

Lasermodul röd 635nm, cirkel med prick

Produktkoder:

Produktkod: AM9890

EAN13: -

HS-kod: 90132000

Produktparametrar:

Ljusets färg: Röd

Våglängd: 635 nm

Spänning: 5 V DC

Kabellängd: 100 cm

Anslutning: 5,5x2,1 mm

Täckning: IP20

Livstid: 8 000 timmar

Form: Cirkel med en prick



Produktvarianter:

Prestanda: 10 mW, 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW

Produktbeskrivning:

635 nm rödlasermodule är konstruerad för tillämpningar som kräver cirkulär projektion med en central punkt med hjälp av ett DOE-optiskt element. Modulen är lämplig för målinriktning, positionering, optisk märkning, inspektionssystem och integration i enheter där en kompakt design, 5 V DC-strömförsörjning och stabila driftsparametrar krävs.

Tekniska specifikationer

- Våglängd: 635 nm
 - Projektionstyp: cirkel med prick
 - Optiskt system: DOE, justerbar fokus
 - Nominell optisk effekt beroende på variant: 10 mW, 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
 - Den faktiska optiska prestandan för varje variant visas i tabellen
-

nedan.

- Driftläge: APC
- Matningsspänning: 5V DC
- Arbetsström: 280 mA
- Mått: D18 x 65 mm
- Höljets material: aluminium, i vissa substrat mässing/aluminium
- Linsmaterial: PMMA
- Kontakt: 1 m kabel med DC-kontakt 5,5 x 2,1 mm
- Driftstemperatur: -10°C till +40°C
- Förvaringstemperatur: -40°C till +85°C
- Genomsnittlig tid till fel: mer än 8 000 timmar

Nominell effekt	Verklig optisk prestanda
10 mW	7,5 till 8,5 mW
30mW	18 till 24 mW
50mW	38 till 45 mW
100mW	75 till 95 mW
150 mW	100 till 120 mW
200 mW	130 till 150 mW

Funktioner och egenskaper

- Röd lasermodul för synlig projektion vid 635 nm
- Det optiska DOE-elementet skapar ett cirkulärt mönster med en central punkt
- Justerbart fokus gör att projektionen kan anpassas till ett specifikt arbetsavstånd
- APC- och ACC-driftlägena stöder driftsstabilisering enligt moduldesign
- Kompakt cylindriskt hölje är lämpligt för installation i apparater och monteringsarmaturer
- 5V DC-strömförsörjning möjliggör enkel integration i lågspänningssystem
- Lång livslängd möjliggör användning i både industriella och laboratorieapplikationer

Idealisk för

- Positionerings- och siktsystem
- Optisk märkning och märkning
- Industriella armaturer och mätstationer
- Inspektions- och kontrollutrustning
- Laboratorie- och utvecklingstillämpningar
- Integrering i maskiner och automationsenheter

Paketinnehåll

- 1x lasermodul röd 635 nm

Varför välja den här produkten?

- Kombination av kompakta dimensioner och exakt definierad optisk projektion
- Tydligt specificerad våglängd på 635 nm och 5 V DC-strömförsörjning
- Möjlighet att välja mellan flera prestandaalternativ beroende på tillämpningskrav
- Tillhandahåller verkliga prestandavärden för mer exakt teknisk bedömning
- Lämplig design för integration i tekniska och industriella system

Installations- och bruksanvisning

- Vid installationen, se till att modulen är ordentligt fastsatt och korrekt justerad i förhållande till målytan.
- För korrekt drift är det nödvändigt att använda en stabiliserad 5 V DC-strömförsörjning.
- När du justerar fokus rekommenderar vi att du justerar på ett arbetsavstånd som är lämpligt för den specifika tillämpningen.
- Använd modulen inom det tillåtna temperaturområdet och säkerställ tillräcklig värmeavledning.
- Det rekommenderas inte att överskrida de angivna parametrarna för strömförsörjning och strömbelastning.

Säkerhetsmeddelande

- Laserstrålning kan vara farlig för dina ögon
- Titta aldrig direkt in i utstrålen eller dess reflektion från blanka ytor.
- Installera modulen så att strålen inte riktas mot det område där människor rör sig.
- Vid integration i enheten måste gällande säkerhetsföreskrifter för laserenheter följas.
- Produkten är inte avsedd som leksak eller att användas av barn.

Galerie:

