

# Lasermoduuli punainen 650 nm, ympyrä ristillä

## Tuotekoodit:

Tuotekoodi: AM2482

EAN13: -

HS-koodi: 90132000

## Tuotteen parametrit:

Valon väri: Punainen

Aallonpituus: 650 nm

Jännite: 5 V DC

Kaapelin pituus: 100 cm

Liitin: 5,5x2,1 mm

Kattavuus: IP20

Elinikäinen: 8000 tuntia

Muoto: Ympyröi ristillä



## Tuotevaihtoehdot:

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

## Tuotteen kuvaus:

Punainen 650 nm:n lasermoduuli, jossa on ympyrä- ja ristiprojektio, on suunniteltu tähtäys-, paikannus- ja optisen ohjauksen sovelluksiin teollisuudessa, mittaustekniikassa ja laitteisiin integroinnissa. Moduuli käyttää DOE-optiikkaa säädettävällä tarkennuksella ja saa virtansa 5 V tasavirrasta. Metallinen alumiinikotelo tukee lämmönpoistoa ja varmistaa mekaanisen kestävyuden normaalin käytön aikana.

## Tekniset tiedot

- Tuotetyyppi: lasermoduuli, jossa on ympyräprojektio ristikkäin
  - Laserväri: punainen
  - Aallonpituus: 650 nm
  - Kotelon mitat: Ø18 x 65 mm
  - Kotelon materiaali: alumiini
-

- Linssin tyyppi: PMMA
- Optiikkatyyppi: DOE
- Tarkennus: säädettävä
- Käyttötila: APC/ACC
- Syöttöjännite: 5 V DC
- Liitäntä: 1 m kaapeli DC-liittimellä 5,5/2,1 mm
- Käyttölämpötila: -10 - +50 °C
- Säilytyslämpötila: -40 - +85 °C
- Keskimääräinen vikaantumisaika: yli 8000 tuntia

#### **Todellinen optinen tehotaulukko**

Nimellisteho	Todellinen optinen suorituskyky
10 mW	7,5-8,5 mW
30 mW	18-24 mW
50 mW	38-45 mW
100 mW	75-95 mW
150 mW	100-120 mW
200 mW	130-150 mW

#### **Toiminnot ja ominaisuudet**

- Ympyräprojektio tähtäinristikolla tarkkaa optista tähtäystä varten
- 650 nm:n punainen laser sopii yleiseen visuaaliseen ohjaukseen ja ilmaisuun
- DOE-optiikka määritellyn kuvion luomiseen
- Säädettävä tarkennus heijastuksen mukauttamiseksi tiettyyn etäisyyteen ja käyttötarkoitukseen
- Alumiinirunko paremman lämpöstabiilisuuden ja mekaanisen kestävyuden takaamiseksi
- 5 V:n tasavirtalähde helppoon integrointiin laitteisiin ja testipenkkeihin
- APC- ja ACC-toimintatilat vastaavaa laserdiodiohjausta varten

#### **Ihanteellinen**

- Teollisuuden mittaus ja paikannus
- Tuotantolinjan ohjausjärjestelmät
- Referenssipisteiden optinen merkintä
- Integrointi mittaus- ja ohjauslaitteisiin
- Laboratorio- ja kehitysovellukset
- Geometrian säätö, asennus ja tarkistus

#### **Pakkauksen sisältö**

- 1x lasermoduuli punainen 650nm, ympyrä ristillä
- 1 x liitäntäkaapeli 1 m tasavirtaliittimellä 5,5/2,1 mm

#### **Miksi valita tämä tuote?**

- Kompaktien mittojen ja kestäväen metallirakenteen yhdistelmä
- Selkeästi määritelty ympyrä- ja poikkiheijastuskuvio teknisiin sovelluksiin
- Selkeästi määritellyt nimelliset ja todelliset optisen tehon arvot
- Vakio 5 V DC -virtalähde ja valmis kaapeliliitäntä
- Sopiva ratkaisu integroitavaksi teollisuus-, laboratorio- ja kehitysjärjestelmiin

### Asennus- ja käyttöohjeet

- Asennuksen aikana varmista moduulin tukeva mekaaninen kiinnitys ilman tärinän siirtymistä.
- Oikean toiminnan varmistamiseksi on käytettävä stabiloitua 5 V:n tasavirtalähdettä.
- Asennuksen jälkeen säädä tarkennus halutun työskentelyetäisyyden ja projisoidun kuvan koon mukaan.
- Pitkäaikaisessa käytössä suosittelemme varmistamaan riittävän lämmönpoiston valitun tehoversion mukaisesti.
- Käytä moduulia määritetyn käyttölämpötila-alueen sisällä.

### Turvallisuushuomautus

- Lasersäteily voi olla vaarallista näköillesi.
- Älä katso suoraan valonsäteeseen tai sen heijastukseen kiiltävistä pinnoista.
- Laitteeseen integroitaessa suosittelemme käyttämään moduulin tehoversiota vastaavia suojatoimenpiteitä.
- Tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi ilman asianmukaista teknistä arviointia sovelluksissa, joissa vikaantuminen voi aiheuttaa terveys- tai omaisuusriskin.

### Galerie:

