

Lasermoduuli violetti, 20mW, 405nm, viiva

Tuotekoodit:

Tuotekoodi: AM9092

EAN13: -

HS-koodi: 90132000

Tuotteen parametrit:

Valon väri: Violetti

Aallonpituus: 405 nm

Jännite: 3-5 V DC

Esitys: 20 mW

Kattavuus: IP20

Säteilykulma: 110°

Muoto: Linja

Turvallisuusluokka (IEC 60825-1): 3B



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: 20 mW
 - Linssi: PMMA
 - Säteen kulma: 110°
 - Ohjauselektronikka: APC (Automatic Power Control)
 - Käyttöjännite: 3-5 V tasavirta
 - Käyttövirta: jopa 55 mA
 - Suojausluokka: IP20
-

- Moduulin mitat: 13 × 13 × 42 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 ylikuumentumista eikä käyttöiän lyhenemistä.
- Se voidaan asentaa tukevasti telineeseen tai koteloon ilman aktiivista lämmönpoistoa.

Ihanteellinen

- 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, 20 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:

