

# Lasermodul blå, 100 mW, 405 nm, linje

## Produktkoder:

Produktkod: AM3387

EAN13: -

HS-kod: 90132000

## Produktparametrar:

Ljusets färg: Blå

Våglängd: 405 nm

Spänning: 3-5 V DC

Prestanda: 100 mW

Täckning: IP20

Strålningsvinkel: 110°

Form: Linje



## 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: 100 mW (typiskt intervall 75–95 mW)
  - Lins: PMMA
  - Strålvinkel: 110°
  - Styrelektronik: APC (Automatisk effektreglering)
  - Driftspänning: 3-5V DC
  - Driftström: upp till 1000 mA
  - Skyddsklass: IP20
  - Modulmått: 12 × 12 × 35 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 metalldel 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**

---

- 1× lasermodul 405 nm, 100 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:**

