

Laserový modul červený 650nm, kruh s křížem

Kódy produktů:

Kód produktu: AM2482

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parametry produktu:

Barva světla: Červená

Vlnová délka: 650 nm

Napětí: 5 V DC

Délka kabelu: 100 cm

Konektor: 5,5x2,1 mm

Krytí: IP20

Životnost: 8 000 hodin

Tvar: Kruh s křížem



Varianty produktu:

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

Popis výrobku:

Laserový modul červený 650nm s projekcí kruhu s křížem je určen pro zaměřovací, polohovací a optické naváděcí aplikace v průmyslu, měřicí technice i integraci do zařízení. Modul využívá DOE optiku s nastavitelným zaostřením a je napájen napětím 5V DC. Kovové hliníkové pouzdro podporuje odvod tepla a zajišťuje mechanickou odolnost při běžném provozu.

Technické specifikace

- Typ produktu: laserový modul s projekcí kruhu s křížem
 - Barva laseru: červená
 - Vlnová délka: 650nm
 - Rozměry pouzdra: Ø18 x 65mm
 - Materiál pouzdra: hliník
-

- Typ čočky: PMMA
- Typ optiky: DOE
- Zaostření: nastavitelné
- Provozní režim: APC / ACC
- Napájecí napětí: 5V DC
- Připojení: kabel 1m s DC konektorem 5.5/2.1mm
- Pracovní teplota: -10 až +50°C
- Skladovací teplota: -40 až +85°C
- Střední doba do poruchy: více než 8000 hodin

Tabulka reálného optického výkonu

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

- Projekce kruhu s křížem pro přesné optické zaměření
- Červený laser 650nm vhodný pro běžné vizuální navádění a indikaci
- DOE optika pro vytvoření definovaného obrazce
- Nastavitelné zaostření pro přizpůsobení projekce konkrétní vzdálenosti a aplikaci
- Hliníkové tělo pro lepší tepelnou stabilitu a mechanickou odolnost
- Napájení 5V DC pro snadnou integraci do zařízení a testovacích pracovišť
- Provozní režimy APC a ACC pro odpovídající řízení laserové diody

Ideální pro

- Průmyslové zaměřování a polohování
- Naváděcí systémy výrobních linek
- Optické značkování referenčních bodů
- Integraci do měřicích a kontrolních přípravků
- Laboratorní a vývojové aplikace
- Seřizování, ustavení a kontrolu geometrie

Obsah balení

- 1x laserový modul červený 650nm, kruh s křížem
- 1x připojovací kabel 1m s DC konektorem 5.5/2.1mm

Proč zvolit tento produkt

- Kombinace kompaktních rozměrů a robustního kovového provedení
 - Jasně definovaný projekční obrazec kruhu s křížem pro technické
-

aplikace

- Přehledně specifikované jmenovité i reálné hodnoty optického výkonu
- Standardní napájení 5V DC a hotové kabelové připojení
- Vhodné řešení pro integraci do průmyslových, laboratorních i vývojových systémů

Pokyny k instalaci a provozu

- Při instalaci zajistěte pevné mechanické uchycení modulu bez přenosu vibrací.
- Pro správnou funkci je nutné použít stabilizované napájení 5V DC.
- Po montáži nastavte zaostření podle požadované pracovní vzdálenosti a velikosti promítaného obrazce.
- Při dlouhodobém provozu doporučujeme zajistit odpovídající odvod tepla podle zvolené výkonové varianty.
- Modul používejte v rozsahu uvedených provozních teplot.

Bezpečnostní upozornění

- Laserové záření může být nebezpečné pro zrak.
- Nedívejte se přímo do výstupního svazku ani do jeho odrazu od lesklých ploch.
- Při integraci do zařízení doporučujeme použít vhodná ochranná opatření odpovídající výkonové variantě modulu.
- Výrobek není určen pro použití bez odpovídajícího technického posouzení v aplikacích, kde by selhání mohlo vést k ohrožení zdraví nebo majetku.

Galerie:

