

Infrarot-Lasermodul 940 nm, Punkt

Artikel-Nr.: AM4333

EAN13: -

HS kód: 90132000



Produktvarianten:

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

Produktparameter:

Helle Farbe: Infrarot

Wellenlänge: 940 nm

Spannung: 5 V DC

Die Kabellänge: 100 cm

Verbinder: 5,5x2,1 mm

Abdeckung: IP20

Lebensspanne: 8.000 Stunden

Gesicht: Punkt

Beschreibung des Produkts:

Das Infrarot-Lasermodul mit einer Wellenlänge von 940 nm ist für Anwendungen konzipiert, die einen punktförmigen Laserstrahl außerhalb des sichtbaren Spektrums erfordern. Dank seiner Fokussierbarkeit lässt sich die Spotgröße an die jeweilige Anwendung anpassen, beispielsweise für Positionierung, Sensorik, optische Vorrichtungen oder die Integration in Mess- und Industriesysteme. Das Modul ist in einem Aluminiumgehäuse montiert und für eine Gleichspannung von 5 V ausgelegt.

Technische Spezifikationen

- Wellenlänge: 940 nm
- Strahltyp: Punkt
- Design: fokussierbares Lasermodul
- Gehäuseabmessungen: 18 × 65 mm
- Gehäusematerial: Aluminium
- Linsentyp: Glaslinse
- Versorgungsspannung: 5 V DC
- Betriebsmodus: APC
- Anschluss: Kabel mit DC-Stecker 5,5 × 2,1 mm
- Kabellänge: 1 m
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Mittlere Zeit bis zum Ausfall: mehr als 8.000 Stunden
- Verfügbare Leistungsvarianten dieser Serie: 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW, 300 mW

Funktionen und Merkmale

- Infrarotstrahlung mit einer Wellenlänge von 940 nm eignet sich für Anwendungen, bei denen kein sichtbarer Lichtfleck erforderlich ist.
- Fokussierbare Optiken ermöglichen es Ihnen, die Größe und Schärfe des Lichtflecks an den Arbeitsabstand anzupassen.
- Das kompakte zylindrische Gehäuse erleichtert die mechanische Integration in die Ausrüstung.
- Das Aluminiumgehäuse trägt zur Wärmeableitung während des Betriebs bei.
- Das 5-V-Gleichstromnetzteil ermöglicht die einfache Integration in gängige elektronische Systeme.
- Der APC/ACC-Regelmodus unterstützt den stabilen Betrieb des Lasermoduls.

Ideal für

- Positionierungs- und Zielsysteme
- Optische Präparate für industrielle und Laborzwecke
- Integration in Mess- und Prüfgeräte
- Anwendungen zur Infrarotdetektion und -sensorik
- Entwicklungs- und Experimentierarbeitsplätze

Packungsinhalt

- 1x Infrarot-Lasermodul 940 nm

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Ausführung geeignet für technische und industrielle Anwendungen
- Präzise definierte Wellenlänge von 940 nm für Infrarotanwendungen
- Möglichkeit, den Strahl entsprechend den Anforderungen einer spezifischen Installation zu fokussieren.
- Kompakte Abmessungen und standardmäßiges 5-V-Gleichstromnetzteil
- Breites Leistungsspektrum innerhalb desselben Designs

Installations- und Bedienungsanleitung

- Für einen ordnungsgemäßen Betrieb ist eine stabilisierte 5-V-Gleichstromversorgung erforderlich.
- Montieren Sie das Modul in einer geeigneten Halterung oder an einer festen mechanischen Position.
- Bei der Fokussierung sollten die Änderungen vorsichtig und unter Beachtung der Lasersicherheit vorgenommen werden.
- Bei Langzeitbetrieb und leistungsstärkeren Varianten empfehlen wir, für ausreichende Wärmeableitung zu sorgen.
- Um die Funktion des Infrarotstrahls zu überprüfen, verwenden Sie ein geeignetes Detektionsgerät, das für den Infrarotbereich ausgelegt ist.

Sicherheitshinweis

- Die Laserstrahlung mit einer Wellenlänge von 940 nm liegt außerhalb des sichtbaren Spektrums und der Strahl ist möglicherweise für das menschliche Auge nicht wahrnehmbar.
- Schauen Sie nicht in die Austrittsöffnung des Moduls und richten Sie den Strahl nicht auf Menschen oder Tiere.
- Bei der Installation und Prüfung muss die geeignete Schutzausrüstung für Arbeiten mit Laserstrahlung verwendet werden.
- Das Produkt ist nicht als Spielzeug gedacht und darf nur von einer qualifizierten Fachkraft bedient werden.
- Bei der Verwendung müssen die entsprechenden Sicherheitsbestimmungen für Lasergeräte beachtet werden.

