

Infrarot-Lasermodul, 8x20mm, 850nm

Artikel-Nr.: AM6739

EAN13: -

HS kód: 90132000



Produktvarianten:

Leistung: 0,5 mW, 1 mW, 5 mW

Produktparameter:

Helle Farbe: Infrarot

Spannung: 3-5 V DC

Abdeckung: IP50

Beschreibung des Produkts:

Das kompakte Infrarot-Lasermodul mit einem Durchmesser von 8 mm und einer Länge von 20 mm ist für Anwendungen konzipiert, die unsichtbares Infrarotlicht mit einer Wellenlänge von 850 nm erfordern. Das Modul bietet eine stabile Leistung, eine PMMA-Linse und einen präzisen Infrarot-Spot und eignet sich für Industrie, Medizintechnik, biochemische Systeme oder Laser-Tag-Systeme.

Technische Spezifikationen

- Abmessungen: 8 mm (Ø) × 20 mm (Länge)
- Wellenlänge: 850 nm (IR - für das menschliche Auge nahezu unsichtbar)
- Leistungsvarianten: 0,5 mW (Klasse I) / 1 mW (Klasse II) / 5 mW (Klasse IIIA)
- Betriebsspannung: 3 V/5 V DC
- Betriebsstrom: 15-55 mA, max. bis zu 100 mA (abhängig von der Leistung)
- Lichtart: Spot
- Optik: PMMA
- Strahldivergenz: 1 mrad (PMMA)
- Gehäusematerial: Messing/Aluminium
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C
- MTTF: > 8.000 Stunden
- Anschluss: 150 mm UL1571-Draht (rot/schwarz)
- Schutzart: IP50 (für Innenräume)
- Gewicht: 22 g

Funktionen und Merkmale

- Unsichtbarer Infrarotstrahl - ideal für verdeckte Anwendungen und Sensoranwendungen.
- Linsenauswahl - PMMA für Standardverwendung
- Stabile Leistung dank des integrierten APC/ACC-Treibers.
- Kompakte Abmessungen für einfache Integration in OEM-Anlagen.
- Hohe Langlebigkeit und geringe Temperaturempfindlichkeit.

Ideal für

- Laser-Tag-Systeme und IR-Zielerfassung.
- Industriesensoren, Schalteinheiten und Objekterkennung.
- Biochemische und Laborausstattung.
- Sicherheits- und optoelektronische Anwendungen.
- Spezielle Mess- oder Diagnosegeräte.

Packungsinhalt

- IR-Lasermodul 8x20 mm - 850 nm
- Ohne Netzteil

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Hochpräziser und qualitativ hochwertiger Infrarot-Spot für den professionellen Einsatz.
- Möglichkeit zur Auswahl von Leistung und Linsentyp.
- Kompaktes und einfach in OEM-Designs zu integrierendes Modul.
- Zuverlässiger Betrieb mit sehr langer Lebensdauer.
- Eine ideale Wahl für IR-Systeme, bei denen Stabilität und Unauffälligkeit wichtig sind.

