

Lasermodul violett, 20 mW, 405 nm, linje

Produktkoder:

Produktkod: AM9092

EAN13: -

HS-kod: 90132000

Produktparametrar:

Ljusets färg: Lila

Våglängd: 405 nm

Spänning: 3-5 V DC

Prestanda: 20 mW

Täckning: IP20

Strålningsvinkel: 110°

Form: Linje

Säkerhetsklass (IEC 60825-1): 3B



Produktvarianter:

Produktbeskrivning:

Kraftfull lasermodul med en våglängd på 405 nm, optisk effekt på 100 mW och en bred strålvinkel på 110°. APC-effektregleringsvarianten säkerställer stabil optisk utgång även med variabel matningsspänning. Tack vare sina kompakta mått och 3-5 V strömförsörjningsalternativ är den lämplig för industri-, laboratorie- och bildsystem.

Tekniska specifikationer

- Våglängd: 405 nm (blå/violett)
 - Optisk effekt: 20 mW
 - Lins: PMMA
 - Strålvinkel: 110°
 - Styrelektronik: APC (Automatisk effektreglering)
 - Driftspänning: 3-5V DC
 - Driftström: upp till 55mA
 - Skyddsklass: IP20
-

- Modulmått: 13 × 13 × 42 mm
- Kabellängd: 100 mm
- Driftstemperatur: -10 till +40 °C
- Förvaringstemperatur: -40 till +85 °C
- Certifiering: CE, RoHS
- Genomsnittlig tid till fel (MTTF): > 8 000 timmar
- Vikt: 18 g

Funktioner och egenskaper

- APC-styrning säkerställer stabil prestanda oavsett förändringar i matningsspänningen.
- Bred strålvinkel på 110° lämplig för projektion, belysning och optiska sensorer.
- PMMA-lins för homogen strålspridning och låg vikt.
- Stabil drift, låg värmeförlust och lång livslängd.
- Enkel integration tack vare 3-5 V strömförsörjning.

Konstruktion

- Lasermodulen får inte vara ledande ansluten till någon metall-del eller annan utrustning - den måste vara elektriskt isolerad.
- Anledningen är utformningen av en halvledarlaserdiod, vars ena pol är direkt ansluten till ett metallhölje.
- Använd antistatisk utrustning vid montering, eftersom laserdioden kan skadas även av en liten elektrostatisk urladdning.
- Undvik kontakt med element, vattenrör och andra ledande föremål - de kan orsaka oönskad jordning.
- Anslut aldrig modulens metall till en annan metallkomponent på enheten.

Kyl

- Lasermodulen kräver ingen ytterligare kylning - dess värmeförluster är låga.
- Vid korrekt montering sker ingen överhettning eller förkortning av livslängden.
- Den kan monteras säkert i ett fäste eller hölje utan behov av aktiv värmeavledning.

Idealisk för

- Industriella sikt- och indikationssystem
- Optiska sensorer och mätteknik
- Laboratorieexperiment och fluorescens
- Projektions- och bildapplikationer med stor stråltäckning

Paketinnehåll

- 1x lasermodul 405 nm, 20 mW

Varför välja den här produkten?

- Stabil prestanda tack vare APC-styrning.
- Bred strålvinkel på 110° för tillämpningar som kräver hög optisk spridning.
- Kompakt design, enkel integration och lång livslängd.
- CE- och RoHS-certifiering, kvalitetsdesign och pålitlig drift.

Galerie:

