

Lasermodule blå, 100 mW, 405 nm, linje

Produktkoder:

Produktkode: AM3387

EAN13: -

HS-kode: 90132000

Produktparametre:

Farve af lys: Blå

Bølgelængde: 405 nm

Spænding: 3-5 V DC

Ydeevne: 100 mW

Dækning: IP20

Strålingsvinkel: 110°

Form: Linje



Produktvarianter:

Produktbeskrivelse:

Kraftfuldt lasermodule med en bølgelængde på 405 nm, optisk effekt på 100 mW og en bred strålevinkel på 110°. APC-effektstyringsvarianten sikrer stabil optisk udgang selv med variabel forsyningspænding. Takket være dens kompakte dimensioner og 3-5 V strømforsyningsmulighed er den velegnet til industrielle, laboratorie- og billeddannelsessystemer.

Tekniske specifikationer

- Bølgelængde: 405 nm (blå/violet)
 - Optisk effekt: 100 mW (typisk område 75-95 mW)
 - Linse: PMMA
 - Strålevinkel: 110°
 - Styreelektronik: APC (Automatisk strømstyring)
 - Driftsspænding: 3-5V DC
 - Driftsstrøm: op til 1000 mA
 - Beskyttelse: IP20
 - Modulmål: 12 × 12 × 35 mm
-

- Kabellængde: 100 mm
- Driftstemperatur: -10 til +40 °C
- Opbevaringstemperatur: -40 til +85 °C
- Certificering: CE, RoHS
- Gennemsnitlig tid til fejl (MTTF): > 8.000 timer
- Vægt: 18 g

Funktioner og egenskaber

- APC-styring sikrer stabil ydeevne uanset ændringer i forsyningsspændingen.
- Bred strålevinkel på 110°, egnet til projektion, belysning og optiske sensorer.
- PMMA-linse for homogen strålespredning og lav vægt.
- Stabil drift, lavt varmetab og lang levetid.
- Nem integration takket være 3-5 V strømforsyning.

Konstruktion

- Lasermodul må ikke være ledende forbundet med nogen metaldele på andet udstyr – det skal være elektrisk isoleret.
- Årsagen er designet af en halvlederlaserdiode, hvis ene pol er forbundet direkte til et metalhus.
- Brug antistatisk udstyr under montering, da laserdioden kan blive beskadiget af selv en lille elektrostatisk udladning.
- Undgå kontakt med radiatorer, vandrør og andre ledende genstande - de kan forårsage uønsket jordforbindelse.
- Tilslut aldrig modulets metal til en anden metalkomponent på enheden.

Køling

- Lasermodul kræver ikke yderligere køling – dets varmetab er lavt.
- Når den er korrekt fastgjort, er der ingen overophedning eller forkortelse af levetiden.
- Den kan monteres sikkert i en beslag eller et hus uden behov for aktiv varmeafledning.

Ideal til

- Industrielle sigte- og indikationssystemer
- Optiske sensorer og måleteknologi
- Laboratorieforsøg og fluorescens
- Projektions- og billeddannelsesapplikationer med stor stråledækning

Pakkens indhold

- 1× lasermodul 405 nm, 100 mW
-

Hvorfor vælge dette produkt?

- Stabil ydeevne takket være APC-styring.
- Bred strålevinkel på 110° til applikationer, der kræver høj optisk spredning.
- Kompakt design, nem integration og lang levetid.
- CE- og RoHS-certificering, kvalitetsdesign og pålidelig drift.

Galleri:

