

# SOLAROX®

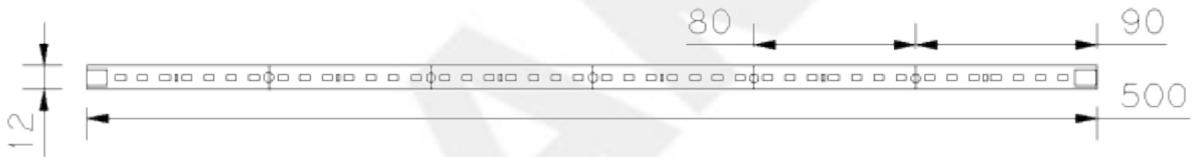
## SOLAROX® HighCRI Power LED Bar with Samsung LEDs

**LED1.DE®**

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

- Starre LED Leiste mit Metallernplatine
- Natürliche Farbwiedergabe angestrahlter Objekte dank hohem Farbwiedergabeindex (CRI)
- 42 LEDs
- Kleinste Einheit mit 7 LEDs.
- Teilbar an den markierten Stellen.
- RoHS konform.

## Product description

- Rigid LED bar with metal core PCB
- Natural color reproduction of illuminated objects thanks to high color rendering index
- 42 LEDs .
- Smallest unit with 7 LEDs.
- Divisible at marked positions.
- RoHS compliant.

SOLAROX®

## Technische Daten / Technical specifications

Bezeichnung / Description	Eigenschaften / Characteristics		
	Warmweiß Warm white	Neutralweiß Neutral white	Weiß white
Farbe / Color			
Farbtemp./Wellenlänge / CCT/Wavelength	2700K - 3000K	4000K - 4500K	6000K - 7000K
Nennlichtstrom / Nominal luminous flux	1890lm	2016lm	2100lm
CRI (typ.)	>80Ra	>80Ra	>80Ra
Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class:	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>
Betriebsspannung / Operating voltage	24V DC		
Nennstrom / Nominal Current	0,72A		
Nennleistung / Nominal Wattage	17,3W		
Länge / Length	50cm		
Anzahl LEDs / QTY LEDs	42		
Anzahl LEDs pro Einheit / QTY LEDs per unit	7		
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:	19kWh/1000h		
Abmessungen L x B x H / Dimensions L x W x H	500 x 12 x 6mm		
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.
- Es ist nur elektrische Parallelschaltung mehrerer Module zulässig.
- Es dürfen maximal 3 Leisten unmittelbar hintereinander geschaltet werden.
- 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.
- Leiste muss auf ein Kühlprofil mit  $R_{th} \leq 5,5K/W$  zur Kühlung befestigt werden.
- 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.
- Ein Betrieb ohne oder ungeeignetem Kühlkörper führt zur Zerstörung der Leiste.

## Notes

- Use appropriate power supplies only.
- Only electrical parallel connection of several modules allowed.
- Up to 3 bars may connected directly in series.
- 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.
- Bar has to be attached on a heat sink profile with  $R_{th} \leq 5.5K/W$  for heat dissipation.
- 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.
- Operating without or insufficient heat sink causes in damage of the bar.