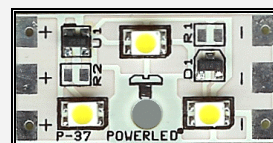


POWERLED® L3 to moduł w kształcie prostokąta o wymiarach 30 x 15 x 4 mm, na którym zainstalowano 3 diody LED o wysokiej wydajności (skuteczności) świetlnej. Moduł stosowany w podświetlaniu reklam przestrzennych (wewnętrznych i zewnętrznych), oświetleniu artystycznym i dekoracyjnym, układach oświetlenia awaryjnego itp. Bez względu na kolor emitowanego światła moduł zasilany jest standardowym napięciem 12V DC.

MODUŁ POWERLED® L3



PARAMETRY TECHNICZNE		PARAMETRY OPTYCZNE MODUŁU ¹			
Wymiary fizyczne dł./szer./wys.	30 mm x 15 mm x 4 mm (otwór na śrubę: 3,5mm)	Dostępne kolory		Oznaczenie	Strumień światła i kąt świecenia
		biały zimny (ok. 5400K)		L3-WH-12-PS	typ. 14 lm
Ciężar modułu	ok. 3 g	biały ciepły (ok. 3200K)		L3-WW-12-PŻ	typ. 14 lm
		niebieski		L3-BL-12-IS	typ. 6 lm
Liczba diod LED	3 szt.	zielony		L3-GR-12-MS	typ. 14 lm
		żółty		L3-YL-12-OS	typ. 8 lm
Sposób mocowania	kleje silikonowe, taśmy klejące, śruba mocująca (śr. otworu 3,5 mm)	żółty NEW!		L3-YL-12-OH	typ. 14 lm
		pomarańczowy		L3-OR-12-OS	typ. 8 lm
		pomarańczowy NEW!		L3-OR-12-OH	typ. 24 lm
		jasnoczerwony (amber) NEW!		L3-AM-12-OH	typ. 14 lm
		czerwony		L3-RD-12-SS	min. 6 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
L3-WH-12-PS	ok. 23 mA	12 VDC -5% +20%	ok. 0,3W	min. 80 %	max. 1	typ. -0,3 $\frac{\%}{K}$	tak f _{clock} ≤ 4 kHz
L3-WW-12-PŻ	ok. 23 mA		ok. 0,3W				
L3-BL-12-IS	ok. 23 mA		ok. 0,3W				
L3-GR-12-MS	ok. 25 mA		ok. 0,3W				
L3-YL-12-OS	ok. 40 mA	12 VDC -25% +5% (!!!)	ok. 0,5W	min. 50 %			
L3-YL-12-OH	ok. 40 mA		ok. 0,5W				
L3-OR-12-OS	ok. 40 mA		ok. 0,5W				
L3-OR-12-OH	ok. 40 mA		ok. 0,5W				
L3-AM-12-OH	ok. 40 mA		ok. 0,5W				
L3-RD-12-SS	ok. 27 mA		ok. 0,35W				

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

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