

# Laserový modul infračervený 940nm, bod

## Kódy produktů:

Kód produktu: AM4333

EAN13: -

HS kód: 90132000

## Parametry produktu:

Barva světla: Infračervená

Vlnová délka: 940 nm

Napětí: 5 V DC

Délka kabelu: 100 cm

Konektor: 5,5x2,1 mm

Krytí: IP20

Životnost: 8 000 hodin

Tvar: Bod



## Varianty produktu:

Výkon: 30 mW, 50 mW, 100 mW, 200 mW, 300 mW

## Popis výrobku:

Infračervený laserový modul s vlnovou délkou 940 nm je určen pro aplikace vyžadující bodový laserový paprsek mimo viditelné spektrum. Díky fokusovatelnému provedení umožňuje nastavení velikosti bodu podle konkrétní aplikace, například pro polohování, snímání, optické přípravky nebo integraci do měřicích a průmyslových systémů. Modul je osazen v hliníkovém pouzdře a je určen pro napájení stejnosměrným napětím 5 V DC.

## Technické specifikace

- Vlnová délka: 940 nm
  - Typ paprsku: bod
  - Provedení: fokusovatelný laserový modul
  - Rozměry pouzdra: 18 × 65 mm
-

- Materiál pouzdra: hliník
- Typ čočky: skleněná čočka
- Napájecí napětí: 5 V DC
- Provozní režim: APC
- Připojení: kabel s DC konektorem 5,5 × 2,1 mm
- Délka přívodu: 1 m
- Provozní teplota: -10 °C až +50 °C
- Skladovací teplota: -40 °C až +85 °C
- Střední doba do poruchy: více než 8 000 hodin
- Dostupné výkonové varianty této řady: 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW, 300 mW

#### **Funkce a vlastnosti**

- Infračervené záření 940 nm je vhodné pro aplikace, kde není požadován viditelný světelný bod
- Fokusovatelná optika umožňuje přizpůsobit velikost a ostrost bodu pracovní vzdálenosti
- Kompaktní válcové pouzdro usnadňuje mechanickou integraci do zařízení
- Hliníkové tělo přispívá k odvodu tepla při provozu
- Napájení 5 V DC umožňuje snadné začlenění do běžných elektronických systémů
- Řídicí režim APC / ACC podporuje stabilní provoz laserového modulu

#### **Ideální pro**

- Polohovací a zaměřovací systémy
- Průmyslové a laboratorní optické přípravky
- Integraci do měřicích a testovacích zařízení
- Infračervené detekční a snímací aplikace
- Vývojová a experimentální pracoviště

#### **Obsah balení**

- 1x infračervený laserový modul 940 nm

#### **Proč zvolit tento produkt**

- Konstrukce vhodná pro technické a průmyslové použití
- Přesně definovaná vlnová délka 940 nm pro infračervené aplikace
- Možnost zaostření paprsku podle požadavků konkrétní instalace
- Kompaktní rozměry a standardní napájení 5 V DC
- Široká výkonová řada v rámci stejného konstrukčního provedení

#### **Pokyny k instalaci a provozu**

- Pro správnou funkci je nutné zajistit stabilizované napájení 5 V DC
-

- Modul montujte do odpovídajícího držáku nebo pevné mechanické pozice
- Při nastavování zaostření provádějte změny opatrně a s ohledem na bezpečnost práce s laserem
- Při dlouhodobém provozu a u vyšších výkonových variant doporučujeme zajistit dostatečný odvod tepla
- Pro ověření funkce infračerveného paprsku použijte vhodný detekční prostředek určený pro IR oblast

#### **Bezpečnostní upozornění**

- Laserové záření 940 nm je mimo viditelné spektrum a paprsek nemusí být lidským okem rozpoznatelný
- Nedívejte se do výstupní apertury modulu ani nesměřujte paprsek na osoby nebo zvířata
- Při instalaci a testování používejte odpovídající ochranné prostředky pro práci s laserovým zářením
- Produkt není určen jako hračka a musí být provozován pouze kvalifikovanou osobou
- Při použití je nutné dodržet příslušné bezpečnostní předpisy pro laserová zařízení

#### **Galerie:**

