

Lasermodul rot 650 nm, Linie

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM5008

EAN13: -

HS kód: 90132000

Produktparameter:

Helle Farbe: Rot

Wellenlänge: 650 nm

Spannung: 5 V DC

Die Kabellänge: 100 cm

Verbinder: 5,5x2,1 mm

Abdeckung: IP20

Lebensspanne: 8.000 Stunden

Gesicht: Linie



Produktvarianten:

Abstrahlwinkel: 5°, 15°, 30°, 45°, 60°, 90°, 110°

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

Beschreibung des Produkts:

Das 650-nm-Rotlasermodul ist die ideale Lösung für Anwendungen, die eine präzise und klare Liniendarstellung erfordern. Dank wählbarer Strahlwinkel erzeugt es eine scharfe und gut lesbare Laserlinie, die sich für Mess- und Nivelliersysteme, industrielle Anwendungen und kreative Projekte eignet.

Technische Spezifikationen

- Wellenlänge: 650 nm (rot)
 - Projektionstyp: Laserlinie
 - Abstrahlwinkel: je nach Variante 5°, 15°, 30°, 45°, 60°, 90°, 110°
 - Optische Leistung: je nach Variante 10 mW, 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
 - Versorgungsspannung: 5 V DC
-

- Schutzart: IP20
- Betriebstemperatur: –10 °C bis +50 °C
- Gehäuseabmessungen: Ø18 × 65 mm
- Länge des Stromkabels: 100 cm

Funktionen und Merkmale

- Gute Sichtbarkeit des roten Lasers in Innenräumen, auch bei schwachem Licht
- Scharfe und gleichmäßige Laserlinienprojektion
- Kompakte Metallkonstruktion, geeignet für die feste Montage
- Stabile optische Leistung während des Langzeitbetriebs
- Einfache Stromversorgung aus einer 5-V-Gleichstromquelle

Ideal für

- Industrielle Mess- und Kompensationssysteme
- Positionierungs- und Steuerungsanwendungen
- Lasermarkierung und Referenzlinien
- Heimwerker- und Technikprojekte
- Labor- und Entwicklungsnutzung

Ungefähre Länge der Projektionslinie

Die folgende Tabelle zeigt die ungefähren Längen der Laserlinie in Abhängigkeit vom Strahlwinkel und dem Abstand des Lasermoduls von der projizierten Oberfläche. Die angegebenen Werte haben eine Toleranz von ±10 %.

| Strahlwinkel | Linienlänge bei 1 Leinenlänge bei 2 Leinenlänge bei 3 | | |
|--------------|---|--------|--------|
| | m | m | m |
| 15° | 25 cm | 52 cm | 79 cm |
| 30° | 53 cm | 107 cm | 160 cm |
| 45° | 82 cm | 165 cm | 248 cm |
| 60° | 115 cm | 230 cm | 346 cm |
| 110° | 285 cm | 571 cm | 857 cm |

Packungsinhalt

- Lasermodul mit 650 nm rotem Laser

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Breites Leistungsspektrum bis zu 200 mW
- Möglichkeit zur Wahl des Abstrahlwinkels je nach Anwendung
- Präzise und stabile Laserlinienprojektion
- Kompakte Abmessungen und einfache Integration in Geräte

Sicherheitshinweis

Lasergesät. Schauen Sie niemals direkt in den Laserstrahl oder dessen Reflexion. Augenkontakt mit dem Strahl kann schwere Augenschäden verursachen. Tragen Sie beim Arbeiten eine Schutzbrille, die für eine Wellenlänge von 650 nm geeignet ist.

Galerie:

