

SMD LED dioda 1W



POPIS

SMD LED 1W diody jsou vysoce výkonné světelné zdroje používané v různých aplikacích, kde je potřeba kompaktního a efektivního osvětlení.

Tyto LED diody jsou energeticky velmi účinné, což znamená, že přeměňují většinu přijaté energie na světlo, s minimálními tepelnými ztrátami.

LED diody obecně nabízí dlouhou životnost, často přesahující 50,000 hodin užívání.

1W LED poskytují výraznou světelnou intenzitu, jsou větší než výkonnostně nižší SMD modely a obvykle vyžadují větší tepelný management kvůli vyšší generaci tepla. Pro dosažení plného výkonu je LED nutné napájet dostatečným napětím, a zároveň zajistit dostatečný odvod tepla.



SPECIFIKACE

Výkon:	1W	Jmenovitý proud:	210~300mA
Montáž:	SMD, na DPS nebo SMD LED chaldič	Rozměry:	15 x 8 x 5mm
Vývody:	Pájecí plošky	Hmotnost:	0,4g
Jmenovité napětí:	Dle modelu viz tabulka níže	Barva:	Dle modelu viz tabulka níže
Teplota světla:	Dle modelu viz tabulka níže	Svítivost:	Dle modelu viz tabulka níže



SPECIFIKACE DLE MODELU

Kód produktu (model):	Barva:	Napětí:	Teplota světla:	Svítivost: tol ±10LM	Rezistor pro 5V zapojení:	Rezistor pro 12V zapojení:
1501846642	Teplá bílá	3~3,4V	3000 ~ 4000K	105LM	6,8Ω 1W	33Ω 5W
1620113248	Denní bílá	3~3,4V	6000 ~ 7000K	105LM	6,8Ω 1W	33Ω 5W
1714115070	Červená	2~2,4V	600 ~ 630nm	55LM	10Ω 1W	33Ω 5W
1714115091	Zelená	3~3,4V	500 ~ 530nm	85LM	6,8Ω 1W	33Ω 5W
1714115101	Oranžová	3~3,4V	580 ~ 610nm	65LM	6,8Ω 1W	33Ω 5W
1714115117	Modrá	3~3,4V	450 ~ 480nm	40LM	6,8Ω 1W	33Ω 5W

Pouzdro diody má zespoda chladicí plošku pro odvod tepla. Na tuto plošku je možné připevnit adekvátní chladič aby LED mohla dosahovat maximálních výkonů bez hrozby přehřátí. **Tato ploška bývá elektricky spojena s jedním z napájecích vývodů**, nejčastěji katodou (-), výjimečně s anodou (+). Předcházejte proto elektrickému zkratu, ke kterému může dojít spojením elektricky vodivého chladiče s nesprávným pólem napětí.

Pro snadnou instalaci a zároveň odvod tepla bez rizika zkratu je možné použít [Chladič pro SMD LED diody \(1643020836\)](#) který zajišťuje dostatečný odvod tepla, ale přes galvanicky (elektricky) oddělenou vrstvu.

00101
01001
00001

ROZMĚRY

