

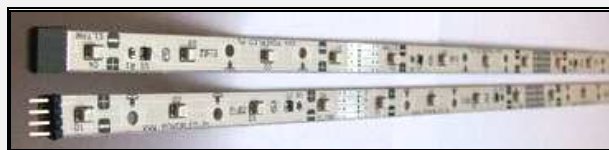
POWERLED® LISTWA „LC” to moduł w kształcie listwy o wymiarach 375 x 10 x 4 mm zawierający 12 długowiecznych diod świecących LED. Istnieje możliwość przełamania modułu na trzy równe części po 125 mm (w każdej części znajdują się dwa otwory montażowe o średnicy: $\phi=3,5$ mm). Listwa znajduje zastosowanie głównie w podświetleniu liniowym i konturowym, (np. „obrys” stacji benzynowych), stosowana także w oświetleniu dekoracyjnym. LISTWA „LC” w wersji „LZ” jest wyposażona dodatkowo w złączki czteropinowe zalutowane na jej końcach, co ułatwia montaż listew w długie linie. W ten sposób można połączyć do 5-10 metrów LISTEW ...LZ... zasilonych z jednego przyłącza elektrycznego.

MODUŁ POWERLED® LC (L3 i LZ)

L3



LZ



PARAMETRY TECHNICZNE		PARAMETRY OPTYCZNE MODUŁU ¹			
Wymiary fizyczne dł./szer./wys.	375mm x 10mm x 4mm (trzy części po 125 mm)	Dostępne kolory		Oznaczenie	Strumień światła i kąt świecenia
		biały zimny (powyżej 6000K)		LC-WH-.-18-IS	typ. 75 lm
		biały neutralny (ok. 5000K)		LC-WH-.-18-CR	typ. 110 lm
Ciężar modułu	ok. 14 g	biały ciepły (ok. 3000K)		LC-WW-.-18-PŻ	typ. 75 lm
		niebieski		LC-BL-.-18-IS	typ. 24 lm
Liczba diod LED	12 szt. (raster: 31 mm)	zielony		LC-GR-.-18-MS	typ. 60 lm
		żółty		LC-YL-.-10-OS	typ. 36 lm
Sposób mocowania	kleje silikonowe, taśmy klejące, śruba mocująca (śr. otworów 3,5 mm)	żółty		LC-YL-.-10-OH	typ. 60 lm
		pomarańczowy		LC-OR-.-10-OS	typ. 36 lm
		pomarańczowy		LC-OR-.-10-OH	typ. 105 lm
		jasnoczerwony (amber)		LC-AM-.-10-OH	typ. 60 lm
		czerwony		LC-RD-.-10-OH	typ. 50 lm

¹ opracowano na podstawie danych katalogowych producenta diod LED

20°/±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 sprawności elektrycznej η [%]	Współczynnik zmian prądu I _Z od zmian napięcia U _Z I _U	Współczynnik zmian prądu I _Z od zmian temperatury T I _T [%/K]	Możliwość zastosowania modulacji PWM
LC-WH-.-18-IS	ok. 70 mA	18 VDC -10% +5%	ok. 1,4W	min. 70 %	max. 1	typ. -0,3 $\frac{\%}{K}$	tak f _{clock} ≤ 4 kHz
LC-WH-.-18-CR	ok. 90 mA		ok. 1,7W				
LC-WW-.-18-PŻ	ok. 70 mA		ok. 1,4W				
LC-BL-.-18-IS	ok. 70 mA		ok. 1,4W				
LC-GR-.-18-MS	ok. 75 mA		ok. 1,5W				
LC-YL-.-10-OS	ok. 130 mA	12 VDC -15% +5%	ok. 1,5W	min. 70 %			
LC-YL-.-10-OH	ok. 130 mA		ok. 1,5W				
LC-OR-.-10-OS	ok. 130 mA		ok. 1,5W				
LC-OR-.-10-OH	ok. 130 mA		ok. 1,5W				
LC-AM-.-10-OH	ok. 130 mA		ok. 1,5W				
LC-RD-.-10-IS	ok. 130 mA		ok. 1,5W				

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