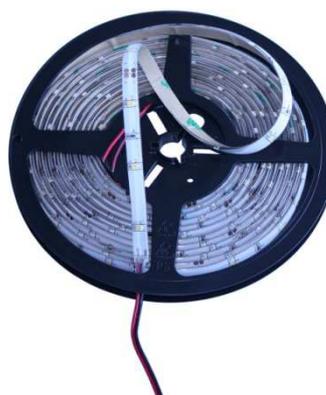


## Datenblatt / Data Sheet

### LED Streifen 5m vergossen - 12V

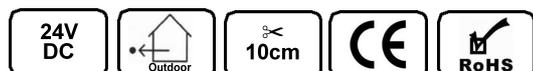
LED strip 5m sealed - 12V



### Technische Daten / technical data

Bezeichnung / Description	Eigenschaften / Characteristics			
CE-Artikelnummer / CE Item no.	182011	182007	182006	182009
Artikelnummer Hersteller / Producer item no.	51515211	51515213	51515214	51515222
Farbton / Color	Rot red	Grün green	Blau blue	Amber amber
Betriebsspannung / Operating voltage	12V DC*			
Einheiten pro Rolle / Units per reel	50			
LED Anzahl / Number of LEDs	150			
Kleinste Einheit LEDs / Minimum unit LEDs	3			
LED Abstrahlwinkel / LED beam angle	120°			
Typ. Betriebsstrom pro Rolle / Typ. operating current per reel	1A			
Typ. Leistungsaufnahme pro Rolle / Typ. power input per reel	12W			
Lichtstrom pro Rolle / Luminous flux per reel	500lm	750lm	300lm	500lm
Typ. Lichtstrom pro Einheit / Typ. luminous flux per unit	10lm	15lm	6lm	10lm
Schutz gegen elektrost. Entladung / ESD protection	±2000V			
Vergußdicke / Seal thickness	3mm			
Länge kleinste Einheit / Minimum unit length	100mm			
Abmessungen BxHxT / Dimensions WxHxD	5020x8x3mm			

Bezeichnung / Description	Eigenschaften/ Characteristics			
CE-Artikelnummer / CE Item no.	182004	184210	182003	182002
Artikelnummer Hersteller / Producer item no.	51515215	51515227	51515226	51515231
Farbton / Color	Cool white 7000K	Neutral white 4500K	Warm white 3300K	RGB
Betriebsspannung / Operating voltage	12V DC*			12V DC*
Einheiten pro Rolle / Units per reel	50			50
LED Anzahl / Number of LEDs	150			150
Kleinste Einheit LEDs / Minimum unit LEDs	3			3
LED Abstrahlwinkel / LED beam angle	120°			120°
Typ. Betriebsstrom pro Rolle / Typ. operating current per reel	1A			2.8A
Typ. Leistungsaufnahme pro Rolle / Typ. power input per reel	12W			33.6W
Lichtstrom pro Rolle / Luminous flux per reel	800lm	800lm	700lm	900lm
Typ. Lichtstrom pro Einheit / Typ. luminous flux per unit	16lm	16lm	14lm	18lm
Schutz gegen elektrost. Entladung / ESD protection	±2000V			±2000V
Vergußdicke / Seal thickness	3mm			3mm
Länge kleinste Einheit / Minimum unit length	100mm			100mm
Abmessungen BxHxT / Dimensions WxHxD	5020x8x3mm			5020x10x3mm



\*einfarbig/single color: rot/red = "Plus" ; schwarz/black = "Minus"  
 RGB: schwarz/black = "Plus" ; rot-grün-blau/red-green-blue = "Minus"

**Achtung: Trennstellen und Einspeisestellen mit einem neutralen (WICHTIG: nicht essigvernetzend, neutralvernetzend) Silikon abdichten, um den Feuchtigkeitsschutz wieder herzustellen!**

---

## Produktbeschreibung:

- Kleinste Einheit (100mm) mit 3 LEDs, an den markierten Stellen teilbar • Teilbar in 50 Einheiten • Löt pads alle 100mm • Bleifrei / RoHS konform. • Rückseitig angebrachtes 3M Klebeband,
- Stromregelung mittels Widerständen.

