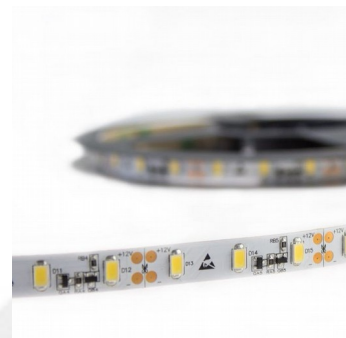


SOLAROX®

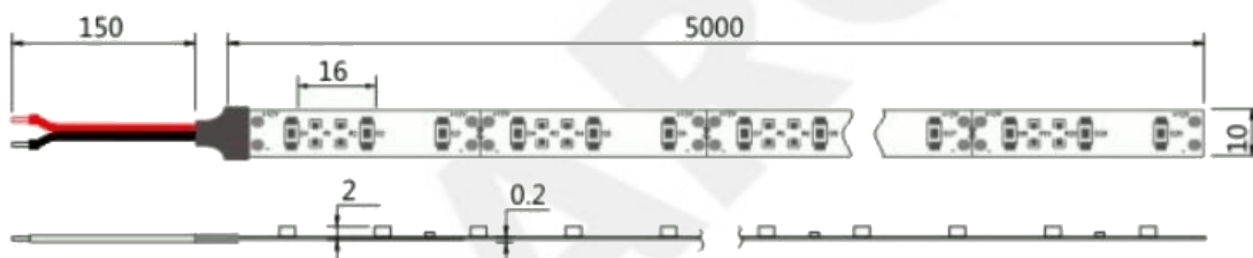
SOLAROX® HighCRI Power LED Strip PRO 12V with Samsung LEDs

LED1. •

Winger Electronics GmbH & Co. KG
Albrechtstr. 111
D-06844 Dessau-Roßlau (Germany)
Tel. +49 340 - 850 82 60
www.led1.de
info@led1.de



Abmessungen / Dimension figure



Produktbeschreibung

- Flexibler LED Strip mit selbstklebender Rückseite.
- Verwendung von Konstantstromquellen anstatt sonst üblicher Vorwiderstände
- Hoher Eingangsspannungsbereich von 10V...15V (ideal für 12V KFZ-Bordnetze)
- Schutzschaltung gegen Übertemperatur
- Gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Länge
- Natürliche Farbwiedergabe angestrahlter Objekte dank hohem Farbwiedergabeindex (CRI)
- 60 LEDs pro Meter.
- Kleinste Einheit mit 6 LEDs.
- Teilbar an den markierten Stellen.
- RoHS konform.

Product description

- Flexible LED strip with self-adhesive backside.
- Constant current sources used instead of the ordinary resistors
- High input voltage range of 10V...15V (ideal for 12V vehicle electrical systems)
- Protective circuit against overtemperature
- Constant brightness over the entire length
- Natural color reproduction of illuminated objects thanks to high color rendering index
- 60 LEDs per meter.
- Smallest unit with 6 LEDs.
- Divisible at marked positions.
- RoHS compliant.

Technische Daten / Technical specifications

Bezeichnung / Description	Eigenschaften / Characteristics		
Farbe / Color	Warmweiß Warm white	Neutralweiß Neutral white	Weiß white
Farbtemp./Wellenlänge / CCT/Wavelength	2700K - 2900K	4000K - 4500K	6000K - 7000K
Nennlichtstrom / Nominal luminous flux	7500lm	8000lm	8500lm
CRI (typ.)	85Ra	85Ra	85Ra
Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class:	F	E	E
Nennspannung / Nominal voltage	12V DC		
Zulässiger Eingangsspannungsbereich / Permitted operating voltage range	10V – 15V DC		
Nennstrom pro Rolle / Nom. current per reel	6,25A		
Nennleistung pro Rolle / Nominal wattage per reel	75W		
Länge pro Rolle / Length per reel	5m		
Anzahl LEDs pro Rolle / QTY LEDs per reel	300		
Anzahl LEDs pro Meter / QTY LEDs per meter	60		
Länge kleinste Einheit / Length smallest unit	100mm		
Anzahl LEDs pro Einheit / QTY LEDs per unit	6		
LED Abstrahlwinkel / LED beam angle	120°		
Dimmbar / Dimmable:	Ja (nur PWM) Yes (PWM only)		
Anzahl der Schaltzyklen / ON/OFF cycles:	abhängig vom Vorschaltgerät / depending on control gear		
Aufwärmzeit / Warm-up time (60 %):	<1s		
Zündzeit / Starting time:	abhängig vom Vorschaltgerät / depending on control gear		
Energieverbrauch / Energy consumption:	83kWh/1000h		
Abmessungen L x B x H / Dimensions L x W x H	5000 x 10 x 2.2mm		
Schutzgrad / IP rating	IP20		
Betriebstemperatur / Operating temperature	-20°C ~ +50°C		
Lagertemperatur	-40°C ~ +80°C		



Anwendungen

- Wohnraumbeleuchtung
- Treppenbeleuchtung
- Beleuchtung für Hotels, Bars, usw.

Applications

- Residential lighting
- Stairway lighting
- Lighting for hotels, bars, etc.

Hinweise

- Verwenden Sie nur geeignete Stromversorgungen. Ein Dimmen ist nur mittels PWM möglich.
- Die Strips müssen auf einen metallischen Träger zur Wärmeabfuhr befestigt werden. Inbetriebnahme ohne Kühlfläche ist unzulässig.
- Es ist nur elektrische Parallelschaltung mehrerer Module zulässig.
- Die Gesamtlänge einer zusammenhängenden Rolle beträgt 5m. Größere Längen sind durch Zwischeneinspeisung mit Strom zu versorgen.
- Polung beachten. Bei Falschpolung leuchtet das Modul nicht und kann zerstört werden.
- Vermeiden Sie mechanische Belastungen der Bauteile.
- Das Trennen ist nur an den markierten Stellen zulässig. Leiterbahnen dürfen nicht unterbrochen werden.
- Montage mittels auf der Rückseite angebrachten Klebeband auf glatten, sauberen und fettfreien Oberflächen. ESD Schutz bei der Montage beachten.
- Das Modul ist ungeschützt gegen Korrosion. Eine nachträgliche Lackierung kann gegen Feuchtigkeit und Kondenswasser schützen. Verwenden Sie ausschließlich von uns freigegebene Lacke.

Notes

- Use appropriate power supplies only.
- The strips have to be attached on a metallic medium for heat dissipation. Operating without heat sink is not permitted.
- Only electrical parallel connection of several modules allowed.
- Maximum length of associated reel is 5mts. Longer lengths are to be supplied by multiple feeding.
- Consider polarity. Incorrect polarity, the module doesn't light and may be damaged.
- Avoid mechanical stress of the components.
- The separation is allowed at the marked positions only. Traces may not be interrupted.
- Mounting by adhesive tape attached at backside of tape to smooth, clean and grease-free surfaces. Ensure static discharge protection during assembly.
- The module is not protected against corrosion. Subsequent coating can protect against moisture and condensation. Use lacquers approved by us only.