

Laserski modul rdeči 650nm, krog s križcem

Koda izdelka: AM2482

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: 650 nm

Napetost: 5 V DC

Dolžina kabla: 100 cm

Priključek: 5,5x2,1 mm

Pokritost: IP20

Doživljenjska doba: 8.000 ur

Oblika: Krog s križcem

Opis izdelka:

Rdeči laserski modul z valovno dolžino 650 nm s krožno in križno projekcijo je zasnovan za uporabo v industriji, merilni tehnologiji in integraciji v naprave. Modul uporablja optiko DOE z nastavljivim fokusom in se napaja s 5 V enosmerne napetosti. Kovinsko-aluminijasto ohišje podpira odvajanje toplote in zagotavlja mehansko odpornost med normalnim delovanjem.

Tehnične specifikacije

- Vrsta izdelka: laserski modul s krožno projekcijo s križcem
- Barva laserja: rdeča
- Valovna dolžina: 650 nm
- Dimenzije ohišja: Ø18 x 65 mm
- Material ohišja: aluminij
- Vrsta leče: PMMA
- Vrsta optike: DOE
- Fokus: nastavljiv
- Način delovanja: APC/ACC
- Napajalna napetost: 5V enosmerni tok
- Priključek: 1 m kabel z DC konektorjem 5,5/2,1 mm
- Delovna temperatura: -10 do +50 °C
- Temperatura skladiščenja: od -40 do +85 °C
- Povprečni čas do odpovedi: več kot 8000 ur

Tabela dejanske optične moči

Nazivna moč	Resnična optična zmogljivost
10 mW	7,5 do 8,5 mW
30 mW	18 do 24 mW
50 mW	38 do 45 mW
100 mW	75 do 95 mW
150 mW	100 do 120 mW
200 mW	130 do 150 mW

Funkcije in lastnosti

- Projekcija kroga s križcem za natančno optično ciljanje
- 650nm rdeči laser, primeren za splošno vizualno vodenje in indikacijo
- Optika DOE za ustvarjanje definiranega vzorca
- Nastavljiv fokus za prilagoditev projekcije določeni razdalji in uporabi
- Aluminijasto ohišje za boljšo toplotno stabilnost in mehansko odpornost
- 5V enosmerni napajalnik za enostavno integracijo v naprave in testne mize
- Načina delovanja APC in ACC za ustrezno krmiljenje laserske diode

Idealno za

- Industrijsko geodetsko določanje položaja in pozicioniranje
- Sistemi za vodenje proizvodne linije
- Optično označevanje referenčnih točk
- Integracija v merilne in krmilne naprave

- Laboratorijske in razvojne aplikacije
- Prilagajanje, nastavitve in preverjanje geometrije

Vsebina paketa

- 1x laserski modul rdeči 650nm, krog s križcem
- 1x priključni kabel 1 m z DC konektorjem 5,5/2,1 mm

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Kombinacija kompaktnih dimenzij in robustne kovinske zasnove
- Jasno definiran krožni in prečni projekcijski vzorec za tehnične aplikacije
- Jasno določene nominalne in dejanske vrednosti optične moči
- Standardno 5V DC napajanje in že pripravljen kabelski priključek
- Primerna rešitev za integracijo v industrijske, laboratorijske in razvojne sisteme

Navodila za namestitev in uporabo

- Med namestitvijo zagotovite trdno mehansko pritrditev modula brez prenosa vibracij.
- Za pravilno delovanje je potrebno uporabiti stabiliziran 5V DC napajalnik.
- Po namestitvi prilagodite fokus glede na želeno delovno razdaljo in velikost projicirane slike.
- Med dolgotrajnim delovanjem priporočamo, da zagotovite ustrezno odvajanje toplote glede na izbrano varianto moči.
- Modul uporabljajte znotraj navedenega delovnega temperaturnega območja.

Varnostno obvestilo

- Lasersko sevanje je lahko nevarno za vaš vid.
- Ne glejte neposredno v izhodni žarek ali v njegov odsev od svetlečih površin.
- Pri integraciji v napravo priporočamo uporabo ustreznih zaščitnih ukrepov, ki ustrezajo različici moči modula.
- Izdelek ni namenjen uporabi brez ustrezne tehnične ocene v aplikacijah, kjer bi okvara lahko povzročila tveganje za zdravje ali premoženje.

