

Lasermodul röd 660nm, IP67 - 10x10 raster

Produktkoder:

Produktkod: AM1934

EAN13: -

HS-kod: 90132000

Produktparametrar:

Ljusets färg: Röd

Våglängd: 660 nm

Spänning: 5 V DC

Anslutning: 5,5x2,1 mm

Täckning: IP67

Livstid: 8 000 timmar

Strålningsvinkel: 42°

Form: Rutnät



Produktvarianter:

Prestanda: 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW

Produktbeskrivning:

Lasermodulen med en röd våglängd på 660 nm är konstruerad för projicering av ett 10x10 punktnät (DOE) och används huvudsakligen för positionering, siktning och positionskontroll vid skärning och andra industriella operationer. Designen i ett aluminiumhölje och möjligheten till slipning gör att projektionen kan anpassas till en specifik applikation.

Tekniska specifikationer

- Våglängd: 660 nm (röd)
- Balkform: DOE 10x10
- Spridningsvinkel: 42x42°
- Optisk effekt (varianter): 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
- Verklig uteffekt:
 - 50 mW (38-45 mW)

- 100 mW (75–95 mW)
- 150 mW (100–120 mW)
- 200 mW (130–150 mW)
- Driftläge: CW (kontinuerligt ljus)
- Strömstyrning: APC
- Matningsspänning: 5V DC
- Driftström: 500 mA
- Kontakttyp: DC 5,5×2,1 mm/5,5×2,5 mm
- Kabellängd: 100 cm
- Höljets material: aluminium
- Optiskt material: PMMA
- Modulmått: diameter 20 mm × längd 90 mm
- Vikt: 65 g
- Skydd: IP67
- Driftstemperatur: -10°C till +50°C
- Förvaringstemperatur: -40°C till +85°C
- Genomsnittlig tid till fel (MTTF): > 8 000 timmar

Funktioner och egenskaper

- 10×10 rutnätsprojektion för snabb visuell positionering
- Fokuserbar optik (justerbar fokus)
- Kompakt aluminiumhölje för bättre värmeavledning
- 5 V DC-strömförsörjning för integration i maskin- och styrsystem
- IP67-skydd för användning i mer krävande driftsförhållanden

Idealisk för

- Positionering vid skärning och märkning i industrimaskiner
- Inställning av referenspunkter och kontroll av position i monteringsfixturer
- Visuell vägledning i automation och produktionslinjer

Paketinnehåll

- Lasermodul med anslutningskabel och DC-kontakt

Varför välja den här produkten?

- Definierad 10×10 rutnätsprojektion med DOE-optik
- Standard mekanisk design Ø20 × 90 mm för enkel integration
- 5 V DC-strömförsörjning och färdig DC 5,5 × 2,1 mm kabelavslutning
- Hållbar design med IP67-skydd

Installations- och bruksanvisning

- Säkerställ en stabiliserad 5 V DC-strömförsörjning med tillräcklig strömreserv för det valda strömalternativet.
-

- Montera modulen på ett sätt som säkerställer kylning av höljet och mekanisk stabilitet hos utsprånget.
- Efter montering, justera fokus efter önskad storlek och skärpa på projektionen på arbetsavståndet.
- Anslut 5,5 × 2,1 mm DC-kontakten när strömmen är frånkopplad.

Säkerhetsmeddelande

- Detta är en laserkälla. Rikta inte strålen mot ögonen och observera inte den direkta eller reflekterade strålen.
- Använd lämplig skyddsutrustning och följ arbetsplatsens interna säkerhetsföreskrifter under installation och justering.
- Använd modulen endast inom de angivna elektriska och temperaturmässiga förhållandena.

Galerie:

