

# Laserový modul zelený, 15mW, 520nm, línia (čiara)

## Kódy produktov:

Kód produktu: AM5191

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Parametry produktu:

Farba svetla: Zelená

Vlnová dĺžka: 520 nm

Napätie: 2,8-5 V DC

Výkon: 15 mW

Krytie: IP20

Tvar: Línia

Bezpečnostná trieda (IEC 60825-1): 2



## Varianty produktu:

## Popis produktu:

Laserový modul so zelenou vlnovou dĺžkou 520 nm je určený na vytváranie líniovej projekcie v priemyselných, laboratórnych a vývojových aplikáciách. Vhodný je pre integráciu do meracích, polohovacích a testovacích zostáv, kde je požadované kontinuálne laserové vyžarovanie, kompaktné prevedenie a napájanie jednosmerným napätím.

## Technické špecifikácie

- Typ produktu: líniový laserový modul
  - Vlnová dĺžka: 520 nm
  - Farba lasera: zelená
  - Rozmery: 12 × 40 mm
  - Pracovný režim: kontinuálny
  - Výstupný výkon:  $\pm 15$  mW
  - Napájacie napätie: DC 2,8–5 V
  - Pracovný prúd laserovej diódy: menej ako 200 mA
  - Životnosť: viac ako 10000 hodín
-

- Pracovná teplota: -10 až 60 °C
- Skladovacia teplota: 40 až 85 °C

### **Funkcie a vlastnosti**

- Líniová projekcia pre optické vyznačenie osi, roviny alebo smeru
- Kontinuálna prevádzka vhodná na trvalé zabudovanie do zariadenia
- Kompaktné valcové prevedenie pre integráciu do mechanických zostáv
- Napájanie nízkym jednosmerným napätím
- Určené ako priemyselná elektronická súčiastka pre technické aplikácie

### **Ideálne pre**

- Priemyselné testovacie a kontrolné prípravky
- Laboratórne pracovisko
- DIY konštrukcia a vývojové zariadenia
- Polohovacie a zameriavacie aplikácie
- Optické značenie v meracích a montážnych systémoch

### **Obsah balenia**

- 1 ks laserového modulu 520 nm

### **Prečo zvoliť tento produkt**

- K dispozícii sú konkrétne elektrické a prevádzkové parametre pre návrh zapojenia
- Kompaktné rozmery uľahčujú mechanickú integráciu
- Kontinuálny režim prevádzky je vhodný pre stabilnú projekciu línie
- Napájanie v rozsahu 2,8 až 5 V DC umožňuje použitie v nízkonapäťových systémoch
- Vhodné pre technické, laboratórne a vývojové použitie

### **Pokyny na inštaláciu a prevádzku**

- Dodržte predpísané napájacie napätie DC 2,8-5 V.
- Neprekračujte prúdové zaťaženie uvedené pre laserovú diódu.
- Modul inštalujte do pevnej polohy s ohľadom na odvod tepla a stabilitu smeru projekcie.
- Pri zabudovaní do zariadenia zaistite správnu polaritu a mechanickú ochranu modulu.

### **Bezpečnostné upozornenie**

- Laserové žiarenie môže poškodiť zrak. Nesmerujte lúč do očí ani na odrazivé plochy.
  - Výrobok je elektronická súčiastka určená na odbornú integráciu do
-

zariadenia.

- Nesprávne zapojenie môže viesť k poškodeniu modulu alebo prehriatiu.
- Pri montáži a prevádzke zaistite ochranu proti skratu a prepólovaniu.

### Galerie:

