

# Laserový modul modrý, 80mW, 450nm, USB

## Kódy produktov:

Kód produktu: AM0283

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Parametry produktu:

Farba svetla: Modrá

Napätie: 3-5 V DC

Výkon: 80 mW

Konektor: USB typ A



## Varianty produktu:

Šošovka: Kríž, Lína (čiara), Bodka (bod)

Vyžarovací uhol: 90°, 120°

## Popis produktu:

Laserový modul so šošovkou s možnosťou ostrenia.

vlnová dĺžka 450nm (modrá)

pracovné napätie 3-5V

stupeň krytia IP20

bezpečnostná trieda 3B

napájací konektor USB (možnosť nabíjania z powerbanky)

pracovná teplota -10 - 40 °C

veľkosť modulu 12x12x40 mm

dĺžka kábla 50 cm

cena za 1 Ks

## Montáž

Pozor, pri montáži sa laserový modul nesmie vodivo spájať so žiadnou inou kovovou časťou ďalšieho prístroja. Musí sa vodivo izolovať. Prečo tomu tak

je? Pri drvivej väčšine polovodičových laserov je pri výrobe laserová dióda zalisovaná do kovového puzdra pre lepšiu odvod tepla. Keďže jeden z pólov laserovej diódy je privedený na jej puzdro, potom je aj tento pól na chladiči. Aby toho nebolo málo. Laserová dióda môže byť zničená aj relatívne malým záverným napätím. Aj pri samotnej manipulácii s laserom používajte antistatické prostriedky.

TIP: V najhoršom prípade si pred manipuláciou siahnite napríklad radiátor alebo vodovod, ktorý je vo Vašom dome určite uzemnený. Prípadné statické napätie bude z Vášho tela zvedené. Vyhýbajte sa svetlom a podobným typom oblečenia, ktoré môžu generovať statickú elektrinu. Nikdy nespájajte laserový modul vodivo s iným kusom kovu.

### Chladienie

Tento modul nevyžaduje ďalšie chladienie. Laser má veľmi malé tepelné straty. Nemusíte sa teda obávať izolácie modulu a tesného vstavenia či uchytenia do nejakého stojanu. Laser sa v tomto prípade nebude prehrievať a nebude tu dochádzať k znižovaniu životnosti.

### Bezpečnostné upozornenie:

Pri prevádzke sa vyhnite akémukoľvek zásahu lúča do ľudského alebo zvieracieho oka. Laser nie je bezpečný ľudskému zdraviu.

### Galerie: