

# Lasermodul rot 660 nm, IP67 – 10x10-Raster

Artikel-Nr.: AM1934

EAN13: -

HS kód: 90132000



## Produktvarianten:

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

## Produktparameter:

Helle Farbe: Rot

Wellenlänge: 660 nm

Spannung: 5 V DC

Verbinder: 5,5x2,1 mm

Abdeckung: IP67

Lebensspanne: 8.000 Stunden

Abstrahlwinkel: 42°

Gesicht: Netz

## Beschreibung des Produkts:

Das Lasermodul mit einer roten Wellenlänge von 660 nm ist für die Projektion eines 10×10-Punktgitters (DOE) ausgelegt und dient hauptsächlich der Positionierung, Ausrichtung und Positionskontrolle beim Schneiden und anderen industriellen Prozessen. Das Gehäuse aus Aluminium und die Möglichkeit der Schärfung erlauben die Anpassung der Projektion an spezifische Anwendungen.

## Technische Spezifikationen

- Wellenlänge: 660 nm (rot)
- Balkenform: DOE 10x10
- Strahlwinkel: 42x42°
- Optische Leistung (Varianten): 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
- Tatsächliche Ausgangsleistung:
  - 50 mW (38-45 mW)
  - 100 mW (75-95 mW)
  - 150 mW (100-120 mW)
  - 200 mW (130-150 mW)
- Betriebsmodus: CW (Dauerlicht)
- Aktuelle Steuerung: APC
- Versorgungsspannung: 5 V DC
- Betriebsstrom: 500 mA
- Anschlusstyp: DC 5,5 × 2,1 mm / 5,5 × 2,5 mm
- Kabellänge: 100 cm
- Gehäusematerial: Aluminium
- Optisches Material: PMMA
- Modulabmessungen: Durchmesser 20 mm × Länge 90 mm
- Gewicht: 65 g
- Schutzart: IP67
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Mittlere Zeit bis zum Ausfall (MTTF): > 8.000 Stunden

## Funktionen und Merkmale

- 10x10-Rasterprojektion zur schnellen visuellen Positionierung
- Fokussierbare Optik (einstellbarer Fokus)
- Kompaktes Aluminiumgehäuse für bessere Wärmeableitung
- 5-V-Gleichstromversorgung zur Integration in Maschinen- und Steuerungssysteme
- Schutzart IP67 für den Einsatz unter anspruchsvolleren Betriebsbedingungen

## Ideal für

- Positionierung beim Schneiden und Markieren in Industriemaschinen
- Referenzpunkte festlegen und Position in Montagevorrichtungen überprüfen
- Visuelle Führung in Automatisierungs- und Produktionslinien

## Packungsinhalt

- Lasermodul mit Anschlusskabel und DC-Anschluss

## Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Definierte 10×10-Gitterprojektion unter Verwendung von DOE-Optiken
- Standardmäßige mechanische Ausführung Ø20 × 90 mm für einfache Integration
- 5-V-Gleichstromnetzteil und fertiger Gleichstromkabelanschluss (5,5 × 2,1 mm<sup>2</sup>).
- Robustes Design mit IP67-Schutz

## Installations- und Bedienungsanleitung

- Stellen Sie eine stabilisierte 5-V-Gleichstromversorgung mit ausreichender Stromreserve für die gewählte Leistungsoption sicher.
- Das Modul muss so montiert werden, dass die Kühlung des Gehäuses und die mechanische Stabilität des Vorsprungs gewährleistet sind.
- Nach der Montage stellen Sie den Fokus entsprechend der gewünschten Größe und Schärfe der Projektion im Arbeitsabstand ein.
- Schließen Sie den 5,5 × 2,1 mm DC-Stecker an, wenn die Stromversorgung unterbrochen ist.

## Sicherheitshinweis

- Dies ist eine Laserquelle. Richten Sie den Strahl nicht in Ihre Augen und beobachten Sie weder den direkten noch den reflektierten Strahl.
- Bei der Installation und Justierung ist die geeignete Schutzausrüstung zu verwenden und die internen Sicherheitsvorschriften des Arbeitsplatzes sind zu beachten.
- Das Modul darf nur innerhalb der vorgegebenen elektrischen und Temperaturbedingungen betrieben werden.

