

Laserski modul crveni 650nm, krug s križem

Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM2482

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parametri proizvoda:

Boja svjetla: Crvena

Valna duljina: 650 nm

Napetost: 5 V DC

Duljina kabela: 100 cm

Priključak: 5,5x2,1 mm

Pokriti: IP20

Vijek trajanja: 8000 sati

Lice: Krug s križem



Varijante proizvoda:

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

Opis proizvoda:

Crveni laserski modul od 650 nm s kružnom i križnom projekcijom dizajniran je za primjenu u ciljanju, pozicioniranju i optičkom navođenju u industriji, mjernoj tehnologiji i integraciji u uređaje. Modul koristi DOE optiku s podesivim fokusom i napaja se s 5 V DC. Metalno aluminijsko kućište podržava odvođenje topline i osigurava mehaničku otpornost tijekom normalnog rada.

Tehničke specifikacije

- Vrsta proizvoda: laserski modul s kružnom projekcijom s križem
 - Boja lasera: crvena
 - Valna duljina: 650 nm
 - Dimenzije kućišta: Ø18 x 65 mm
 - Materijal kućišta: aluminij
-

- Vrsta leće: PMMA
- Vrsta optike: DOE
- Fokus: podesiv
- Način rada: APC/ACC
- Napon napajanja: 5V DC
- Priključak: kabel od 1 m s DC konektorom 5,5/2,1 mm
- Radna temperatura: -10 do +50°C
- Temperatura skladištenja: -40 do +85 °C
- Prosječno vrijeme do kvara: više od 8000 sati

Tablica stvarne optičke snage

Nazivna snaga	Prave optičke performanse
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 i značajke

- Kružna projekcija s križićima za precizno optičko ciljanje
- Crveni laser od 650 nm pogodan za opće vizualno navođenje i indikaciju
- DOE optika za stvaranje definiranog uzorka
- Podesivi fokus za prilagodbu projekcije određenoj udaljenosti i primjeni
- Aluminijsko tijelo za bolju toplinsku stabilnost i mehaničku otpornost
- 5V DC napajanje za jednostavnu integraciju u uređaje i ispitne stolove
- APC i ACC načini rada za odgovarajuće upravljanje laserskom diodom

Idealno za

- Industrijsko snimanje i pozicioniranje
- Sustavi za vođenje proizvodne linije
- Optičko označavanje referentnih točaka
- Integracija u mjerne i upravljačke uređaje
- Laboratorijske i razvojne primjene
- Podešavanje, postavljanje i provjera geometrije

Sadržaj paketa

- 1x laserski modul crveni 650nm, krug s križem
- 1x priključni kabel 1m s DC konektorom 5,5/2,1 mm

Zašto odabrati ovaj proizvod?

- Kombinacija kompaktnih dimenzija i robusnog metalnog dizajna
- Jasno definirani kružni i križni uzorak projekcije za tehničke primjene
- Jasno određene nominalne i stvarne vrijednosti optičke snage
- Standardno napajanje od 5V DC i gotov kabelski priključak
- Prikladno rješenje za integraciju u industrijske, laboratorijske i razvojne sustave

Upute za instalaciju i uporabu

- Tijekom instalacije osigurajte čvrsto mehaničko pričvršćivanje modula bez prijenosa vibracija.
- Za pravilan rad potrebno je koristiti stabilizirano napajanje od 5V DC.
- Nakon instalacije, podesite fokus prema željenoj radnoj udaljenosti i veličini projicirane slike.
- Tijekom dugotrajnog rada preporučujemo osigurati odgovarajuće odvođenje topline prema odabranoj varijanti snage.
- Koristite modul unutar navedenog raspona radne temperature.

Sigurnosna obavijest

- Lasersko zračenje može biti opasno za vaš vid.
- Ne gledajte izravno u izlazni snop ili u njegov odraz od sjajnih površina.
- Prilikom integracije u uređaj preporučujemo korištenje odgovarajućih zaštitnih mjera koje odgovaraju varijanti napajanja modula.
- Proizvod nije namijenjen za upotrebu bez odgovarajuće tehničke procjene u primjenama gdje bi kvar mogao rezultirati rizikom za zdravlje ili imovinu.

Galerija:

