

# SOLAROX®

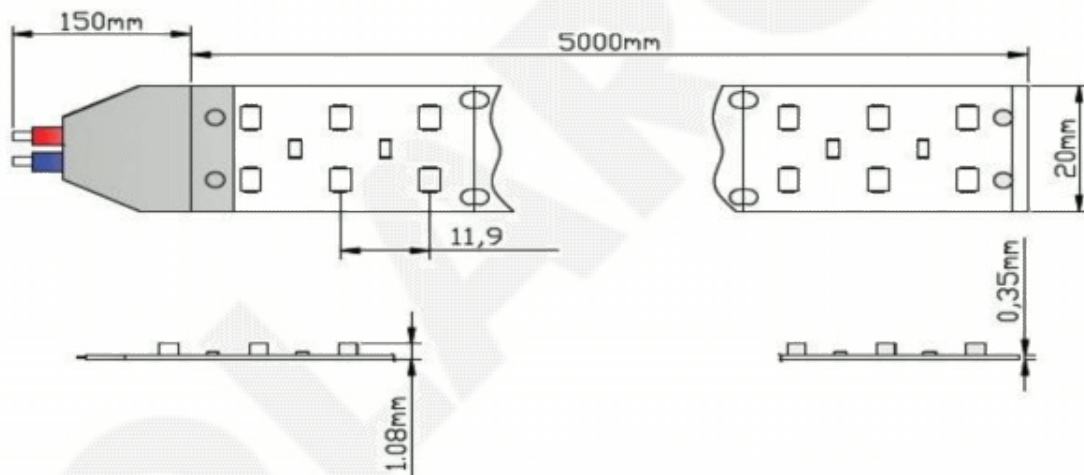
## SOLAROX® Power Flat LED Tape

**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.
- Natürliche Farbwiedergabe angestrahlter Objekte dank hohem Farbwiedergabeindex (CRI)
- 168 LEDs pro Meter.
- Kleinste Einheit 3,57cm mit 6 LEDs.
- Teilbar an den markierten Stellen.
- RoHS konform.

## Product description

- Flexible LED strip with self-adhesive backside.
- Natural color reproduction of illuminated objects thanks to high color rendering index
- 168 LEDs per meter.
- Smallest unit 3.57cms with 6 LEDs.
- Divisible at marked positions.
- RoHS compliant.

SOLAROX®

## Technische Daten / Technical specifications

| Bezeichnung / Description                            | Eigenschaften / Characteristics                         |                              |               |
|--|---|------------------------------|---------------|
|  | Warmweiß<br>Warm white                                  | Neutralweiß<br>Neutral white | Weiß<br>white |
| Farbe / Color  |   |                              |               |
| Farbtemp./Wellenlänge / CCT/Wavelength               | 2800K - 3200K   | 4000K - 4500K                | 5700K - 6500K |
| Nennlichtstrom / Nominal luminous flux               | 17 500lm  | 18 000lm                     | 19 000lm      |
| CRI  | >80Ra   | >80Ra                        | >80Ra         |
| Energieeffizienzklasse /<br>Energy efficiency class: | E   | E                            | E             |
| Nennspannung / Nominal voltage                       | 24V DC  |                              |               |
| Nennstrom pro Rolle / Nominal current per reel       | 7A  |                              |               |
| Nennleistung pro Rolle / Nominal wattage per reel    | 168W  |                              |               |
| Länge pro Rolle / Length per reel                    | 5m  |                              |               |
| Anzahl LEDs pro Rolle / QTY LEDs per reel            | 840   |                              |               |
| Anzahl LEDs pro Meter / QTY LEDs per meter           | 168   |                              |               |
| Länge kleinste Einheit / Length smallest unit        | 35,7mm  |                              |               |
| Anzahl LEDs pro Einheit / QTY LEDs per unit          | 6   |                              |               |
| LED Abstrahlwinkel / LED beam angle                  | 120°  |                              |               |
| Dimmbar /<br>Dimmable:                               | Ja (nur PWM)<br>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:               | 185kWh/1000h  |                              |               |
| Abmessungen L x B x H / Dimensions L x W x H         | 5000 x 20 x 1.08mm                                      |                              |               |
| Schutzgrad / IP rating                               | -   |                              |               |
| 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.