

## 632,8 nm frequenzstabilisierte Laserdiode, Free-Space



632.8nm Frequency Stabilized Laser Diodes (Free Space and Fiber-Coupled options shown)

Produkt **#33-045** **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €6.900<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€6.900,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich



### Produktdetails

**Aufwärmzeit (Minuten):**  
2.00

**Seitenverhältnis:**  
1.5 - 2 (Output Beam)

**Lasertyp:**  
Diode

**CDRH-Laserklasse:**  
IIIb

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

71.0 L x 63.5 W x 19.8 H **Größe (mm):**

135.00 **Gewicht (g):**

<50 (8 Hours) **Punktstabilität (µrad):**

## Optische Eigenschaften

100:1 Linear **Polarisation:**

632.80 **Wellenlänge (nm):**

1.1 (Horizontal)  
1.2 (Vertical) **Modenqualität M<sup>2</sup>:**

±0.5 **Wellenlängentoleranz (nm):**

0.8 x 1.6 **Strahldurchmesser (mm):**

Typical: 10 **Spektrale Linienbreite (MHz):**

±0.002 **Strahlstabilität (nm):**

1.3 x 0.8 **Strahldivergenz (mrad):**

Red **Farbe:**

## Elektronische Spezifikationen

55 **Ausgangsleistung (mW):**

1.00 **Leistungsstabilität (%):**

Max 5 **Energieverbrauch (W):**

±10 **Toleranz Ausgangsleistung (%):**

10 Hz - 100 MHz 0.2% RMS **Rauschen:**

Max 2 @ 3.3 V **Eingangsstrom (A):**

## Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

10-pin Connectors (cable provided upon request) **Elektrische Kabel/Verbindung:**

USB **Computerschnittstelle:**

Free Space **Auskopplung:**

## Umwelt & Haltbarkeit

+15 to +40 **Betriebstemperatur (°C):**

5 - 95% (non-condensing) **Feuchtigkeit bei Einsatz:**

## Konformität mit Standards

[Anzeigen](#) **Konformitätszertifikat:**

## Produktdetails

- Emission einer einzelnen longitudinalen Mode
- Wellenlängenstabilität ±0,002 nm
- Sehr niedriger Stromverbrauch

Die frequenzstabilisierten Laserdioden mit 632,8 nm eignen sich ideal für typische HeNe-Laseranwendungen, beispielsweise die Durchflussszytometrie, Interferometrie, konfokale Mikroskopie, Fluoreszenzanregung und Raman-Spektroskopie. Ein vergleichbarer HeNe-Laser wäre größer, kostenintensiver und hätte einen höheren Stromverbrauch. Die stabilisierten Laserdioden mit 632,8 nm sind kompakter, haben eine Wellenlängenstabilität von ±0,002 nm und liefern eine Leistung von mindestens 55 mW (Free-Space) bzw. mindestens 25 mW (Modell mit Faserkopplung). Außerdem verwenden diese Laser variable Bragg-Gitter (VBGs), um die Wellenlänge von 632,8 nm auf eine Linienbreite von 10 MHz zu begrenzen.