

Laserový modul červený 660nm, IP67 - mřížka 10x10

Kódy produktů:

Kód produktu: AM1934

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parametry produktu:

Barva světla: Červená

Vlnová délka: 660 nm

Napětí: 5 V DC

Konektor: 5,5x2,1 mm

Krytí: IP67

Životnost: 8 000 hodin

Vyzařovací úhel: 42°

Tvar: Mřížka



Varianty produktu:

Výkon: 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW

Popis výrobku:

Laserový modul s červenou vlnovou délkou 660 nm je určen pro projekci 10×10 bodové mřížky (DOE) a využívá se zejména pro polohování, zaměřování a kontrolu pozice při řezání a dalších průmyslových operacích. Konstrukce v hliníkovém pouzdře a možnost doostření umožňují přizpůsobení projekce konkrétní aplikaci.

Technické specifikace

- Vlnová délka: 660 nm (červená)
- Tvar paprsku: DOE 10x10
- Vyzařovací úhel: 42x42°
- Optický výkon (varianty): 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
- Reálný výstupní výkon:
 - 50 mW (38–45 mW)

- 100 mW (75–95 mW)
- 150 mW (100–120 mW)
- 200 mW (130–150 mW)
- Provozní režim: CW (kontinuální svit)
- Řízení proudu: APC
- Napájecí napětí: 5 V DC
- Provozní proud: 500 mA
- Typ konektoru: DC 5,5 × 2,1 mm / 5,5 × 2,5 mm
- Délka kabelu: 100 cm
- Materiál pouzdra: hliník
- Materiál optiky: PMMA
- Rozměry modulu: průměr 20 mm × délka 90 mm
- Hmotnost: 65 g
- Krytí: IP67
- Provozní teplota: -10 °C až +50 °C
- Skladovací teplota: -40 °C až +85 °C
- Střední doba poruchy (MTTF): > 8 000 hodin

Funkce a vlastnosti

- Projekce mřížky 10×10 pro rychlé vizuální polohování
- Fokusebná optika (nastavitelný fokus)
- Kompaktní hliníkové pouzdro pro lepší odvod tepla
- Napájení z 5 V DC pro integraci do strojních a řídicích systémů
- Krytí IP67 pro použití v náročnějších provozních podmínkách

Ideální pro

- Polohování při řezání a značení v průmyslových strojích
- Nastavení referenčních bodů a kontrolu polohy v montážních přípravcích
- Vizuální navádění v automatizaci a výrobních linkách

Obsah balení

- Laserový modul s připojovacím vodičem a DC konektorem

Proč zvolit tento produkt

- Definovaná projekce mřížky 10×10 pomocí DOE optiky
- Standardní mechanické provedení Ø20 × 90 mm pro snadnou integraci
- Napájení 5 V DC a hotové kabelové zakončení DC 5.5 × 2.1 mm
- Odolné provedení s krytím IP67

Pokyny k instalaci a provozu

- Zajistěte stabilizované napájení 5 V DC s dostatečnou proudovou
-

rezervou pro zvolenou variantu výkonu.

- Modul upevněte tak, aby bylo zajištěno chlazení pouzdra a mechanická stabilita projekce.
- Po montáži nastavte fokus dle požadované velikosti a ostrosti projekce v pracovní vzdálenosti.
- DC konektor 5.5 × 2.1 mm připojujte při odpojeném napájení.

Bezpečnostní upozornění

- Jedná se o laserový zdroj záření. Nezaměřujte paprsek do očí a nepozorujte přímý ani odražený paprsek.
- Při instalaci a nastavování používejte odpovídající ochranné pomůcky a dodržujte interní bezpečnostní předpisy pracoviště.
- Modul provozujte pouze v rámci určených elektrických a teplotních podmínek.

Galerie:

