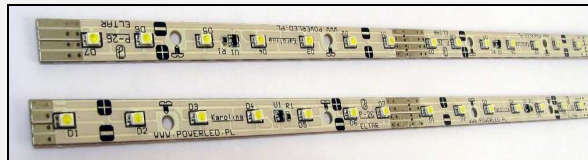


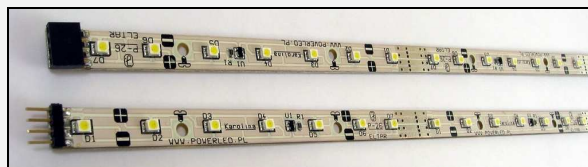
**POWERLED® LISTWA Lmax** to moduł w kształcie listwy o wymiarach 390 x 10 x 4 mm zawierający 21 jasnych diod świecących LED. Istnieje możliwość przełamania modułu na trzy równe części po 130 mm (w każdej części znajdują się dwa otwory montażowe  $\phi=3,5$  mm). Listwa znajduje zastosowanie głównie w podświetleniu liniowym i konturowym (w specjalnych oprawach zastępuje neony), stosowana także w oświetleniu dekoracyjnym. Listwa w wersji Lmax-z jest wyposażona dodatkowo w złączki (cztero- lub dwupinowe) zalutowane na jej końcach, co ułatwia montaż listew w długie linie. W ten sposób można połączyć do 5-10 metrów listew Lmax-z... zasilonych z jednego przyłącza elektrycznego.

## MODUŁ POWERLED® Lmax i Lmax-z

Lmax



Lmax-z



PARAMETRY TECHNICZNE		PARAMETRY OPTYCZNE MODUŁU <sup>1</sup>			
Wymiary fizyczne dł./szer./wys.	390mm x 10mm x 4mm (trzy części po 130 mm)	Dostępne kolory	Oznaczenie	Strumień światła i kąt świecenia	
		biały zimny (ok. 5400K)	Lmax..-WH-26-PS	typ. 100 lm	2θ <sub>1/2</sub> =120° (dla pojedynczej diody LED)
biały ciepły (ok. 3200K)	Lmax..-WW-26-PŻ	typ. 100 lm			
Ciężar modułu	ok. 16 g	niebieski	Lmax..-BL-26-SS	min. 30 lm	
		zielony	Lmax..-GR-26-MS	typ. 100 lm	
Liczba diod LED	21 szt. (raster: 18,5 mm)	żółty	Lmax..-YL-18-OS	typ. 60 lm	
		żółty <b>NEW !</b>	Lmax..-YL-18-OH	typ. 100 lm	
Sposób mocowania	kleje silikonowe, taśmy klejące, śruba mocująca (śr. otworów 3,5 mm)	pomarańczowy	Lmax..-OR-18-OS	typ. 60 lm	
		pomarańczowy <b>NEW !</b>	Lmax..-OR-18-OH	typ. 180 lm	
		jasnoczerwony (amber) <b>NEW !</b>	Lmax..-AM-18-OH	typ. 100 lm	
		czerwony	Lmax..-RD-18-SS	min. 30 lm	

PARAMETRY ELEKTRYCZNE							
Typ modułu	Pobierany prąd I <sub>Z</sub> [mA]	Napięcie zasilające U <sub>Z</sub> [V]	Pobierana moc elektr. P [W]	Współczynnik <sup>2</sup> sprawności elektrycznej η [%]	Współczynnik <sup>3</sup> zmian prądu I <sub>Z</sub> od zmian napięcia U <sub>Z</sub> I <sub>U</sub>	Współczynnik <sup>4</sup> zmian prądu I <sub>Z</sub> od zmian temperatury T I <sub>T</sub> [%/K]	Możliwość zastosowania modulacji PWM
Lmax..-WH-26-PS	ok. 70 mA	26 VDC -5% +5%	ok. 1,9W	min. 80 %	max. 1	typ. -0,3 $\frac{\%}{K}$	tak f <sub>clock</sub> ≤ 4kHz
Lmax..-WW-26-PŻ	ok. 70 mA		ok. 1,9W				
Lmax..-BL-26-SS	ok. 70 mA		ok. 1,9W				
Lmax..-GR-26-MS	ok. 70 mA		ok. 1,9W				
Lmax..-YL-18-OS	ok. 150 mA	18 VDC -5% +10%	ok. 2,7W				
Lmax..-YL-18-OH	ok. 150 mA		ok. 2,7W				
Lmax..-OR-18-OS	ok. 150 mA		ok. 2,7W				
Lmax..-OR-18-OH	ok. 150 mA		ok. 2,7W				
Lmax..-AM-18-OH	ok. 150 mA		ok. 2,7W				
Lmax..-RD-18-SS	ok. 80 mA		ok. 1,5W				

### Objaśnienia:

- 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 %).
- Współczynnik zmian prądu I<sub>Z</sub> w stosunku do zmian napięcia U<sub>Z</sub> 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).
- Współczynnik zmian prądu I<sub>Z</sub> 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