

Laserski modul, 5 mW, 405 nm, linijski

Koda izdelka: AM0068

EAN13: -

HS kód: 90132000



Variante izdelkov:

Parametri izdelka:

Barva svetlobe: Vijolična

Valovna dolžina: 405 nm

Izvedba: 5 mW

Pokritost: IP20

Oblika: Linija

Opis izdelka:

Kompakten in natančen linijski laserski modul z valovno dolžino 405 nm, aluminijastim ohišjem in lečo, ki jo je mogoče fokusirati, ponuja projekcijo v obliki točke, črte ali križa (opcijsko). Idealen za ciljanje, označevanje ali različne optične aplikacije. Zahvaljujoč možnosti fokusiranja in širokemu kotu projekcije (120°) je primeren tudi za zahtevnejše projekte z zahtevami po natančnem linijskem izhodu.

Tehnične specifikacije

- Valovna dolžina: 405 nm (vijolični laser)
- Izhodna moč: 5 mW
- Delovna napetost: DC 3-5V
- Delovna temperatura: +15 °C do +35 °C
- Delovni cikel: 45 s vklopljen / 15 s izklopljen
- Oblika žarka: črta (120°)
- Možnost ostrenja: da (izhodna moč ostrenja)
- Material ohišja: eloksiran aluminij
- Dimenzije: 12 × 35 mm
- Dolžina kabla: približno 100 mm
- Zaščitni razred: IP20 (za notranjo uporabo)
- Certifikat: CE, RoHS

Funkcije in lastnosti

- Visoka natančnost in stabilnost svetlobne točke
- Možnost projiciranja črte pod kotom do 120° ali križa (neobvezno)
- Funkcija ostrenja za nastavitve velikosti in ostrine projekcije
- Kompaktna zasnova z aluminijastim ohišjem za optimalno odvajanje toplote
- Nizka poraba energije in brez potrebe po zunanjem hlajenju

Idealno za

- Natančno označevanje linij v industrijskih aplikacijah
- Lasersko ciljanje in optični testi
- Naredi sam elektronske projekte in CNC stroje
- Izobraževalni poskusi in demonstracije laserskih pojavov

Vsebina paketa

- 1 × 405nm laserski modul

Gradbeništvo

Med montažo je potrebno laserski modul električno izolirati od drugih kovinskih delov. Laserska dioda ima običajno en pol priključen na kovinsko ohišje, ki služi kot hladilno telo. Neposredna prevodna povezava lahko poškoduje diodo. Hkrati priporočamo uporabo antistatičnih sredstev, izogibanje oblačilom, ki ustvarjajo elektrostatični naboj, in dotikanje ozemljenega predmeta (npr. grelnika ali vodovodne cevi) pred rokovanjem.

Hlajenje

Modul zaradi nizke porabe energije in učinkovitega odvajanja toplote ne potrebuje dodatnega hlajenja. Primeren je tudi za zaprte inštalacije brez tveganja pregrevanja ali skrajšane življenjske dobe.

