

Laserski modul, 5mW, 405nm, linijski

Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM0068

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parametri proizvoda:

Boja svjetla: Ljubičasta

Valna duljina: 405 nm

Izvođenje: 5 mW

Pokriti: IP20

Lice: Crta



Varijante proizvoda:

Opis proizvoda:

Kompaktni i precizni linijski laserski modul s valnom duljinom od 405 nm, aluminijskim kućištem i fokusirajućom lećom nudi projekciju u obliku točke, linije ili križa (opcionalno). Idealan za ciljanje, označavanje ili razne optičke primjene. Zahvaljujući opciji fokusiranja i širokom kutu projekcije (120°) prikladan je i za zahtjevnije projekte sa zahtjevima za preciznim linijskim izlazom.

Tehničke specifikacije

- Valna duljina: 405 nm (ljubičasti laser)
 - Izlazna snaga: 5mW
 - Radni napon: DC 3-5V
 - Radna temperatura: +15 °C do +35 °C
 - Radni ciklus: 45 s uključeno / 15 s isključeno
 - Oblik snopa: linijski (120°)
 - Mogućnost fokusiranja: da (izlaz s mogućnošću fokusiranja)
 - Materijal tijela: eloksirani aluminiij
 - Dimenzije: 12 × 35 mm
 - Duljina kabela: cca. 100 mm
-

- Klasa zaštite: IP20 (za unutarnju upotrebu)
- Certifikacija: CE, RoHS

Funkcije i značajke

- Visoka preciznost i stabilnost svjetlosne točke
- Mogućnost projiciranja linije pod kutom do 120° ili križa (opcionalno)
- Funkcija fokusiranja za podešavanje veličine i oštine projekcije
- Kompaktni dizajn s aluminijskim kućištem za optimalno odvođenje topline
- Niska potrošnja energije i nema potrebe za vanjskim hlađenjem

Idealno za

- Precizno označavanje linija u industrijskim primjenama
- Lasersko ciljanje i optička ispitivanja
- DIY elektronički projekti i CNC strojevi
- Edukativni eksperimenti i demonstracije laserskih fenomena

Sadržaj paketa

- 1x 405nm laserski modul

Građevinarstvo

Tijekom sastavljanja potrebno je električno izolirati laserski modul od ostalih metalnih dijelova. Laserska dioda obično ima jedan pol spojen na metalno kućište koje služi kao hladnjak. Izravna vodljiva veza mogla bi oštetiti diodu. Istovremeno, preporučujemo korištenje antistatičkih sredstava, izbjegavanje odjeće koja stvara elektrostatički naboj i dodirivanje uzemljenog predmeta (npr. grijača ili vodovodne cijevi) prije rukovanja.

Hlađenje

Modul ne zahtijeva dodatno hlađenje zbog male potrošnje energije i učinkovitog odvođenja topline. Također je prikladan za zatvorene instalacije bez rizika od pregrijavanja ili skraćenog vijeka trajanja.

Galerija:



