

MODUŁ LED LD-4

PARAMETRY TECHNICZNE

- Zasilanie: 22,5...26 VDC
- Pobór prądu: 100mA
- Stabilność prądu wyjściowego: +/- 5%
- Barwa światła: biała 5000K
- Moc pobierana: 2,4W
- Kąt świecenia: 120°
- Współczynnik oddawania barw CRI: min. 80
- Wymiary 150 x 10 x 4 mm
- Laminaat na podłożu aluminiowym (MCPCB), zapewniający bardzo dobre odprowadzenie ciepła.



W tabeli poniżej przedstawione są typowe wartości strumienia świetlnego i sprawność układu

TYP	Pojedyncza dioda					Płytki LD-4 (7 diod z układem zasilania)			
	Strumień przy 65mA	Strumień przy 100mA	Vf	Sprawność przy 65mA	Sprawność przy 100mA	Strumień przy 65mA	Strumień przy 100mA	Sprawność przy 65mA	Sprawność przy 100mA
	[lm]	[lm]	[V]	[lm / W]	[lm / W]	[lm]	[lm]	[lm / W]	[lm / W]
S1	28	42	3	144	140	196	294	122	120
S2	30	45	3	154	150	210	315	131	129
S3	32	48	3	164	160	224	336	139	137
S4	34	51	3	174	170	238	357	148	146
S5	36	54	3	185	180	252	378	157	154

ZASTOSOWANIE:

- Moduły i oprawy oświetleniowe

SPOSÓB PODŁĄCZENIA:

Moduł LED jest zasilany napięciem +24 VDC. Przewody zasilające należy przylutować do pól opisanych +24V i GND. Płytki mogą być łączone szeregowo. Przy tworzeniu długich listew, ze względu na spadki napięć na ścieżkach zasilania i dodatkowe wydzielanie ciepła, zaleca się prowadzenie dodatkowych przewodów zasilania (lub zewnętrznej szyny zasilania) do poszczególnych płytek.

Ilość płytek, które mogą być połączone w szeregu, przy:

Uin min. 22,5V - 3szt

Uin min. 22,7V - 6szt

Uin min. 23,2V - 9szt

Uwaga:

W razie potrzeby, na etapie montażu płytki, progi napięciowe dla poszczególnych ilości diod, mogą być przesunięte o 1V w dół (tylko nowe zamówienia produkcyjne).

MONTAŻ:

Płytki mogą być montowane do podłoża za pomocą śrub lub wkrętów. Na płytce znajdują się dwa otwory o średnicy 2mm. Można również zastosować specjalną taśmę dwustronnie klejącą, wykonaną z materiału dobrze przewodzącego ciepło.

Ze względu na nagrzewanie się płytki, zaleca się montaż na powierzchniach dobrze odprowadzających ciepło, na przykład, na profilach aluminiowych i w miejscach o dobrej cyrkulacji powietrza.

INNE WŁAŚCIWOŚCI:

- Elektroniczny układ sterujący posiada ujemny współczynnik temperaturowy. W przypadku nadmiernego wzrostu temperatury prąd diod jest automatycznie ograniczany.
- Układ jest odporny na krótkotrwałe skoki napięcia do 30V.