

Lasermodul, 5 mW, 405 nm, linje

Produktkoder:

Produktkod: AM0068

EAN13: -

HS-kod: 90132000

Produktparametrar:

Ljusets färg: Lila

Våglängd: 405 nm

Prestanda: 5 mW

Täckning: IP20

Form: Linje



Produktvarianter:

Produktbeskrivning:

Kompakt och exakt linjelasermodul med en våglängd på 405 nm, aluminiumhus och fokuserbar lens erbjuder projektion i form av en punkt, linje eller kors (tillval). Idealisk för siktning, markering eller olika optiska tillämpningar. Tack vare fokuseringsmöjligheten och den breda projektionsvinkeln (120°) är den även lämplig för mer krävande projekt med krav på exakt linjeutgång.

Tekniska specifikationer

- Våglängd: 405 nm (violett laser)
 - Uteffekt: 5mW
 - Arbetsspänning: DC 3-5V
 - Arbetstemperatur: +15 °C till +35 °C
 - Driftcykel: 45 s på / 15 s av
 - Strålför: linje (120°)
 - Fokuseringsalternativ: ja (fokuserbar utgång)
 - Kroppsmaterial: anodiserad aluminium
 - Mått: 12 × 35 mm
 - Kabellängd: ca 100 mm
 - Skyddsklass: IP20 (för inomhusbruk)
 - Certifiering: CE, RoHS
-

Funktioner och egenskaper

- Hög precision och stabilitet hos ljuspunkten
- Möjlighet att projicera en linje i en vinkel på upp till 120° eller ett kryss (valfritt)
- Fokusfunktion för att justera projektionsstorlek och skärpa
- Kompakt design med aluminiumhölje för optimal värmeavledning
- Låg strömförbrukning och inget behov av extern kylning

Idealisk för

- Exakt linjemarkering i industriella tillämpningar
- Lasersikte och optiska tester
- DIY elektronikprojekt och CNC-maskiner
- Pedagogiska experiment och demonstrationer av laserfenomen

Paketinnehåll

- 1x 405nm lasermodul

Konstruktion

Under montering är det nödvändigt att elektriskt isolera lasermodulen från andra metalldelar. Laserdioden har vanligtvis en pol ansluten till ett metallhölje som fungerar som kylfläns. En direkt ledande anslutning kan skada dioden. Samtidigt rekommenderar vi att använda antistatiska medel, undvika kläder som genererar elektrostatisk laddning och vidröra ett jordat föremål (t.ex. en värmeelement eller vattenledning) före hantering.

Kyl

Modulen kräver ingen ytterligare kylning tack vare sin låga effekt och effektiva värmeavledning. Den är även lämplig för slutna installationer utan risk för överhettning eller förkortad livslängd.

Galerie:

