

# Lasermoduuli, 5 mW, 405 nm, ristisuuntainen

## Tuotekoodit:

Tuotekoodi: AM8326

EAN13: -

HS-koodi: 90132000

## Tuotteen parametrit:

Valon väri: Violetti

Aallonpituus: 405 nm

Esitys: 5 mW

Kattavuus: IP20

Muoto: Ylittää



## Tuotevaihtoehdot:

## Tuotteen kuvaus:

Kompakti ja tarkka ristilasermoduuli, jonka aallonpituus on 405 nm, alumiinirunko ja tarkennettava linssi mahdollistavat heijastuksen pisteen, viivan tai ristin muodossa (valinnainen). Ihanteellinen tähtäykseen, merkitsemiseen tai erilaisiin optisiin sovelluksiin. Tarkennusvaihtoehdon ja laajan heijastuskulman (120°) ansiosta se sopii myös vaativampiin projekteihin, joissa vaaditaan tarkkaa viivojen tulostusta.

## Tekniset tiedot

- Aallonpituus: 405 nm (violetti laser)
  - Lähtöteho: 5 mW
  - Käyttöjännite: DC 3-5V
  - Käyttölämpötila: +15 °C - +35 °C
  - Käyttöjakso: 45 s päällä / 15 s pois päältä
  - Säteen muoto: risti (120°)
  - Tarkennusvaihtoehdot: kyllä (tarkennettava lähtö)
  - Rungon materiaali: anodisoitu alumiini
  - Mitat: 12 × 35 mm
  - Kaapelin pituus: noin 100 mm
-

- Suojaluokka: IP20 (sisäkäyttöön)
- Sertifiointi: CE, RoHS

### **Toiminnot ja ominaisuudet**

- Valopisteen korkea tarkkuus ja vakaus
- Mahdollisuus heijastaa viiva jopa 120° kulmassa tai risti (valinnainen)
- Tarkennustoiminto heijastuksen koon ja terävyyden säätämiseen
- Kompakti muotoilu ja alumiinirunko optimaalisen lämmönpoiston takaamiseksi
- Alhainen virrankulutus eikä ulkoista jäähdytystä tarvita

### **Ihanteellinen**

- Tarkka viivojen merkintä teollisissa sovelluksissa
- Lasertähtäys ja optiset testit
- Tee-se-itse-elektroniikkaprojektit ja CNC-koneet
- Laser-ilmiöiden koulutuskokeita ja demonstraatioita

### **Pakkauksen sisältö**

- 1 × 405 nm:n lasermoduuli

### **Rakentaminen**

Kokoonpanon aikana on välttämätöntä eristää lasermoduuli sähköisesti muista metalliosista. Laserdiodilla on yleensä yksi napa, joka on kytketty metallikoteloon, joka toimii jäähdytysripana. Suora johtava yhteys voi vahingoittaa diodia. Samalla suosittelemme antistaattisten aineiden käyttöä, staattista sähköä tuottavien vaatteiden välttämistä ja maadoitettujen esineiden (esim. lämmittimen tai vesiputken) koskettamista ennen käsittelyä.

### **Jäähdytys**

Moduuli ei tarvitse lisjäähdytystä alhaisen tehonkulutuksensa ja tehokkaan lämmönpoistonsa ansiosta. Se sopii myös suljettuihin asennuksiin ilman ylikuumentumisen tai lyhentyneen käyttöiän riskiä.

### **Galerie:**

---

