

# Modul laser roșu 650nm, cerc cu cruce

## coduri de produs:

Referință: AM2482

EAN13: -

UPC: 90132000



## Caracteristicile produsului:

Culoarea luminii: Roșu

Lungime de undă: 650 nm

Tensiune: 5 V DC

Lungimea cablului: 100 cm

Conector: 5,5x2,1 mm

Acoperi: IP20

Durata de viata: 8.000 de ore

Față: Cerc cu o cruce

## Atributele produsului:

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

## Descriere produs:

Modulul laser roșu de 650 nm cu proiecție circulară și transversală este conceput pentru aplicații de țintire, poziționare și ghidare optică în industrie, tehnologia de măsurare și integrarea în dispozitive. Modulul utilizează optică DOE cu focalizare reglabilă și este alimentat la 5V DC. Carcasa metalică din aluminiu susține disiparea căldurii și asigură rezistență mecanică în timpul funcționării normale.

## Specificații tehnice

- Tip produs: modul laser cu proiecție circulară cu cruce
  - Culoarea laserului: roșu
  - Lungime de undă: 650nm
  - Dimensiunile carcasei: Ø18 x 65mm
  - Materialul carcasei: aluminiu
-

- Tip lentilă: PMMA
- Tip optică: DOE
- Focalizare: reglabilă
- Mod de funcționare: APC/ACC
- Tensiune de alimentare: 5V CC
- Conexiune: cablu de 1 m cu conector DC 5,5/2,1 mm
- Temperatura de funcționare: -10 până la +50°C
- Temperatura de depozitare: -40 până la +85°C
- Timp mediu până la defecțiune: peste 8000 de ore

#### **Tabelul de putere optică reală**

Putere nominală	Performanță optică reală
10mW	7,5 până la 8,5 mW
30mW	18 până la 24 mW
50mW	38 până la 45 mW
100mW	75 până la 95 mW
150mW	100 până la 120 mW
200mW	130 până la 150 mW

#### **Funcții și caracteristici**

- Proiecție circulară cu reticul pentru o direcționare optică precisă
- Laser roșu de 650 nm potrivit pentru ghidare și indicare vizuală generală
- Optică DOE pentru crearea unui model definit
- Focalizare reglabilă pentru adaptarea proiecției la distanța și aplicația specifică
- Corp din aluminiu pentru o stabilitate termică și o rezistență mecanică mai bune
- Sursă de alimentare de 5V CC pentru integrare ușoară în dispozitive și bancuri de testare
- Modurile de operare APC și ACC pentru controlul diodelor laser corespunzătoare

#### **Ideal pentru**

- Topografie și poziționare industrială
- Sisteme de ghidare a liniei de producție
- Marcarea optică a punctelor de referință
- Integrarea în dispozitive de măsurare și control
- Aplicații de laborator și dezvoltare
- Ajustarea, configurarea și verificarea geometriei

#### **Conținutul pachetului**

- 1x modul laser roșu 650nm, cerc cu cruce
- 1x cablu de conectare 1m cu conector DC 5,5/2,1 mm

#### **De ce să alegeți acest produs?**

- Combinație între dimensiuni compacte și design metalic robust
- Model de proiecție circulară și transversală clar definit pentru aplicații tehnice
- Valori ale puterii optice nominale și reale clar specificate
- Sursă de alimentare standard de 5V CC și conexiune prin cablu prefabricată
- Soluție potrivită pentru integrarea în sisteme industriale, de laborator și de dezvoltare

#### **Instrucțiuni de instalare și utilizare**

- În timpul instalării, asigurați o fixare mecanică fermă a modulului, fără transmiterea vibrațiilor.
- Pentru o funcționare corectă, este necesară utilizarea unei surse de alimentare stabilizate de 5V CC.
- După instalare, reglați focalizarea în funcție de distanța de lucru dorită și de dimensiunea imaginii proiectate.
- În timpul funcționării pe termen lung, recomandăm asigurarea unei disipări adecvate a căldurii în funcție de varianta de putere selectată.
- Utilizați modulul în intervalul de temperatură de funcționare specificat.

#### **Notificare de siguranță**

- Radiațiile laser pot fi periculoase pentru vedere.
- Nu priviți direct în fasciculul de ieșire sau la reflexia acestuia pe suprafețe lucioase.
- La integrarea într-un dispozitiv, recomandăm utilizarea măsurilor de protecție adecvate, corespunzătoare variantei de putere a modulului.
- Produsul nu este destinat utilizării fără o evaluare tehnică adecvată în aplicații în care defectiunea ar putea duce la un risc pentru sănătate sau proprietate.

#### **Galerie de produse:**



