

# MODUŁ POWERLED® L2/6



**POWERLED® L2/6** to moduł świecący, na którym zainstalowano dwie szerokokątne ( $2\theta_{1/2}=120^\circ$ ) multichip'owe diody LED typu „long life” średniej mocy ( $2 \times 250 \text{ mW}$ )\*. Bardzo wysoki współczynnik sprawności elektrycznej modułu (powyżej 80 %), przy wysokiej wydajności świetlnej zastosowanych diod LED (ponad  $85 \text{ lm/W}$ )\*, umożliwił uzyskanie bardzo wysokiego strumienia światła przy znikomym poborze energii elektrycznej. **Moduł ten stanowi jedno z najsprawniejszych źródeł światła produkowanych przez naszą firmę.** Zastosowane w module układy elektroniczne nadzorują warunki pracy diody 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).

**Zastosowania:** 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 diody LED typu „long life” emitujące światło białe zimne (produkcja 2009/2010r).

PARAMETRY TECHNICZNE		PARAMETRY OPTYCZNE <sup>1</sup>		
<b>Wymiary fizyczne</b> dł./szer./wys.	50mm x 10mm x 4mm (otwór na śrubę: 3,5mm)	<sup>1</sup> opracowano na podstawie danych katalogowych producenta diod LED		
<b>Ciężar modułu</b>	ca. 2 g	<b>Dostępne kolory</b>	<b>Oznaczenie</b>	<b>Strumień światła i kąt świecenia</b>
		biały zimny (ponad 6000K)	L2/6-WH-24-IH	typ. 36 lm
		biały neutralny (ok. 5000K)	L2/6-WH-24-CR	typ. 56 lm
<b>Sposób mocowania</b>	kleje silikonowe, taśmy klejące, śruba mocująca (śr. otworu 3,5 mm)	biały ciepły (ok. 3000K)	L2/6-WW-24-IH	typ. 30 lm
		niebieski	L2/6-BL-24-IH	typ. 12 lm
		zielony	L2/6-GR-24-IH	typ. 36 lm
		czerwony	L2/6-RD-15-IH	typ. 15 lm

$2\theta_{1/2}=120^\circ$   
(dla pojedynczej diody LED)

PARAMETRY ELEKTRYCZNE							
Typ modułu	Napięcie zasilające $U_Z$ [V] +/- 5%	Pobierany prąd $I_Z$ [mA]	Pobierana moc elektr. P [W]	Współczynnik sprawności elektrycznej $\eta$ [%]	Współczynnik <sup>3</sup> zmian prądu $I_Z$ od zmian napięcia $U_Z$ $I_U$	Współczynnik <sup>4</sup> zmian prądu $I_Z$ od zmian temperatury T $I_T$ [%/K]	Możliwość zastosowania modulacji PWM
L2/6-WH-24-IH	24 VDC	ok. 20 mA	ok. 0,5W	min. 80 %	max. 1	typ. $-0,3 \frac{\%}{K}$	tak $f_{\text{clock}} \leq 4 \text{ kHz}$
L2/6-WH-24-CR		ok. 35 mA	ok. 0,85W				
L2/6-WW-24-IH		ok. 20 mA	ok. 0,5W				
L2/6-BL-24-IH		ok. 20 mA	ok. 0,5W				
L2/6-GR-24-IH		ok. 22 mA	ok. 0,55W				
L2/6-RD-15-IH	15 VDC	ok. 24 mA	ok. 0,4W				

Objaśnienia:

<sup>2</sup> Współczynnik sprawności elektrycznej ( $\eta$ ) wyznaczany jest jako, wyrażona w procentach, proporcja mocy elektrycznej dostarczonej do diod LED wobec mocy całkowitej pobieranej przez moduł (im wyższa wartość tego współczynnika tym lepiej; wartość max. to 100 %).

<sup>3</sup> 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).

<sup>4</sup> 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