

# Lasertový modul, 5mW, 405nm, linie (čára)

## Kódy produktů:

Kód produktu: AM0068

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Parametry produktu:

Barva světla: Fialová

Vlnová délka: 405 nm

Výkon: 5 mW

Krytí: IP20

Tvar: Linie



## Varianty produktu:

## Popis výrobku:

Kompaktní a přesný čárový laserový modul s vlnovou délkou 405nm, hliníkovým tělem a zaostřitelnou čočkou nabízí projekci ve tvaru bodu, čáry nebo kříže (volitelně). Ideální pro zaměřování, označování nebo různé optické aplikace. Díky možnosti ostření a širokému úhlu projekce (120°) je vhodný i pro náročnější projekty s požadavky na precizní liniový výstup.

## Technické specifikace

- Vlnová délka: 405 nm (fialový laser)
  - Výstupní výkon: 5 mW
  - Pracovní napětí: DC 3-5 V
  - Pracovní teplota: +15 °C až +35 °C
  - Pracovní cyklus: 45 s zapnuto / 15 s vypnuto
  - Tvar paprsku: linie (120°)
  - Možnost ostření: ano (focusovatelný výstup)
  - Materiál těla: eloxovaný hliník
  - Rozměry: 12 × 35 mm
  - Délka kabelu: cca 100 mm
  - Stupeň krytí: IP20 (pro vnitřní použití)
-

- Certifikace: CE, RoHS

### **Funkce a vlastnosti**

- Vysoká přesnost a stabilita světelného bodu
- Možnost projekce čáry v úhlu až 120° nebo kříže (volitelně)
- Zaostrovací funkce pro přizpůsobení velikosti a ostrosti projekce
- Kompaktní konstrukce s hliníkovým tělem pro optimální odvod tepla
- Nízká spotřeba a bez nutnosti externího chlazení

### **Ideální pro**

- Precizní vyznačení linií v průmyslových aplikacích
- Laserové zaměřování a optické testy
- DIY elektronické projekty a CNC stroje
- Vzdělávací pokusy a demonstrace laserových jevů

### **Obsah balení**

- 1× laserový modul 405nm

### **Montáž**

Při montáži je nutné laserový modul elektricky izolovat od ostatních kovových částí. Laserová dioda má zpravidla jeden pól připojený na kovové pouzdro, které slouží jako chladič. Přímé vodivé spojení by mohlo poškodit diodu. Zároveň doporučujeme používat antistatické prostředky, vyhnout se oděvům generujícím elektrostatický náboj a před manipulací se dotknout uzemněného předmětu (např. topení nebo vodovodního potrubí).

### **Chlazení**

Modul nevyžaduje žádné dodatečné chlazení díky nízkému výkonu a efektivnímu odvodu tepla. Je vhodný i pro uzavřené instalace bez rizika přehřátí nebo zkrácení životnosti.

### **Galerie:**

