

# Laserový modul červený 635nm, kruh s bodkou

## Kódy produktov:

Kód produktu: AM9890

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Parametry produktu:

Farba svetla: Červená

Vlnová dĺžka: 635 nm

Napätie: 5 V DC

Dĺžka kábla: 100 cm

Konektor: 5,5x2,1 mm

Krytie: IP20

Životnosť: 8 000 hodín

Tvar: Kruh s bodkou



## Varianty produktu:

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

## Popis produktu:

Laserový modul s červenou vlnovou dĺžkou 635 nm je určený pre aplikácie vyžadujúce kruhovú projekciu s centrálnym bodom pomocou optického prvku DOE. Modul je vhodný na zameriavanie, polohovanie, optické značenie, inšpekčné systémy a integráciu do zariadenia, kde je požadovaná kompaktná konštrukcia, napájanie 5 V DC a stabilné prevádzkové parametre.

## Technické špecifikácie

- Vlnová dĺžka: 635 nm
  - Typ projekcie: kruh s bodkou
  - Optický systém: DOE, nastaviteľný ostrenie
  - Menovitý optický výkon podľa variantu: 10 mW, 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
-

- Reálny optický výkon jednotlivých variantov je uvedený v tabuľke nižšie
- Prevádzkový režim: APC
- Napájacie napätie: 5 V DC
- Pracovný prúd: 280 mA
- Rozmery: D18 x 65 mm
- Materiál puzdra: hliník, v niektorých podkladoch mosadz / hliník
- Materiál šošovky: PMMA
- Konektor: kábel 1 ms DC konektorom 5.5 x 2.1 mm
- Prevádzková teplota: -10 °C až +40 °C
- Skladovacia teplota: -40 °C až +85 °C
- Stredná doba do poruchy: viac ako 8 000 hodín

Menovitý výkon	Reálny optický výkon
10 mW	7.5 až 8.5 mW
30 mW	18 až 24 mW
50 mW	38 až 45 mW
100 mW	75 až 95 mW
150 mW	100 až 120 mW
200 mW	130 až 150 mW

#### **Funkcie a vlastnosti**

- Červený laserový modul pre viditeľnú projekciu pri 635 nm
- Optický prvok DOE vytvára kruhový obrazec s centrálnym bodom
- Nastaviteľný fokus umožňuje prispôsobenie projekcie konkrétnej pracovnej vzdialenosti
- Prevádzkové režimy APC a ACC podporujú stabilizáciu prevádzky podľa konštrukcie modulu
- Kompaktné valcové puzdro je vhodné na zabudovanie do zariadení a montážnych prípravkov
- Napájanie 5 V DC umožňuje ľahkú integráciu do nízkonapäťových systémov
- Dlhá prevádzková životnosť podporuje použitie v priemyselných aj laboratórnych aplikáciách

#### **Ideálne pre**

- Polohovacie a zameriavacie systémy
- Optické značenie a vytyčovanie
- Priemyselné prípravky a meracie pracoviská
- Inšpekčné a kontrolné zariadenia
- Laboratórne a vývojové aplikácie
- Integráciu do strojov a automatizačných celkov

#### **Obsah balenia**

- 1x laserový modul červený 635 nm
-

## Prečo zvoliť tento produkt

- Kombinácia kompaktných rozmerov a presne definovanej optickej projekcie
- Jasne špecifikovaná vlnová dĺžka 635 nm a napájanie 5 V DC
- Možnosť výberu z viacerých výkonových variant podľa požiadaviek aplikácie
- Uvedenie reálnych výkonových hodnôt pre presnejšie technické posúdenie
- Vhodné prevedenie pre integráciu do technických a priemyselných systémov

## Pokyny na inštaláciu a prevádzku

- Pri inštalácii zaistíte pevné uchytenie modulu a správne osové nastavenie vzhľadom k cieľovej ploche
- Pre správnu funkciu je nutné použiť stabilizované napájanie 5 V DC
- Pri nastavovaní fokusu odporúčame vykonávať nastavenie pri pracovnej vzdialenosti zodpovedajúcej konkrétnej aplikácii
- Modul prevádzkujte v rozsahu povolených teplôt a zaistíte zodpovedajúci odvod tepla
- Neodporúča sa prekračovať stanovené elektrické parametre napájania a prúdového zaťaženia

## Bezpečnostné upozornenie

- Laserové žiarenie môže byť nebezpečné pre zrak
- Nikdy sa nepozerajte priamo do výstupného lúča ani do jeho odrazu od lesklých povrchov
- Modul inštalujte tak, aby lúč nesmeroval do priestoru pohybu osôb
- Pri integrácii do zariadenia je nutné dodržať príslušné bezpečnostné predpisy pre laserové zariadenia
- Produkt nie je určený ako hračka ani na použitie deťmi

## Galerie:



