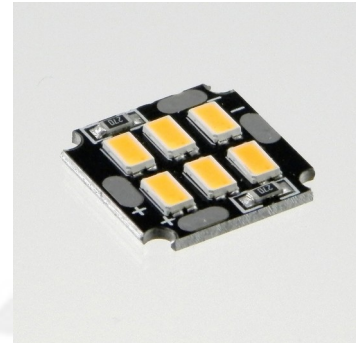


SOLAROX[®] Power QUAD

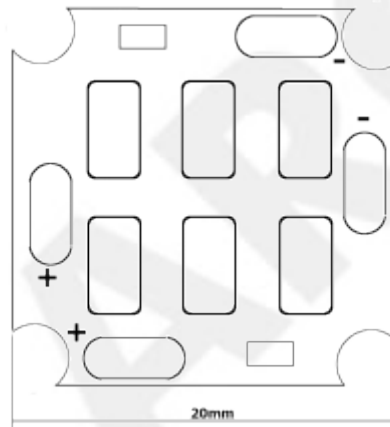
with 6pcs Samsung 5630 LEDs for 12V DC operation

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

- Metallkernplatine mit 6 Stück Samsung 5630 LEDs
- Direkter Anschluss an 12V DC
- Montage auf Kühlkörper erforderlich
- Natürliche Farbwiedergabe angestrahlter Objekte dank hohem Farbwiedergabeindex (CRI)
- RoHS konform.

Product description

- Metal core PCB with 6pcs Samsung 5630 LEDs
- 12V DC operation
- Heat sink required
- Natural color reproduction of illuminated objects thanks to high color rendering index
- RoHS compliant.

Technische Daten / Technical specifications

Bezeichnung / Description	Eigenschaften / Characteristics		
	Warmweiß Warm white	Neutralweiß Neutral white	Weiß white
Farbe / Color			
Farbtemp./Wellenlänge / CCT/Wavelength	2600K - 2900K	3800K - 4400K	nA
Nennlichtstrom / Nominal luminous flux	270lm	290lm	nA
CRI	>80Ra	>80Ra	nA
Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class:	E	E	nA
Nennspannung / Nominal operating voltage	12V DC		
Nennstrom / Nominal current	210mA		
Nennleistung / Nominal wattage	2.5W		
Anzahl LEDs / QTY LEDs	6		
LED	Samsung LM561B		
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:	3kWh/1000h		
Abmessungen L x B x H / Dimensions L x W x H	20 x 20 x 3mm		
Schutzgrad / IP rating	-		
Betriebstemperatur / Operating temperature	-20°C ~ +40°C		
Lagertemperatur	-40°C ~ +100°C		



Anwendungen

- Leuchtenbau
- Leuchtbuchstaben
- Schreibtischlampen

Applications

- Luminaire construction
- Illuminated letters
- Desk lamps

Hinweise

- Verwenden Sie nur geeignete Stromversorgungen. Ein Dimmen ist nur mittels PWM möglich.
- Es ist nur elektrische Parallelschaltung mehrerer Module zulässig.
- Polung beachten. Bei Falschpolung leuchtet das Modul nicht und kann zerstört werden.
- Vermeiden Sie mechanische Belastungen der Bauteile.
- Das Modul ist ungeschützt gegen Korrosion. Eine nachträgliche Lackierung kann gegen Feuchtigkeit und Kondenswasser schützen. Verwenden Sie ausschließlich von uns freigegebene Lacke.
- Kühlkörper ($R_{thK} \leq 9K/W$) notwendig. Ein Betrieb ohne Kühlkörper führt zur Zerstörung des Moduls.

Notes

- Use appropriate power supplies only.
- Only electrical parallel connection of several modules allowed.
- Consider polarity. Incorrect polarity, the module doesn't light and may be damaged.
- Avoid mechanical stress of the components.
- The module is not protected against corrosion. Subsequent coating can protect against moisture and condensation. Use lacquers approved by us only.
- Heatsink ($R_{thK} \leq 9K/W$) required. Operation without heatsink destroys module.