

Laserski modul rdeči 635nm, krog s piko

Koda izdelka: AM9890

EAN13: -

HS kód: 90132000



Variante izdelkov:

Izvedba: 10 mW, 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW

Parametri izdelka:

Barva svetlobe: Rdeča

Valovna dolžina: 635 nm

Napetost: 5 V DC

Dolžina kabla: 100 cm

Priključek: 5,5x2,1 mm

Pokritost: IP20

Doživljenjska doba: 8.000 ur

Oblika: Krog s piko

Opis izdelka:

Modul rdečega laserja z valovno dolžino 635 nm je zasnovan za aplikacije, ki zahtevajo krožno projekcijo s centralno točko z uporabo optičnega elementa DOE. Modul je primeren za ciljanje, pozicioniranje, optično označevanje, inšpekcijske sisteme in integracijo v naprave, kjer so potrebni kompaktna zasnova, napajanje 5 V DC in stabilni obratovalni parametri.

Tehnične specifikacije

- Valovna dolžina: 635 nm
- Vrsta projekcije: krog s piko
- Optični sistem: DOE, nastavljen fokus
- Nazivna optična moč glede na varianto: 10 mW, 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
- Dejanska optična zmogljivost posamezne različice je prikazana v spodnji tabeli.
- Način delovanja: APC
- Napajalna napetost: 5V enosmerni tok
- Delovni tok: 280 mA
- Dimenzije: 518 x 65 mm
- Material ohišja: aluminij, v nekaterih podlagah medenina/aluminij
- Material leče: PMMA
- Priključek: 1 m kabel z DC priključkom 5,5 x 2,1 mm
- Delovna temperatura: od -10 °C do +40 °C
- Temperatura shranjevanja: od -40 °C do +85 °C
- Povprečni čas do odpovedi: več kot 8.000 ur

Nazivna moč

10 mW

30 mW

50 mW

100 mW

150 mW

200 mW

Resnična optična zmogljivost

7,5 do 8,5 mW

18 do 24 mW

38 do 45 mW

75 do 95 mW

100 do 120 mW

130 do 150 mW

Funkcije in lastnosti

- Rdeči laserski modul za vidno projekcijo pri 635 nm
- Optični element DOE ustvari krožni vzorec s centralno točko
- Nastavljen fokus omogoča prilagoditev projekcije določeni delovni razdalji
- Načina delovanja APC in ACC podpirata stabilizacijo delovanja v skladu z zasnovo modula
- Kompaktno valjasto ohišje je primerno za vgradnjo v naprave in montažne elemente
- 5V enosmerno napajanje omogoča enostavno integracijo v nizkonapetostne sisteme
- Dolga življenjska doba omogoča uporabo tako v industrijskih kot laboratorijskih aplikacijah

Idealno za

- Sistemi za pozicioniranje in ciljanje
- Optično označevanje in označevanje
- Industrijske armature in merilne postaje
- Oprema za pregled in nadzor
- Laboratorijske in razvojne aplikacije
- Integracija v stroje in avtomatizirane enote

Vsebina paketa

- 1x laserski modul rdeči 635 nm

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Kombinacija kompaktnih dimenzij in natančno definirane optične projekcije
- Jasno določena valovna dolžina 635 nm in napajanje 5 V DC
- Možnost izbire med več možnostmi delovanja glede na zahteve uporabe
- Zagotavljanje dejanskih vrednosti zmogljivosti za natančnejšo tehnično oceno
- Primerna zasnova za integracijo v tehnične in industrijske sisteme

Navodila za namestitev in uporabo

- Pri namestitvi se prepričajte, da je modul trdno pritrjen in pravilno poravnan glede na ciljno površino.
- Za pravilno delovanje je potrebno uporabiti stabiliziran 5 V enosmerni vir napajanja.
- Pri nastavljanju ostrenja priporočamo, da nastavite delovno razdaljo, ki ustreza določeni uporabi.
- Modul upravljajte znotraj dovoljenega temperaturnega območja in zagotovite zadostno odvajanje toplote.
- Ni priporočljivo prekoračiti navedenih parametrov električnega napajanja in tokovne obremenitve.

Varnostno obvestilo

- Lasersko sevanje je lahko nevarno za vaše oči
- Nikoli ne glejte neposredno v izhodni žarek ali njegov odsev od svetlečih površin.
- Modul namestite tako, da žarek ni usmerjen v območje, kjer se ljudje gibljejo.
- Pri integraciji v napravo je treba upoštevati ustrezne varnostne predpise za laserske naprave.
- Izdelek ni namenjen kot igrača ali za uporabo otrok.

