Höchstwerte bei Ta=25 °C / Absolute maximum values at Ta=25 °C



### 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 Elektrofachkraft 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.
- Beachten Sie die Dimensionierung der Ihnen zur Verfügung stehenden Stromversorgung.
- Bei der Montage auf metallischen Flächen ist zur Vermeidung von Kurzschlüssen an der Stelle der Lötkontakte eine Isolation zwischen Montagefläche und Modul vorzusehen.
- Auf Maßnahmen gegen ESD während der Montage ist zu achten.
- Der LED-Streifen wird unlackiert und daher ohne Korrosionsschutz geliefert. Das ist durch die weitere Verarbeitung bedingt, denn durch Schneiden bzw. Löten am LED Modul würde der Schutzlack beschädigt und somit seine Wirkung verlieren.
- Korrosionsmängel durch Kontakt mit Feuchtigkeit oder Kondenswasser werden nicht anerkannt.

- 
- Bei Einsatzbereichen mit Einfluss von Staub oder Feuchtigkeit ist der LED-Streifen mit einem Gehäuse/Profil mit einer geeigneten Schutzart zu schützen. Das Modul kann durch eine nachträgliche Lackierung gegen Kondenswasser und Feuchtigkeit geschützt werden. Der zu verwendende Lack muss folgende Eigenschaften erfüllen:

- ⇒ Transmissionsfähigkeit
- ⇒ UV-Stabilität
- ⇒ Temperaturzyklenbeständigkeit im zugelassenen Temperaturbereich
- ⇒ niedrige Wasserdampfpermeation bei allen Klimaten
- ⇒ Beständigkeit gegen korrosive Atmosphären

Verwenden Sie ausschließlich von uns freigegebene Lacke und Silikone!

## **Security advice:**

- Mechanical stresses of the devices on the LED modules are to be avoided!
  - During the mounting process the PCB may not be damaged or interrupted.
  - Only an electronically 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, there will be no light emission or the LED module can be damaged!
  - Only a secure operating state submits a parallel connection. Please avoid a series connection of the LED module. Unsymmetrical voltage drop may cause a strong over-loading and destruction of single modules.
  - Please pay attention to the dimensioning of your available power supply; dimming is only possible with PWM, or similar.
  - To avoid any short circuits at the solder patches by mounting on metallic surfaces, there should be an insulator between module and mounting surface.
  - A sufficient cooling has to be respected, e.g. by sticking to metallic surfaces.
  - Please be aware of ESD while mounting.
  - The LED strip will be delivered unvarnished, i.e. without corrosion prevention.
  - Corrosion defects caused by the contact with condensation or humidity cannot be granted.
  - By using the LED strip in a field of application with the influence of dust or humidity is to protect properly. It can be protected against condensation or humidity by lacquering afterwards. The lacquer must have the following features:
    - ⇒ Ability to transmit
    - ⇒ UV ray resistance
    - ⇒ resistance temperature cycles in the approved temperature range
    - ⇒ low water damp permeation by all climates
    - ⇒ resistance to corrosive atmospheres
- Only use lacquers and silicones approved by us!