

Laserski modul moder, 100mW, 405nm, linijski

Koda izdelka: AM3387
EAN13: -
HS kód: 90132000

Variante izdelkov:

Parametri izdelka:

Barva svetlobe: Modra
Valovna dolžina: 405 nm
Napetost: 3-5 V DC
Izvedba: 100 mW
Pokritost: IP20
Kot sevanja: 110°
Oblika: Linija



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: 100 mW (tipično območje 75-95 mW)
- Leča: PMMA
- Kot snopa: 110°
- Krmilna elektronika: APC (samodejni nadzor moči)
- Delovna napetost: 3-5 V enosmerne napetosti
- Delovni tok: do 1000 mA
- Zaščita: IP20
- Dimenzije modula: 12 × 12 × 35 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 neželeno 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

- 1 × laserski modul 405 nm, 100 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.

