

Laserový modul, 5mW, 405nm, lúča (čiara)

Kódy produktov:

Kód produktu: AM0068

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parametry produktu:

Farba svetla: Fialová

Vlnová dĺžka: 405 nm

Výkon: 5 mW

Krytie: IP20

Tvar: Lúča



Varianty produktu:

Popis produktu:

Kompaktný a presný čiarový laserový modul s vlnovou dĺžkou 405nm, hliníkovým telom a zaostriteľnou šošovkou ponúka projekciu v tvare bodu, čiary alebo kríža (voliteľne). Ideálne na zameriavanie, označovanie alebo rôzne optické aplikácie. Vďaka možnosti ostrenia a širokému uhlu projekcie (120 °) je vhodný aj pre náročnejšie projekty s požiadavkami na precízny lúčový výstup.

Technické špecifikácie

- Vlnová dĺžka: 405 nm (fialový laser)
 - Výstupný výkon: 5 mW
 - Pracovné napätie: DC 3-5 V
 - Pracovná teplota: +15 °C až +35 °C
 - Pracovný cyklus: 45 s zapnuté / 15 s vypnuté
 - Tvar lúča: lúča (120°)
 - Možnosť ostrenia: áno (focusovateľný výstup)
 - Materiál tela: eloxovaný hliník
 - Rozmery: 12 × 35 mm
 - Dĺžka kábla: cca 100 mm
-

- Stupeň krytia: IP20 (na vnútorné použitie)
- Certifikácia: CE, RoHS

Funkcie a vlastnosti

- Vysoká presnosť a stabilita svetelného bodu
- Možnosť projekcie čiary v uhle až 120° alebo kríža (voliteľne)
- Zaoštrovacie funkcie pre prispôsobenie veľkosti a ostrosti projekcie
- Kompaktná konštrukcia s hliníkovým telom pre optimálny odvod tepla
- Nízka spotreba a bez nutnosti externého chladenia

Ideálne pre

- Precízne vyznačenie línií v priemyselných aplikáciách
- Laserové zameriavanie a optické testy
- DIY elektronické projekty a CNC stroje
- Vzdelávacie pokusy a demonštrácia laserových javov

Obsah balenia

- 1x laserový modul 405nm

Montáž

Pri montáži je nutné laserový modul elektricky izolovať od ostatných kovových častí. Laserová dióda má spravidla jeden pól pripojený na kovové puzdro, ktoré slúži ako chladič. Priame vodivé spojenie by mohlo poškodiť diódu. Zároveň odporúčame používať antistatické prostriedky, vyhnúť sa odevom generujúcim elektrostatický náboj a pred manipuláciou sa dotknúť uzemneného predmetu (napr. kúrenia alebo vodovodného potrubia).

Chladenie

Modul nevyžaduje žiadne dodatočné chladenie vďaka nízkemu výkonu a efektívnemu odvodu tepla. Je vhodný aj pre uzavreté inštalácie bez rizika prehriatia alebo skrátenia životnosti.

Galerie:

