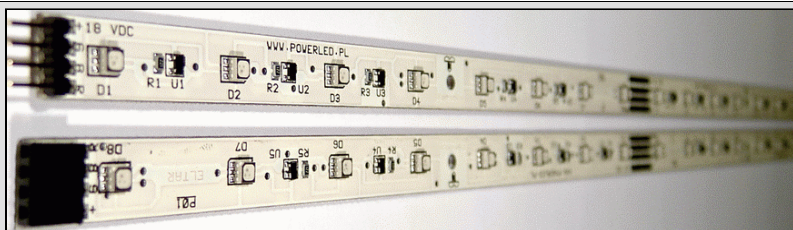


# POWERLED® LISTWA L16-**R**G**B**-OS



**POWERLED® L16-RGB-OS** to moduł w kształcie listwy o długości 390 mm, na którym umieszczono 16 diod LED-RGB. Moduł ten, w niezmienionej postaci, produkowany jest przez naszą firmę od połowy 2005r. Podczas projektowania modułu wykorzystano jedną z najlepszych wówczas diod RGB - diodę LED RGB firmy OSRAM. Pomimo, iż obecnie wiele firm produkuje diody w oparciu o nowocześniejsze technologie, umożliwiające uzyskanie większej skuteczności świetlnej, to trzyletnie już opracowanie wciąż cieszy się bardzo dobrą opinią u naszych Klientów. Wpływa na to nieco odmienna niż w diodach RGB innych producentów czerwona barwa składowa. Tworzone z jej udziałem barwy pośrednie okazują się niezwykle przyjazne dla oka, wywołując bardzo przyjemne wrażenia, których nie sposób określić podając tylko parametry elektryczne i optyczne diody. Moduł ten zalecany jest przede wszystkim do tworzenia nastrojowego i nie męczącego oczu oświetlenia.

Do zasilania diod LED zastosowano stabilizatory prądowe z wbudowaną kompensacją termiczną (ok. -0,3%/K). Moduły zakończone są czteropinową wtyczką i gniazdem (wspólny „plus”; osobne wyprowadzenia „R”, „G”, „B”) umożliwiającymi bezpośrednie podłączenie do 12 listew z jednego przyłącza elektrycznego. Moduły współpracują ze sterownikami mocy z modulacją PWM do częstotliwości 4 kHz. Listwy mogą być mocowane za pomocą śrub (np. poliamidowych: LPM-SR-M3-12-P) lub też dwustronnych taśm klejących (zalecane taśmy „3M” o zwiększonej wytrzymałości). Zakres dopuszczalnej temperatury pracy zawiera się od -30°C do +60°C.

## PARAMETRY TECHNICZNE

## PARAMETRY OPTYCZNE <sup>1</sup>

<sup>1</sup> opracowano na podstawie danych katalogowych producenta diod LED

Wymiary (długość, szerokość, wysokość)	390 x 12 x 4 mm (bez „pinów” wtyczki)	Strumień światła	czerwony (617 nm)	typ. 36 lm
Liczba diod LED, ciężar listwy	16 szt. (raster: 24 mm) ok. 18 g		zielony (528 nm)	min. 20 lm
Napięcie zasilające	19 VDC +/- 5%		niebieski (470 nm)	min. 4,5 lm
Pobierany prąd (każdy kolor: 100%)	I(R)≈90 mA, I(G)≈100 mA I(B)≈100 mA	Kąt emisji światła (2φ dla I <sub>V</sub> /2)		120°
Moc elektryczna (każdy kolor: 100%)	ok. 5,5 W	Liczba możliwych kolorów (sterownik: 3 kanały 8-bitowe)		ok. 16,7 mln

## Przykładowe konfiguracje: STEROWNIK + LISTWY L16-**R**G**B**-OS

Typ sterownika	Maksymalna liczba dołączonych listew L16- <b>R</b> G <b>B</b> -OS	Pobierana moc elektryczna (dla maksymalnej liczby listew)
„MINI-PCB”	do 12 listew	ok. 70 W (każdy kolor: 100%)
S3-4	do 40 listew	ok. 220 W (każdy kolor: 100%)
S3-8	do 70 listew	ok. 390 W (każdy kolor: 100%)

Copyright © 2008 POWERLED Sp. z o.o. All rights reserved

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