

# Laserski modul vijoličen, 20mW, 405nm, linijski

## Oznake izdelkov:

Koda izdelka: AM9092

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Parametri izdelka:

Barva svetlobe: Vijolična

Valovna dolžina: 405 nm

Napetost: 3-5 V DC

Izvedba: 20 mW

Pokritost: IP20

Kot sevanja: 110°

Oblika: Linija

Varnostni razred (IEC 60825-1): 3B



## Variante izdelkov:

## Opis izdelka:

Zmogljiv laserski modul z valovno dolžino 405 nm, optično močjo 100 mW in širokim kotom žarka 110°. Različica krmiljenja moči APC zagotavlja stabilen optični izhod tudi pri spremenljivi napajalni napetosti. Zaradi kompaktnih dimenzij in možnosti napajanja 3-5 V je primeren za industrijske, laboratorijske in slikovne sisteme.

## Tehnične specifikacije

- Valovna dolžina: 405 nm (modra/vijolična)
  - Optična moč: 20 mW
  - Leča: PMMA
  - Kot snopa: 110°
  - Krmilna elektronika: APC (samodejni nadzor moči)
  - Delovna napetost: 3-5 V enosmerne napetosti
  - Delovni tok: do 55mA
  - Zaščita: IP20
-

- Dimenzije modula: 13 × 13 × 42 mm
- Dolžina kabla: 100 mm
- Delovna temperatura: -10 do +40 °C
- Temperatura skladiščenja: od -40 do +85 °C
- Certifikat: CE, RoHS
- Povprečni čas do odpovedi (MTTF): > 8.000 ur
- Teža: 18 g

### **Funkcije in lastnosti**

- Krmiljenje APC zagotavlja stabilno delovanje ne glede na spremembe napajalne napetosti.
- Širok kot snopa 110°, primeren za projekcije, osvetlitev in optične senzorje.
- PMMA leča za homogeno razpršitev žarka in nizko težo.
- Stabilno delovanje, nizke toplotne izgube in dolga življenjska doba.
- Enostavna integracija zahvaljujoč napajalniku 3-5 V.

### **Gradbeništvo**

- Laserski modul ne sme biti prevodno povezan z nobenim kovinskim delom druge opreme – mora biti električno izoliran.
- Razlog je zasnova polprevodniške laserske diode, katere en pol je neposredno povezan s kovinskim ohišjem.
- Med montažo uporabljajte antistatično opremo, saj lahko lasersko diodo poškoduje že majhna elektrostatična razelektritev.
- Izogibajte se stiku z radiatorji, vodovodnimi cevmi in drugimi prevodnimi predmeti – lahko povzročijo neželjeno ozemljitev.
- Kovinskega dela modula nikoli ne priključujte na drugo kovinsko komponento naprave.

### **Hlajenje**

- Laserski modul ne potrebuje dodatnega hlajenja – njegove toplotne izgube so nizke.
- Pri pravilni pritrditvi ne pride do pregrevanja ali skrajšanja življenjske dobe.
- Varno ga je mogoče namestiti v nosilec ali ohišje brez potrebe po aktivnem odvajanju toplote.

### **Idealno za**

- Industrijski sistemi za opazovanje in indikacijo
- Optični senzorji in merilna tehnologija
- Laboratorijski poskusi in fluorescenca
- Projekcijske in slikovne aplikacije z velikim pokritjem snopa

### **Vsebina paketa**

---

- 1x laserski modul 405 nm, 20 mW

#### **Zakaj izbrati ta izdelek?**

- Stabilno delovanje zahvaljujoč krmiljenju APC.
- Širok kot snopa 110° za aplikacije, ki zahtevajo visoko optično disperzijo.
- Kompaktna zasnova, enostavna integracija in dolga življenjska doba.
- CE in RoHS certifikat, kakovostna zasnova in zanesljivo delovanje.

#### **Galerija:**

