

# Laserski modul ljubičasti, 20mW, 405nm, križni

## Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM7120

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Parametri proizvoda:

Boja svjetla: Ljubičasta

Valna duljina: 405 nm

Napetost: 3-5 V DC

Izvođenje: 20 mW

Pokriti: IP20

Kut zračenja: 110°

Lice: Križ

Sigurnosna klasa (IEC 60825-1): 3B



## Varijante proizvoda:

## Opis proizvoda:

Snažan laserski modul s valnom duljinom od 405 nm, optičkom snagom od 100 mW i širokim kutom snopa od 110°. APC varijanta kontrole snage osigurava stabilan optički izlaz čak i s promjenjivim naponom napajanja. Zahvaljujući kompaktnim dimenzijama i opciji napajanja od 3-5 V, prikladan je za industrijske, laboratorijske i slikovne sustave.

## Tehničke specifikacije

- Valna duljina: 405 nm (plava/ljubičasta)
  - Optička snaga: 20 mW
  - Leća: PMMA
  - Kut snopa: 110°
  - Oblik leće: križni
  - Upravljačka elektronika: APC (Automatska kontrola snage)
  - Radni napon: 3-5V DC
  - Radna struja: do 55mA
-

- Zaštita: IP20
- Dimenzije modula: 13 × 13 × 42 mm
- Duljina kabela: 100 mm
- Radna temperatura: -10 do +40 °C
- Temperatura skladištenja: -40 do +85 °C
- Certifikacija: CE, RoHS
- Srednje vrijeme do kvara (MTTF): > 8.000 h
- Težina: 18 g

#### **Funkcije i značajke**

- APC kontrola osigurava stabilne performanse bez obzira na promjene napona napajanja.
- Široki kut snopa od 110° pogodan za projekciju, osvjetljenje i optičke senzore.
- PMMA leća za homogenu disperziju snopa i malu težinu.
- Stabilan rad, mali gubitak topline i dug vijek trajanja.
- Jednostavna integracija zahvaljujući napajanju od 3-5 V.

#### **Građevinarstvo**

- Laserski modul ne smije biti vodljivo spojen s bilo kojim metalnim dijelom druge opreme - mora biti električno izoliran.
- Razlog je dizajn poluvodičke laserske diode, čiji je jedan pol izravno spojen na metalno kućište.
- Tijekom montaže koristite antistatičku opremu jer lasersku diodu može oštetiti čak i mali elektrostatički pražnjenje.
- Izbjegavajte kontakt s radiatorima, vodovodnim cijevima i drugim vodljivim predmetima - mogu uzrokovati neželjeno uzemljenje.
- Nikada ne spajajte metalni dio modula s drugim metalnim dijelom uređaja.

#### **Hlađenje**

- Laserski modul ne zahtijeva dodatno hlađenje - gubici topline su niski.
- Kod pravilnog pričvršćivanja ne dolazi do pregrijavanja niti skraćivanja vijeka trajanja.
- Može se sigurno montirati u nosač ili kućište bez potrebe za aktivnim odvođenjem topline.

#### **Idealno za**

- Industrijski sustavi za vađenje i indikaciju
  - Optički senzori i mjerna tehnologija
  - Laboratorijski eksperimenti i fluorescencija
  - Primjene za projekciju i snimanje s velikim pokrivanjem snopa
-

## Sadržaj paketa

- 1× laserski modul 405 nm, 20 mW

## Zašto odabrati ovaj proizvod?

- Stabilne performanse zahvaljujući APC kontroli.
- Široki kut snopa od 110° za primjene koje zahtijevaju visoku optičku disperziju.
- Kompaktan dizajn, jednostavna integracija i dugi vijek trajanja.
- CE i RoHS certifikat, kvalitetan dizajn i pouzdan rad.

## Galerija:

