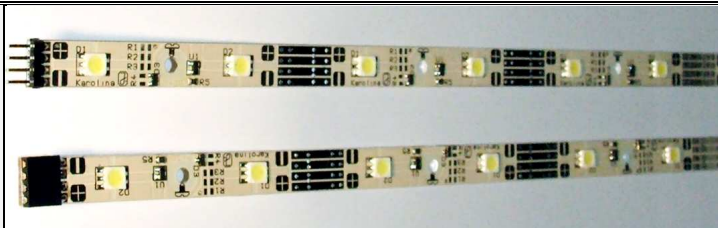


LISTWA POWERLED® L10/30



POWERLED® L10/30 to moduł w formie listwy, na którym zainstalowano dziesięć szerokokątnych ($2\theta_{1/2}=120^\circ$) multichip'owych diod LED typu „long life” średniej mocy (10 x 250 mW)*. Bardzo wysoki współczynnik sprawności elektrycznej modułu (powyżej 80 %), przy wysokiej wydajności świetlnej zastosowanych diod LED (ponad 85 lm/W)*, umożliwił uzyskanie bardzo wysokiego strumienia światła przy niewielkim poborze energii elektrycznej. **Moduł ten stanowi jedno z najsprawniejszych źródeł światła produkowanych przez naszą firmę.** Zastosowane w module układy elektroniczne nadzorują warunki pracy diod LED i zapewniają optymalną wartość prądu. Zastosowana ujemna kompensacja termiczna prądu zasilającego diody zapewnia wysoką żywotność modułu (porównywalną z deklarowaną przez producenta żywotnością użytych diod LED). Emitowane przez listwę światło może być łatwo regulowane (modulacja PWM, zakres od 0 do 100 %) przy zastosowaniu sterowników procesorowych (np. jednokanałowy sterownik „MINI-PCB”).

Listwa zakończona jest czteropinowym gniazdem i wtyczką ułatwiającymi łączenie modułów w długie linie (w ten sposób można połączyć nawet do 30 listew zasilanych z jednego przyłącza). Listwę można łatwo przełamać na pięć niezależnych kawałków, o długości 78 mm, zawierających po dwie diody LED (napięcie zasilające pozostaje bez zmian).

Zastosowania: oświetlenie liniowe i konturowe, oświetlenie dekoracyjne i reklamowe (także podświetlenie liter przestrzennych), lampy LED, sygnalizacja drogowa, oświetlenie ewakuacyjne, podświetlenia architektoniczne itp.

* podane parametry odnoszą się do modułu, w którym zastosowano najnowsze (2009/2010r) diody LED typu „long life” emitujące światło białe zimne.

PARAMETRY TECHNICZNE		PARAMETRY OPTYCZNE ¹					
Wymiary fizyczne dł./szer./wys.	390mm x 10mm x 4mm (otwór na śrubę: 3,5mm co 78mm)	¹ opracowano na podstawie danych katalogowych producenta diod LED					
Liczba diod	10 (raster: 39 mm)	Dostępne kolory	Oznaczenie	Strumień światła i kąt świecenia			
Waga modułu	ca. 12 g	biały zimny (ponad 6000K)	L10/30-WH-24-IH	typ. 180 lm	$2\theta_{1/2}=120^\circ$ (dla pojedynczej diody LED)		
Sposób mocowania	kleje silikonowe, taśmy klejące, śruba mocująca (5 otworów o śr. 3,5 mm)	biały neutralny (ok. 5000K)	L10/30-WH-24-CR	typ. 280 lm			
		biały ciepły (ok. 3000K)	L10/30-WW-24-IH	typ. 150 lm			
		niebieski	L10/30-BL-24-IH	typ. 60 lm			
		zielony	L10/30-GR-24-IH	typ. 180 lm			
		czerwony	L10/30-RD-15-IH	typ. 70 lm			
PARAMETRY ELEKTRYCZNE							
Typ modułu	Napięcie zasilające U_Z [V] +/- 5%	Pobierany prąd I_Z [mA]	Pobierana moc elektr. P [W]	Współczynnik sprawności elektrycznej η [%]	Współczynnik ³ zmian prądu I_Z od zmian napięcia U_Z I_U	Współczynnik ⁴ zmian prądu I_Z od zmian temperatury T I_T [%/K]	Możliwość zastosowania modulacji PWM
L10/30-WH-24-IH	24 VDC	ok.100 mA	ok. 2,5 W	min. 80 %	max. 1	typ. -0,3 $\frac{\%}{K}$	tak $f_{clock} \leq 4$ kHz
L10/30-WH-24-CR		ok.180 mA	ok. 4,5 W				
L10/30-WW-24-IH		ok.100 mA	ok. 2,5 W				
L10/30-BL-24-IH		ok.100 mA	ok. 2,5 W				
L10/30-GR-24-IH		ok.110 mA	ok. 2,7 W				
L10/30-RD-15-IH	15 VDC	ok.120 mA	ok. 2 W				

Objaśnienia:

² Współczynnik sprawności elektrycznej (η) wyznaczany jest jako, wyrażona w procentach, proporcja mocy elektrycznej dostarczanej do diod LED wobec mocy całkowitej pobieranej przez moduł (im wyższa wartość tego współczynnika tym lepiej; wartość max. to 100 %).

³ Współczynnik zmian prądu I_Z w stosunku do zmian napięcia U_Z wyraża zależność względnej zmiany prądu zasilającego moduł LED na skutek zmiany wartości względnej napięcia zasilającego (im mniejsza wartość tym lepiej; w dobrych opracowaniach wartość tego współczynnika nie przekracza 1).

⁴ Współczynnik zmian prądu I_Z od zmian temperatury wyraża względną zmianę prądu zasilającego moduł LED (podaną w procentach) przy wzroście temperatury o 1 stopień (wartość tego współczynnika powinna być bardzo mała; wartość ujemna świadczy o zastosowaniu kompensacji termicznej wydłużającej żywotność diod LED).

POWERLED SP. Z O.O.

40-555 Katowice, ul. Rolna 43

tel. +48 32 2023395, fax +48 32 2058130 NIP: PL6342579905

www.powerled.pl

www.softmaster.pl

e-mail: led@powerled.pl