

Laserski modul plavi, 100mW, 405nm, linijski

Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM3387

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parametri proizvoda:

Boja svjetla: Plava

Valna duljina: 405 nm

Napetost: 3-5 V DC

Izvođenje: 100 mW

Pokriti: IP20

Kut zračenja: 110°

Lice: Crta



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: 100 mW (tipični raspon 75-95 mW)
 - Leća: PMMA
 - Kut snopa: 110°
 - Upravljačka elektronika: APC (Automatska kontrola snage)
 - Radni napon: 3-5V DC
 - Radna struja: do 1000 mA
 - Zaštita: IP20
 - Dimenzije modula: 12 × 12 × 35 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, 100 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:

