

# Lasermodul rot 635 nm, Kreis mit Punkt

Artikel-Nr.: AM9890  
EAN13: -  
HS kód: 90132000



## Produktvarianten:

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

## Produktparameter:

Helle Farbe: Rot  
Wellenlänge: 635 nm  
Spannung: 5 V DC  
Die Kabellänge: 100 cm  
Verbinder: 5,5x2,1 mm  
Abdeckung: IP20  
Lebensspanne: 8.000 Stunden  
Gesicht: Kreis mit einem Punkt

## Beschreibung des Produkts:

Das 635-nm-Rotlasermodule ist für Anwendungen konzipiert, die eine kreisförmige Projektion mit einem zentralen Punkt mittels eines DOE-Optikelements erfordern. Das Modul eignet sich für Zielerfassung, Positionierung, optische Markierung, Inspektionssysteme und die Integration in Geräte, die ein kompaktes Design, eine 5-V-Gleichstromversorgung und stabile Betriebsparameter voraussetzen.

## Technische Spezifikationen

- Wellenlänge: 635 nm
- Projektionstyp: Kreis mit einem Punkt
- Optisches System: DOE, einstellbarer Fokus
- Optische Nennleistung je nach Variante: 10 mW, 30 mW, 50 mW, 100 mW, 150 mW, 200 mW
- Die tatsächliche optische Leistung jeder Variante ist in der folgenden Tabelle dargestellt.
- Betriebsmodus: APC
- Versorgungsspannung: 5 V DC
- Betriebsstrom: 280 mA
- Abmessungen: D18 x 65 mm
- Gehäusematerial: Aluminium, bei einigen Substraten Messing/Aluminium
- Linsenmaterial: PMMA
- Anschluss: 1 m Kabel mit DC-Stecker 5,5 x 2,1 mm
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Mittlere Zeit bis zum Ausfall: mehr als 8.000 Stunden

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

- Rotlasermodule für sichtbare Projektion bei 635 nm
- Das optische Element des DOE erzeugt ein kreisförmiges Muster mit einem Mittelpunkt.
- Der einstellbare Fokus ermöglicht die Anpassung der Projektion an einen bestimmten Arbeitsabstand.
- Die Betriebsmodi APC und ACC unterstützen die Betriebsstabilisierung gemäß dem Moduldesign.
- Das kompakte zylindrische Gehäuse eignet sich für den Einbau in Geräte und Montagevorrichtungen.
- Das 5V-Gleichstromnetzteil ermöglicht die einfache Integration in Niederspannungssysteme.
- Die lange Lebensdauer ermöglicht den Einsatz sowohl in industriellen als auch in Laboranwendungen.

## Ideal für

- Positionierungs- und Zielsysteme
- Optische Kennzeichnung und Markierung
- Industrielle Vorrichtungen und Messstationen
- Inspektions- und Kontrollgeräte
- Anwendungen im Labor und in der Entwicklung

- Integration in Maschinen und Automatisierungseinheiten

## Packungsinhalt

- 1x Lasermodul rot 635 nm

## Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Kombination aus kompakten Abmessungen und präzise definierter optischer Projektion
- Klar spezifizierte Wellenlänge von 635 nm und 5 V Gleichstromversorgung
- Möglichkeit zur Auswahl aus mehreren Leistungsoptionen je nach Anwendungsanforderungen
- Bereitstellung realer Leistungswerte für eine genauere technische Bewertung
- Geeignetes Design zur Integration in technische und industrielle Systeme

## Installations- und Bedienungsanleitung

- Achten Sie bei der Installation darauf, dass das Modul fest sitzt und korrekt zur Zieloberfläche ausgerichtet ist.
- Für einen ordnungsgemäßen Betrieb ist die Verwendung eines stabilisierten 5-V-Gleichstromnetzteils erforderlich.
- Bei der Fokussierung empfehlen wir, den Fokus auf einen für die jeweilige Anwendung geeigneten Arbeitsabstand einzustellen.
- Das Modul muss innerhalb des zulässigen Temperaturbereichs betrieben werden und eine ausreichende Wärmeabfuhr muss sichergestellt werden.
- Es wird nicht empfohlen, die angegebenen Parameter für die elektrische Stromversorgung und die Strombelastung zu überschreiten.

## Sicherheitshinweis

- Laserstrahlung kann für Ihre Augen gefährlich sein.
- Schauen Sie niemals direkt in den austretenden Strahl oder in dessen Reflexion von glänzenden Oberflächen.
- Installieren Sie das Modul so, dass der Strahl nicht in den Bereich gerichtet ist, in dem sich Personen bewegen.
- Bei der Integration in das Gerät müssen die entsprechenden Sicherheitsvorschriften für Lasergeräte beachtet werden.
- Das Produkt ist nicht als Spielzeug oder für die Verwendung durch Kinder gedacht.

