

# Lasermoduuli sininen, 100mW, 405nm, viiva

## Tuotekoodit:

Tuotekoodi: AM3387

EAN13: -

HS-koodi: 90132000

## Tuotteen parametrit:

Valon väri: Sininen

Aallonpituus: 405 nm

Jännite: 3-5 V DC

Esitys: 100 mW

Kattavuus: IP20

Säteilykulma: 110°

Muoto: Linja



## Tuotevaihtoehdot:

## Tuotteen kuvaus:

Tehokas lasermoduuli, jonka aallonpituus on 405 nm, optinen teho 100 mW ja laaja sädekulma 110°. APC-tehonsäätöversio varmistaa vakaan optisen tehon myös vaihtelevalla syöttöjännitteellä. Kompaktien mittojensa ja 3-5 V:n virtalähdevaihtoehdon ansiosta se sopii teollisuus-, laboratorio- ja kuvantamisjärjestelmiin.

## Tekniset tiedot

- Aallonpituus: 405 nm (sininen/violetti)
  - Optinen teho: 100 mW (tyypillinen alue 75-95 mW)
  - Linssi: PMMA
  - Säteen kulma: 110°
  - Ohjauselektronikka: APC (Automatic Power Control)
  - Käyttöjännite: 3-5 V tasavirta
  - Käyttövirta: jopa 1000 mA
  - Suojaluokka: IP20
  - Moduulin mitat: 12 × 12 × 35 mm
-

- Kaapelin pituus: 100 mm
- Käyttölämpötila: -10 - +40 °C
- Säilytyslämpötila: -40 - +85 °C
- Sertifiointi: CE, RoHS
- Keskimääräinen vikaantumisaika (MTTF): > 8 000 h
- Paino: 18 g

### **Toiminnot ja ominaisuudet**

- APC-ohjaus varmistaa vakaan suorituskyvyn syöttöjännitteen muutoksista riippumatta.
- Leveä 110° sädekulma sopii projektoriin, valaistukseen ja optisiin sensoreihin.
- PMMA-linssi takaa säteen homogeenisen hajaantumisen ja on kevyt.
- Vakaa toiminta, pieni lämpöhäviö ja pitkä käyttöikä.
- Helppo integrointi 3-5 V:n virtalähteen ansiosta.

### **Rakentaminen**

- Lasermoduulia ei saa liittää johtavasti mihinkään muun laitteen metalliosaan - sen on oltava sähköeristetty.
- Syynä on puolijohdelaserdiodin rakenne, jonka toinen napa on kytketty suoraan metallikoteloon.
- Käytä antistaattisia laitteita kokoonpanon aikana, sillä laserdiodi voi vaurioitua pienestäkin sähköstaattisesta purkauksesta.
- Vältä kosketusta pattereiden, vesiputkien ja muiden johtavien esineiden kanssa - ne voivat aiheuttaa ei-toivotun maadoituksen.
- Älä koskaan liitä moduulin metallia laitteen toiseen metalliosaan.

### **Jäähdytys**

- Lasermoduuli ei vaadi lisjäähdytystä - sen lämpöhäviöt ovat alhaiset.
- Oikein kiinnitettynä ei tapahdu ylikuumenemista eikä käyttöiän lyhenemistä.
- Se voidaan asentaa tukevasti telineeseen tai koteloon ilman aktiivista lämmönpoistoa.

### **Ohjainteollinen**

- Teollisuuden tarkkailu- ja ilmaisinjärjestelmät
- Optiset anturit ja mittaustekniikka
- Laboratoriokokeet ja fluoresenssi
- Projektio- ja kuvantamissovellukset, joilla on laaja säteen peittoalue

### **Pakkauksen sisältö**

- 1x lasermoduuli 405 nm, 100 mW
-

## Miksi valita tämä tuote?

- Vakaa suorituskyky APC-ohjauksen ansiosta.
- Leveä 110° sädekulma sovelluksiin, jotka vaativat suurta optista hajautusta.
- Kompakti muotoilu, helppo integrointi ja pitkä käyttöikä.
- CE- ja RoHS-sertifiointi, laadukas suunnittelu ja luotettava toiminta.

## Galerie:

