

Laserový modul modrý, 100mW, 405nm, línia (čiara)

Kódy produktov:

Kód produktu: AM3387

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parametry produktu:

Farba svetla: Modrá

Vlnová dĺžka: 405 nm

Napätie: 3-5 V DC

Výkon: 100 mW

Krytie: IP20

Vyžarovací uhol: 110°

Tvar: Línia



Varianty produktu:

Popis produktu:

Výkonný laserový modul s vlnovou dĺžkou 405 nm, optickým výkonom 100 mW a širokým vyžarovacím uhlom 110 °. Variant s riadením výkonu pomocou APC zaisťuje stabilný optický výstup aj pri premennom napájacom napätí. Vďaka kompaktným rozmerom a možnosti napájania 3-5 V sa hodí pre priemyselné, laboratórne aj zobrazovacie systémy.

Technické špecifikácie

- Vlnová dĺžka: 405 nm (modrá/fialová)
 - Optický výkon: 100 mW (typický rozsah 75 - 95 mW)
 - Šošovka: PMMA
 - Vyžarovací uhol: 110°
 - Riadiaca elektronika: APC (Automatic Power Control)
 - Prevádzkové napätie: 3-5 V DC
 - Prevádzkový prúd: do 1000 mA
 - Krytie: IP20
 - Rozmery modulu: 12 × 12 × 35 mm
-

- Dĺžka kábla: 100 mm
- Prevádzková teplota: -10 až +40 °C
- Skladovacia teplota: -40 až +85 °C
- Certifikácia: CE, RoHS
- Stredná doba do poruchy (MTTF): > 8 000 h
- Hmotnosť: 18 g

Funkcie a vlastnosti

- APC riadenie zaisťuje stabilný výkon nezávisle na zmenách napájacieho napätia.
- Široký vyžarovací uhol 110 ° vhodný na projekciu, osvetlenie a optické senzory.
- PMMA šošovka pre homogénny rozptyl lúča a nízku hmotnosť.
- Stabilná prevádzka, nízke tepelné straty a dlhá životnosť.
- Jednoduchá integrácia vďaka napájaniu 3-5 V.

Montáž

- Laserový modul nesmie byť vodivo prepojený so žiadnou kovovou časťou ďalšieho zariadenia - musí byť elektricky izolovaný.
- Dôvodom je konštrukcia polovodičovej laserovej diódy, ktorej jeden pól je pripojený priamo na kovové puzdro.
- Pri montáži používajte antistatické pomôcky, pretože laserová dióda môže byť poškodená aj malým elektrostatickým výbojom.
- Vyhnite sa dotyku s radiátormi, vodovodnými rozvodmi a inými vodivými predmetmi - môžu spôsobiť nežiaduce uzemnenie.
- Nikdy nespájajte modul kovovo s iným kovovým komponentom zariadenia.

Chladenie

- Laserový modul nevyžaduje dodatočné chladenie - jeho tepelné straty sú nízke.
- Pri správnom upevnení nedochádza k prehrievaniu ani k skráteniu životnosti.
- Je možné ho bezpečne namontovať do držiaka alebo krytu bez nutnosti aktívneho odvodu tepla.

Ideálne pre

- Priemyselné zameriavacie a indikačné systémy
- Optické senzory a meraciu techniku
- Laboratórne experimenty a fluorescencia
- Projekčné a zobrazovacie aplikácie s veľkým pokrytím lúča

Obsah balenia

- 1× laserový modul 405 nm, 100 mW

Prečo zvoliť tento produkt

- Stabilný výkon vďaka APC riadeniu.
- Široký vyžarovací uhol 110 ° pre aplikácie vyžadujúce veľký optický rozptyl.
- Kompaktná konštrukcia, jednoduchá integrácia a dlhá životnosť.
- Certifikácia CE a RoHS, kvalitné prevedenie a spoľahlivá prevádzka.

Galerie:

