

# Laserski modul crveni 635nm, krug s točkom

## Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM9890

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Parametri proizvoda:

Boja svjetla: Crvena

Valna duljina: 635 nm

Napetost: 5 V DC

Duljina kabela: 100 cm

Priključak: 5,5x2,1 mm

Pokriti: IP20

Vijek trajanja: 8000 sati

Lice: Krug s točkom



## Varijante proizvoda:

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

## Opis proizvoda:

Crveni laserski modul od 635 nm dizajniran je za primjene koje zahtijevaju kružnu projekciju sa središnjom točkom pomoću DOE optičkog elementa. Modul je prikladan za ciljanje, pozicioniranje, optičko označavanje, inspekcijske sustave i integraciju u uređaje gdje su potrebni kompaktni dizajn, napajanje od 5 V istosmjerne struje i stabilni radni parametri.

## Tehničke specifikacije

- Valna duljina: 635 nm
  - Vrsta projekcije: krug s točkom
  - Optički sustav: DOE, podesivi fokus
  - Nazivna optička snaga prema varijanti: 10 mW, 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
  - Stvarne optičke performanse svake varijante prikazane su u donjoj
-

tablici.

- Način rada: APC
- Napon napajanja: 5V DC
- Radna struja: 280 mA
- Dimenzije: D18 x 65 mm
- Materijal kućišta: aluminij, u nekim podlogama mesing/aluminij
- Materijal leće: PMMA
- Priključak: Kabel od 1 m s DC priključkom 5,5 x 2,1 mm
- Radna temperatura: -10°C do +40°C
- Temperatura skladištenja: -40°C do +85°C
- Prosječno vrijeme do kvara: više od 8.000 sati

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**

- Crveni laserski modul za vidljivu projekciju na 635 nm
- DOE optički element stvara kružni uzorak sa središnjom točkom
- Podesivi fokus omogućuje prilagođavanje projekcije određenoj radnoj udaljenosti
- APC i ACC načini rada podržavaju stabilizaciju rada prema dizajnu modula
- Kompaktno cilindrično kućište pogodno je za ugradnju u uređaje i montažne elemente
- 5V DC napajanje omogućuje jednostavnu integraciju u niskonaponske sustave
- Dugi vijek trajanja omogućuje korištenje u industrijskim i laboratorijskim primjenama

#### **Idealno za**

- Sustavi za pozicioniranje i ciljanje
- Optičko označavanje i označavanje
- Industrijski uređaji i mjerne stanice
- Oprema za inspekciju i kontrolu
- Laboratorijske i razvojne primjene
- Integracija u strojeve i automatizacijske jedinice

#### **Sadržaj paketa**

- 1x laserski modul crveni 635 nm

#### **Zašto odabrati ovaj proizvod?**

---

- Kombinacija kompaktnih dimenzija i precizno definirane optičke projekcije
- Jasno specificirana valna duljina od 635 nm i napajanje od 5 V DC
- Mogućnost odabira između više opcija performansi prema zahtjevima primjene
- Pružanje stvarnih vrijednosti performansi za točniju tehničku procjenu
- Prikladan dizajn za integraciju u tehničke i industrijske sustave

#### **Upute za instalaciju i uporabu**

- Prilikom instalacije provjerite je li modul čvrsto pričvršćen i pravilno poravnat u odnosu na ciljnu površinu.
- Za pravilan rad potrebno je koristiti stabilizirano napajanje od 5 V DC.
- Prilikom podešavanja fokusa preporučujemo podešavanje na radnoj udaljenosti koja odgovara specifičnoj primjeni.
- Modul koristite unutar dopuštenog temperaturnog raspona i osigurajte odgovarajuće odvođenje topline.
- Ne preporučuje se prekoračenje specificiranih parametara napajanja električnom energijom i strujnog opterećenja.

#### **Sigurnosna obavijest**

- Lasersko zračenje može biti opasno za vaše oči
- Nikada ne gledajte izravno u izlazni snop ili njegov odraz od sjajnih površina.
- Modul instalirajte tako da snop svjetlosti ne bude usmjeren u područje gdje se ljudi kreću.
- Prilikom integracije u uređaj moraju se poštivati relevantni sigurnosni propisi za laserske uređaje.
- Proizvod nije namijenjen kao igračka niti za korištenje od strane djece.

#### **Galerija:**

