

# Laserový modul zelený, 15mW, 520nm, linie (čára)

## Kódy produktů:

Kód produktu: AM5191

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Parametry produktu:

Barva světla: Zelená

Vlnová délka: 520 nm

Napětí: 2,8-5 V DC

Výkon: 15 mW

Krytí: IP20

Tvar: Linie

Bezpečnostní třída (IEC 60825-1): 2



## Varianty produktu:

## Popis výrobku:

Laserový modul se zelenou vlnovou délkou 520 nm je určen pro vytváření liniové projekce v průmyslových, laboratorních a vývojových aplikacích. Vhodný je pro integraci do měřicích, polohovacích a testovacích sestav, kde je požadováno kontinuální laserové vyzařování, kompaktní provedení a napájení stejnosměrným napětím.

## Technické specifikace

- Typ produktu: liniový laserový modul
  - Vlnová délka: 520 nm
  - Barva laseru: zelená
  - Rozměry: 12 × 40 mm
  - Pracovní režim: kontinuální
  - Výstupní výkon: ±15 mW
  - Napájecí napětí: DC 2,8-5 V
  - Pracovní proud laserové diody: méně než 200 mA
  - Životnost: více než 10000 hodin
-

- Pracovní teplota: -10 až 60 °C
- Skladovací teplota: 40 až 85 °C

### **Funkce a vlastnosti**

- Liniová projekce pro optické vyznačení osy, roviny nebo směru
- Kontinuální provoz vhodný pro trvalé zabudování do zařízení
- Kompaktní válcové provedení pro integraci do mechanických sestav
- Napájení nízkým stejnosměrným napětím
- Určeno jako průmyslová elektronická součástka pro technické aplikace

### **Ideální pro**

- Průmyslové testovací a kontrolní přípravky
- Laboratorní pracoviště
- DIY konstrukce a vývojová zařízení
- Polohovací a zaměřovací aplikace
- Optické značení v měřicích a montážních systémech

### **Obsah balení**

- 1 ks laserového modulu 520 nm

### **Proč zvolit tento produkt**

- K dispozici jsou konkrétní elektrické a provozní parametry pro návrh zapojení
- Kompaktní rozměry usnadňují mechanickou integraci
- Kontinuální režim provozu je vhodný pro stabilní projekci linie
- Napájení v rozsahu 2,8 až 5 V DC umožňuje použití v nízkonapěťových systémech
- Vhodné pro technické, laboratorní a vývojové použití

### **Pokyny k instalaci a provozu**

- Dodržte předepsané napájecí napětí DC 2,8–5 V.
- Nepřekračujte proudové zatížení uvedené pro laserovou diodu.
- Modul instalujte do pevné polohy s ohledem na odvod tepla a stabilitu směru projekce.
- Při zabudování do zařízení zajistěte správnou polaritu a mechanickou ochranu modulu.

### **Bezpečnostní upozornění**

- Laserové záření může poškodit zrak. Nesměřujte paprsek do očí ani na odrazivé plochy.
  - Výrobek je elektronická součástka určená k odborné integraci do zařízení.
-

- Nesprávné zapojení může vést k poškození modulu nebo přehřátí.
- Při montáži a provozu zajistěte ochranu proti zkratu a přepólování.

### **Galerie:**

