

Laserový modul červený 635nm, kruh s tečkou

Kódy produktů:

Kód produktu: AM9890

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parametry produktu:

Barva světla: Červená

Vlnová délka: 635 nm

Napětí: 5 V DC

Délka kabelu: 100 cm

Konektor: 5,5x2,1 mm

Krytí: IP20

Životnost: 8 000 hodin

Tvar: Kruh s tečkou



Varianty produktu:

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

Popis výrobku:

Laserový modul s červenou vlnovou délkou 635 nm je určen pro aplikace vyžadující kruhovou projekci s centrálním bodem pomocí optického prvku DOE. Modul je vhodný pro zaměřování, polohování, optické značení, inspekční systémy a integraci do zařízení, kde je požadována kompaktní konstrukce, napájení 5 V DC a stabilní provozní parametry.

Technické specifikace

- Vlnová délka: 635 nm
 - Typ projekce: kruh s tečkou
 - Optický systém: DOE, nastavitelný ostření
 - Jmenovitý optický výkon dle varianty: 10 mW, 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
 - Reálný optický výkon jednotlivých variant je uveden v tabulce níže
-

- Provozní režim: APC
- Napájecí napětí: 5 V DC
- Pracovní proud: 280 mA
- Rozměry: D18 x 65 mm
- Materiál pouzdra: hliník, v některých podkladech mosaz / hliník
- Materiál čočky: PMMA
- Konektor: kabel 1 m s DC konektorem 5.5 x 2.1 mm
- Provozní teplota: -10 °C až +40 °C
- Skladovací teplota: -40 °C až +85 °C
- Střední doba do poruchy: více než 8 000 hodin

Jmenovitý výkon	Reálný 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

Funkce a vlastnosti

- Červený laserový modul pro viditelnou projekci při 635 nm
- Optický prvek DOE vytváří kruhový obrazec s centrálním bodem
- Nastavitelný fokus umožňuje přizpůsobení projekce konkrétní pracovní vzdálenosti
- Provozní režimy APC a ACC podporují stabilizaci provozu podle konstrukce modulu
- Kompaktní válcové pouzdro je vhodné pro vestavbu do zařízení a montážních přípravků
- Napájení 5 V DC umožňuje snadnou integraci do nízkonapěťových systémů
- Dlouhá provozní životnost podporuje použití v průmyslových i laboratorních aplikacích

Ideální pro

- Polohovací a zaměřovací systémy
- Optické značení a vytyčování
- Průmyslové přípravky a měřicí pracoviště
- Inspekční a kontrolní zařízení
- Laboratorní a vývojové aplikace
- Integraci do strojů a automatizačních celků

Obsah balení

- 1x laserový modul červený 635 nm

Proč zvolit tento produkt

- Kombinace kompaktních rozměrů a přesně definované optické projekce
- Jasně specifikovaná vlnová délka 635 nm a napájení 5 V DC
- Možnost výběru z více výkonových variant podle požadavků aplikace
- Uvedení reálných výkonových hodnot pro přesnější technické posouzení
- Vhodné provedení pro integraci do technických a průmyslových systémů

Pokyny k instalaci a provozu

- Při instalaci zajistěte pevné uchycení modulu a správné osově nastavení vzhledem k cílové ploše
- Pro správnou funkci je nutné použít stabilizované napájení 5 V DC
- Při nastavování fokusu doporučujeme provádět seřízení při pracovní vzdálenosti odpovídající konkrétní aplikaci
- Modul provozujte v rozsahu povolených teplot a zajistěte odpovídající odvod tepla
- Nedoporučuje se překračovat stanovené elektrické parametry napájení a proudového zatížení

Bezpečnostní upozornění

- Laserové záření může být nebezpečné pro zrak
- Nikdy se nedívejte přímo do výstupního paprsku ani do jeho odrazu od lesklých povrchů
- Modul instalujte tak, aby paprsek nesměřoval do prostoru pohybu osob
- Při integraci do zařízení je nutné dodržet příslušné bezpečnostní předpisy pro laserová zařízení
- Produkt není určen jako hračka ani pro použití dětmi

Galerie:

