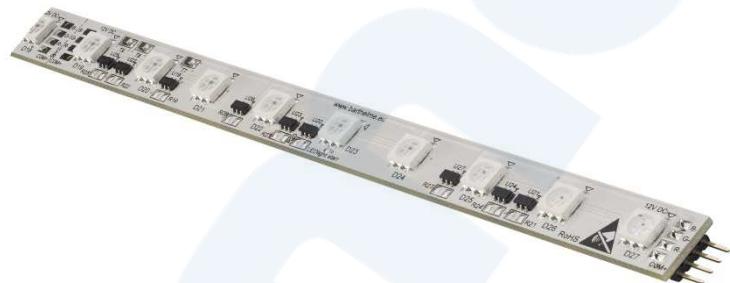


## Datenblatt / Data Sheet

### **LEDlight rigid 15 RGB**



#### Technische Daten / Technical data

Bezeichnung / Description	Eigenschaften / Characteristics
Artikelnummer / Item no.	50405RGB
LED Lichtfarbe / LED light colour	RGB
Betriebsspannung / Operating voltage	12V DC
Typ. Leistung / Typ. power	6.5W
Typ. Lichtstrom pro Meter / Typ. luminous flux per meter	594lm/m
LEDs pro Meter / LEDs per meter	67 LEDs/m
LED Abstand / LED pitch	15mm
Länge kleinste Einheit / Minimum unit length	13.5cm
Abstrahlwinkel / Beam angle	120°
Dominierende Wellenlänge / Dominant wavelength	R 625nm / G 525nm / B 470nm
Umgebungstemperatur ta / Ambient temperature ta	-30°C ~ +40°C
Lagertemperatur / Storage temperature	-30°C ~ +85°C
Abmessungen / Dimensions	405 x 11 x 6mm*
Maximale Länge / Maximum length	2 St. - 810mm
Anschluss / Connection	mit Steckverbinder / with Connector



\*mit Stecker/with connector 410 x 11 x6mm

#### Abmessungen / Dimensions



#### 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; ein Dimmen ist nur mittels PWM-Verfahren o.ä. möglich.

- Bei der Montage auf metallischen Flächen ist zur Vermeidung von Kurzschlüssen an der Stelle der Lötkontakte eine Isolation zwischen Montagefläche und Modul vorzusehen.
- Die maximale Länge eines zusammenhängenden LED Moduls beträgt 81 cm.
- Auf Maßnahmen gegen ESD während der Montage ist zu achten.
- Das *LEDlight* 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 das *LEDlight* mittels einer Leuchte 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 and 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 overloading 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.
- The maximum length of an associated LED module is approximately 81 cm.
- Please be aware of ESD while mounting.
- *LEDlight* will be delivered unvarnished, i.e. without corrosion prevention.
- Corrosion defects caused by the contact with condensation or humidity cannot be granted.
- By using *LEDlight* in a field of application with the influence of dust or humidity, it has to be protected 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!

## Montagehinweise:

- Die Kontaktierung erfolgt durch Anlöten der Zuleitungen an den vorgesehenen Lötpads (Beschriftung + / - beachten).
- Beim Löten ist die max. Lötdauer von < 10s und eine max. Löttemperatur von < 260°C einzuhalten.
- Das Trennen von *LEDlight* ist jeweils nach 135 mm zwischen den Lötpads durch Schneiden mit einer Schere o.ä. möglich.

## Mounting advice:

- Feeding by soldering at the designated solder pads (pay attention to the polarity + / -).
- When soldering, please be aware of the max. duration of < 10s and a max. soldering temperature of < 260°C.
- You can cut the *LEDlight* every 135 mm between the solder pads on the marked points by using a pair of scissors or similar.