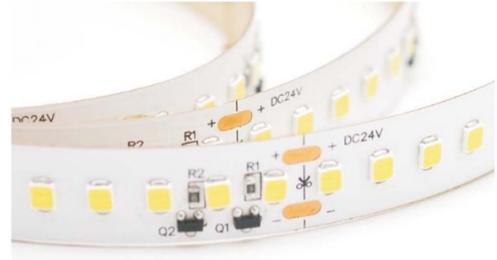


# SOLAROX®

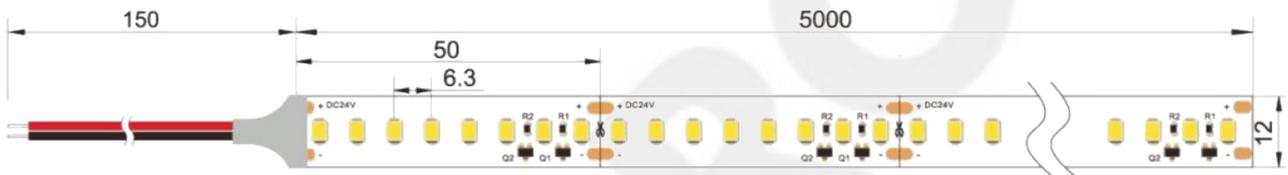
## SOLAROX® Power FlatLED Strip PRO

**LED1.** ◦

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



### Abmessungen / Dimension figure



## Produktbeschreibung

- Flexibler LED Strip mit selbstklebender Rückseite.
- Verwendung von Konstantstromquellen anstatt sonst üblicher Vorwiderstände
- Hoher Eingangsspannungsbereich von 24V...30V (ideal für 24V-Bordnetze)
- Gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Länge
- Natürliche Farbwiedergabe angestrahlter Objekte dank hohem Farbwiedergabeindex (CRI)
- 160 LEDs pro Meter.
- Kleinste Einheit mit 8 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 24V...30V (ideal for 24V vehicle electrical systems)
- Constant brightness over the entire length
- Natural color reproduction of illuminated objects thanks to high color rendering index
- 160 LEDs per meter.
- Smallest unit with 8 LEDs.
- Divisible at marked positions.
- RoHS compliant.

## Technische Daten / Technical specifications

Bezeichnung / Description	Eigenschaften / Characteristics			
	Warmweiß Warm white	Neutralweiß Neutral white	Universalweiß Sunny white	Weiß white
Farbe / Color				
Farbtemp./Wellenlänge / CCT/Wavelength	2600K - 2800K	4000K - 4500K	5000K - 5500K	6000K - 7000K
Nennlichtstrom / Nominal luminous flux	16.000lm	16.500lm	16.500lm	17.000lm
CRI (typ.)	>80Ra	>80Ra	>80Ra	>80Ra
Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class:	C	C	C	C
Nennspannung / Nominal voltage	24V DC			
Zulässiger Eingangsspannungsbereich / Permitted operating voltage range	24V – 30V DC			
Nennstrom pro Rolle / Nom. current per reel	4,38A			
Nennleistung pro Rolle / Nominal wattage per reel	105W			
Länge pro Rolle / Length per reel	5m			
Anzahl LEDs pro Rolle / QTY LEDs per reel	800			
Anzahl LEDs pro Meter / QTY LEDs per meter	160			
Länge kleinste Einheit / Length smallest unit	50mm			
Anzahl LEDs pro Einheit / QTY LEDs per unit	8			
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:	116kWh/1000h			
Abmessungen L x B x H / Dimensions L x W x H	5000 x 12 x 1,4mm			
Schutzgrad / IP rating	IP20			
Betriebstemperatur / Operating temperature	-20°C ~ +45°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.