

Lasermodul rot 650 nm, Kreis mit Kreuz

Artikel-Nr.: AM2482

EAN13: -

HS kód: 90132000



Produktvarianten:

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

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: Kreis mit einem Kreuz

Beschreibung des Produkts:

Das rote 650-nm-Lasermodul mit Kreis- und Kreuzprojektion ist für Ziel-, Positionierungs- und optische Führungsanwendungen in Industrie, Messtechnik und Geräteintegration konzipiert. Das Modul verwendet DOE-Optik mit einstellbarem Fokus und wird mit 5 V Gleichstrom betrieben. Das Aluminiumgehäuse dient der Wärmeableitung und gewährleistet mechanische Stabilität im Normalbetrieb.

Technische Spezifikationen

- Produkttyp: Lasermodul mit Kreisprojektion und Kreuz
- Laserfarbe: rot
- Wellenlänge: 650 nm
- Gehäuseabmessungen: Ø18 x 65 mm
- Gehäusematerial: Aluminium
- Linsentyp: PMMA
- Optiktyp: DOE
- Fokus: einstellbar
- Betriebsmodus: APC/ACC
- Versorgungsspannung: 5 V DC
- Anschluss: 1 m Kabel mit DC-Stecker 5,5/2,1 mm
- Betriebstemperatur: -10 bis +50 °C
- Lagertemperatur: -40 bis +85 °C
- Mittlere Zeit bis zum Ausfall: mehr als 8000 Stunden

Reale optische Leistungstabelle

Nennleistung	Reale optische Leistung
10 mW	7,5 bis 8,5 mW
30 mW	18 bis 24 mW
50 mW	38 bis 45 mW
100 mW	75 bis 95 mW
150 mW	100 bis 120 mW
200 mW	130 bis 150 mW

Funktionen und Merkmale

- Kreisprojektion mit Fadenkreuz für präzises optisches Zielen
- 650-nm-Rotlaser, geeignet für allgemeine visuelle Orientierung und Anzeige
- DOE-Optiken zur Erzeugung eines definierten Musters
- Einstellbarer Fokus zur Anpassung der Projektion an spezifische Entfernungen und Anwendungen
- Aluminiumgehäuse für bessere thermische Stabilität und mechanische Beständigkeit
- 5V-Gleichstromversorgung zur einfachen Integration in Geräte und Testumgebungen
- APC- und ACC-Betriebsarten für die entsprechende Laserdiodensteuerung

Ideal für

- Industrielle Vermessung und Positionierung
- Produktionslinien-Leitsysteme
- Optische Markierung von Referenzpunkten

- Integration in Mess- und Steuergeräte
- Anwendungen im Labor und in der Entwicklung
- Geometrie anpassen, einrichten und überprüfen

Packungsinhalt

- 1x Lasermodul rot 650 nm, Kreis mit Kreuz
- 1x Anschlusskabel 1 m mit DC-Stecker 5,5/2,1 mm

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Kombination aus kompakten Abmessungen und robustem Metalldesign
- Klar definiertes Kreis- und Kreuzprojektionsmuster für technische Anwendungen
- Klar spezifizierte Nenn- und Istwerte der optischen Leistung
- Standardmäßiges 5V-Gleichstromnetzteil und vorkonfektionierter Kabelanschluss
- Geeignete Lösung zur Integration in Industrie-, Labor- und Entwicklungssysteme

Installations- und Bedienungsanleitung

- Achten Sie bei der Installation auf eine feste mechanische Befestigung des Moduls ohne Vibrationsübertragung.
- Für einen ordnungsgemäßen Betrieb ist die Verwendung eines stabilisierten 5V-Gleichstromnetzteils erforderlich.
- Nach der Installation stellen Sie den Fokus entsprechend dem gewünschten Arbeitsabstand und der Größe des projizierten Bildes ein.
- Bei Langzeitbetrieb empfehlen wir, entsprechend der gewählten Leistungsvariante für eine ausreichende Wärmeableitung zu sorgen.
- Verwenden Sie das Modul innerhalb des angegebenen Betriebstemperaturbereichs.

Sicherheitshinweis

- Laserstrahlung kann gefährlich für Ihr Sehvermögen sein.
- Schauen Sie nicht direkt in den austretenden Strahl oder auf dessen Reflexion von glänzenden Oberflächen.
- Bei der Integration in ein Gerät empfehlen wir die Anwendung geeigneter Schutzmaßnahmen, die der Leistungsvariante des Moduls entsprechen.
- Das Produkt ist nicht zur Verwendung ohne entsprechende technische Bewertung in Anwendungen vorgesehen, bei denen ein Versagen ein Risiko für Gesundheit oder Eigentum darstellen könnte.

