

Lasermodule, 5 mW, 405 nm, linje

Produktkoder:

Produktkode: AM0068

EAN13: -

HS-kode: 90132000

Produktparametre:

Farve af lys: Lilla

Bølgelængde: 405 nm

Ydeevne: 5 mW

Dækning: IP20

Form: Linje



Produktvarianter:

Produktbeskrivelse:

Kompakt og præcist linjelasermodul med en bølgelængde på 405 nm, aluminiumshus og fokuserbar linse tilbyder projektion i form af et punkt, en linje eller et kryds (valgfrit). Ideel til sigtning, markering eller forskellige optiske anvendelser. Takket være fokuseringsmuligheden og den brede projektionvinkel (120°) er den også velegnet til mere krævende projekter med krav om præcis linjeudgang.

Tekniske specifikationer

- Bølgelængde: 405 nm (violet laser)
 - Udgangseffekt: 5mW
 - Arbejdsspænding: DC 3-5V
 - Arbejdstemperatur: +15 °C til +35 °C
 - Driftscyklus: 45 s tændt / 15 s slukket
 - Stråleform: linje (120°)
 - Fokuseringsmulighed: ja (fokuserbar udgang)
 - Kropsmateriale: anodiseret aluminium
 - Dimensioner: 12 × 35 mm
 - Kabellængde: ca. 100 mm
 - Beskyttelsesklasse: IP20 (til indendørs brug)
 - Certificering: CE, RoHS
-

Funktioner og egenskaber

- Høj præcision og stabilitet af lyspletten
- Mulighed for at projicere en linje i en vinkel på op til 120° eller et kryds (valgfrit)
- Fokusfunktion til justering af projektionsstørrelse og skarphed
- Kompakt design med aluminiumskabinnet for optimal varmeafledning
- Lavt strømforbrug og intet behov for ekstern køling

Ideal til

- Præcis linjemarkering i industrielle applikationer
- Lasersigtning og optiske test
- Gør-det-selv elektronikprojekter og CNC-maskiner
- Uddannelsesmæssige eksperimenter og demonstrationer af laserfænomener

Pakkens indhold

- 1× 405nm lasermodul

Konstruktion

Under montering er det nødvendigt at isolere lasermodulet elektrisk fra andre metaldele. Laserdioden har normalt én pol forbundet til et metalhus, der fungerer som køleplade. En direkte ledende forbindelse kan beskadige dioden. Samtidig anbefaler vi at bruge antistatiske midler, undgå tøj, der genererer elektrostatisk ladning, og berøre en jordforbundet genstand (f.eks. en varmelegeme eller et vandrør) før håndtering.

Køling

Modulet kræver ikke yderligere køling på grund af dets lave strømforbrug og effektive varmeafledning. Det er også velegnet til lukkede installationer uden risiko for overophedning eller forkortet levetid.

Galleri:

