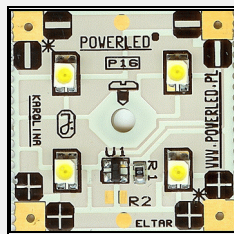


POWERLED® L4 to moduł o wymiarach 30x30x4 mm zawierający 4 wysokowydajne diody świecące LED. Moduł znajduje szerokie zastosowanie w podświetlaniu reklam przestrzennych (wewnętrznych i zewnętrznych). Często stosowany w oświetleniu artystycznym i dekoracyjnym (także układy oświetlenia awaryjnego, systemy sygnalizacji drogowej itp.).



MODUŁ POWERLED® L4

PARAMETRY TECHNICZNE		PARAMETRY OPTYCZNE MODUŁU ¹			
Wymiary fizyczne dł./szer./wys.	30 mm x 30 mm x 4 mm (otwór na śrubę: 3,5mm)	Dostępne kolory		Oznaczenie	Strumień światła i kąt świecenia
		biały zimny (ok. 5400K)		L4-WH-18-PS	typ. 20 lm
Ciężar modułu	ok. 3,5 g	biały ciepły (ok. 3200K)		L4-WW-18-PŻ	typ. 20 lm
		niebieski		L4-BL-18-IS	typ. 8 lm
Liczba diod LED	4 szt.	zielony		L4-GR-18-MS	typ. 20 lm
		żółty		L4-YL-10-OS	typ. 12 lm
Sposób mocowania	kleje silikonowe, taśmy klejące, śruba mocująca (śr. otworu 3,5 mm)	żółty NEW!		L4-YL-10-OH	typ. 20 lm
		pomarańczowy		L4-OR-10-OS	typ. 12 lm
		pomarańczowy NEW!		L4-OR-10-OH	typ. 35 lm
		jasnoczerwony (amber) NEW!		L4-AM-10-OH	typ. 20 lm
		czerwony		L4-RD-10-SS	typ. 8 lm

¹ opracowano na podstawie danych katalogowych producenta diod LED

2θ_{1/2} = 120°
(dla pojedynczej diody LED)

PARAMETRY ELEKTRYCZNE							
Typ modułu	Pobierany prąd I _Z [mA]	Napięcie zasilające U _Z [V]	Pobierana moc elektr. P [W]	Współczynnik ² 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
L4-WH-18-PS	ok. 23 mA	18 VDC -10% +5%	ok. 0,5W	min. 70 %	max. 1	typ. -0,3 $\frac{\%}{K}$	tak f _{clock} ≤ 4 kHz
L4-WW-18-PŻ	ok. 23 mA		ok. 0,5W				
L4-BL-18-IS	ok. 23 mA		ok. 0,5W				
L4-GR-18-MS	ok. 25 mA		ok. 0,5W				
L4-YL-10-OS	ok. 50 mA	10 VDC -5% +10%	ok. 0,5W	min. 80 %			
L4-YL-10-OH	ok. 50 mA		ok. 0,5W				
L4-OR-10-OS	ok. 50 mA		ok. 0,5W				
L4-OR-10-OH	ok. 50 mA		ok. 0,5W				
L4-AM-10-OH	ok. 50 mA		ok. 0,5W				
L4-RD-10-SS	ok. 27 mA		ok. 0,3W				

Objaśnienia:

² Współczynnik sprawności elektrycznej (η) 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 %).

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 43c
tel. +48 32 2023395, fax +48 32 2058130
NIP: PL6342579905

www.powerled.pl
www.softmaster.pl
e-mail: led@powerled.pl