## Product description:

- Smallest unit (100mm) with 3 LEDs can be cut at mark place • Cutable in 50 units. • Soldering pad all 100mm. • Lead-free / RoHS compliant
- Backside with 3M double adhesive tape • Constant current regulator via resistors

## Anwendungsbereich:

- Voutenbeleuchtung • Architekturbeleuchtungen • Backlight für Buchstabenbeleuchtung • Messebeleuchtungen • Treppenbeleuchtungen
- Barbeleuchtungen uvm.

## Application area:

- Cove lighting • Architectural lighting • Backlight for letter lighting • Fair lighting • Stairway accent lighting • Bar lighting and a lot more.

## Montagehinweis:

- Die Kontaktierung erfolgt durch Anlöten der Zuleitungen an den vorgesehenen Löt pads (Beschriftung + / - beachten).
- Beim Löten ist die max. Löt dauer von < 10 Sek. und eine max. Löttemperatur von < 260°C einzuhalten.
- Das Trennen von **LEDflex** ist jeweils nach 100mm zwischen den Löt pads durch Schneiden mit einer Schere o. ä. möglich. Die Montage des Moduls erfolgt mit dem rückseitig angebrachten doppelseitigen Klebeband. Achten Sie dabei auf saubere Oberflächen, welche frei von Fett, Öl, Silikon und Schmutzpartikeln sein müssen.
- Die Befestigungsmaterialien müssen in sich fest sein.
- Der minimale Biegeradius beträgt etwa 2 cm.

## Mounting advice:

- Feeding by soldering at the designated solder pads (pay attention to the polarity + / -)
- When soldering, please be aware to the max. duration of <10 sec and a max. soldering temperature <260 ° C
- You can cut the **LEDflex** every 100mm between the solder pads on the marked points by using a pair of scissors or similar
- With the double-adhesive tape on the back you can mount the modules. Please pay attention to clean surfaces, free of oil, silicone and dirt particles
- Mounting material has to be solid in itself.
- The minimum bend radius is about 2 cm.

## 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.
- 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 5.0m. Entsprechend längere LED Module sind durch Zwischeneinspeisung oder Einspeisung an Anfang und Ende des LED Moduls möglich.
- Auf eine ausreichende Kühlung des LED-Streifens ist zu achten, beispielsweise indem man den Streifen auf eine metallische Oberfläche klebt.
- Auf Maßnahmen gegen ESD während der Montage ist zu achten.
- Korrosionsmängel durch Kontakt mit Feuchtigkeit oder Kondenswasser, werden nicht anerkannt.
- Der maximale Strom pro Rolle (max. Länge) beträgt kurzzeitig 5 Ampere (RGB). Bei Verwendung eines Netzgerätes mit einem Ausgangsstrom von größer 5 Ampere sind die Module dementsprechend 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 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 there will be no light emission or the LED module can be damaged!
- Only a secure operating state submits an electrical parallel connection. Please avoid an electrical series connection of the LED module. Unsymmetrical voltage drop may cause a strong over-loading and destruction of single modules
- To avoid any short circuits at the solder patches by mounting on metallic surfaces, there should be an isolation between module and mounting surface
- The maximum length of an associated LED module is approximately 5.0m. According longer LED modules are intermediate feeding or feeding at the beginning and end of the LED module is possible.
- There must be a sufficient cooling to be respected, e.g. by sticking to metallic surfaces
- Please be aware ESD while mounting
- Corrosion defects caused by the contact with condensation or humidity can not be granted
- The maximum current per reel (max. length) is for a short time 5 Ampere (RGB). With using from a power supply with an output current of greater than 5 Ampere must the module pursuant to fuse with a super quick protection.