

## Datenblatt / Data Sheet

### LED Streifen 5m - IP43 - 300 LEDs Typ 2835- 12V

LED stripe 5m - IP43 - 300 LEDs type 2835 - 12V



\*Version 24V

### Technische Daten / Technical data

Bezeichnung / Description	Eigenschaften / Characteristics			
	51513228	51513233	51513234	51513215
Artikelnummer / Item no.	51513228	51513233	51513234	51513215
Typ. Farbtemperatur / Typ. colour temperature	2700K	3000K	4000K	6000K
Betriebsspannung / Operating voltage	12V DC			
Cuts pro Rolle / Cuts per reel	100			
LED Anzahl / Number of LEDs	300			
LEDs pro Einheit / LEDs per unit	3			
Max. Betriebsstrom / Max. operating current	5A			
Max. Leistung pro Meter / Max. power per meter	12W/m			
Lichtstrom pro Meter / Luminous flux per meter	1440lm			
Schutzart / Protection class	IP43			
Typ. Farbwiedergabeindex / Typ. CRI	80			
LED Abstrahlwinkel / LED beam angle	120°			
LED-Typ / LED type	2835			
Kleinste Einheit Länge / Minimum unit length	50mm			
Abmessungen L x B x H / Dimensions L x W x H	5000 x 8 x 3mm			

Artikelnummer / Item no.	51513211	51513213	51513214	51513222
Typ. Farbtemperatur / Typ. colour temperature	rot / red	grün / green	blau / blue	amber / amber
Betriebsspannung / Operating voltage	12V DC			
Cuts pro Rolle / Cuts per reel	100			
LED Anzahl / Number of LEDs	300			
LEDs pro Einheit / LEDs per unit	3			
Max. Betriebsstrom / Max. operating current	5A			
Max. Leistung pro Meter / Max. power per meter	12W/m			
Schutzart / Protection class	IP43			
LED Abstrahlwinkel / LED beam angle	120°			
LED-Typ / LED type	2835			
Kleinste Einheit Länge / Minimum unit length	50mm			
Abmessungen L x B x H / Dimensions L x W x H	5000 x 8 x 3mm			

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

### Produktbeschreibung

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

### Product description

- Smallest unit (50mm) with 3 LEDs can be cut at marked positions
- Cuttable in 100 units.
- Soldering pad every 50mm
- 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. Lötdauer von < 10s und eine max. Löttemperatur von < 260°C einzuhalten.
- Das Trennen des Bandes ist jeweils nach 50mm zwischen den Löt pads durch Schneiden mit einer Schere o.ä. möglich.
- Die Montage des Moduls erfolgt mit dem rückseitig angebrachten doppelseitigen Klebeband und sollte wegen der Wärmeableitung möglichst auf einer metallischen Oberfläche erfolgen. Achten Sie dabei auf saubere Oberflächen, die frei von Fett, Öl, Silikon und Schmutzpartikeln sein müssen. Von einer Montage auf unebenen oder schlecht wärmeleitenden Oberflächen wie z. B. Rigips, Tapete, Holz oder Stein wird ausdrücklich abgeraten, da dies die Lebensdauer erheblich reduziert und evtl. die Haftung des Klebebandes beeinträchtigt.
- Die Befestigungsmaterialien müssen in sich fest sein.
- Der minimale Biegeradius beträgt etwa 2cm.

## 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 stripe every 50mm 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. The installation of the stripe should be carried out if possible on a metallic surface because of heat dissipation. Please pay attention to clean surfaces, which have to be free of oil, silicone and dirt particles. An installation on uneven or poorly thermally conductive surfaces such as plasterboard, wallpaper, wood or stone is definitely not recommended as significantly reduces the lifetime of the LEDs and possibly impairs the adhesion of the adhesive tape.
- Mounting material has to be solid in itself.
- The minimum bend radius is about 2cm.

## 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.
- 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 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 5.5 Ampere. Bei Verwendung eines Netzgerätes mit einem Ausgangsstrom von größer 5.5 Ampere sind die Module dementsprechend mit einer superflinken Sicherung abzusichern.

## Safety notes

- 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
- 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 5.0 m. Longer LED modules can be obtained by intermediate feeding or feeding at the beginning and end of the LED module.
- A sufficient cooling has to be respected, e.g. by sticking to metallic surfaces.
- Please be aware of ESD while mounting.
- Corrosion defects caused by the contact with condensation or humidity cannot be granted.
- The maximum current per reel (max. length) is 5.5 Ampere for a short time. When using a power supply with an output current of greater than 5.5 Ampere, the modules must accordingly be fused with a super quick protection.