

632,8 nm fasergekoppelte frequenzstabilisierte Laserdiode



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

Produkt **#33-046** **KONTAKT**

- 1 + €8.000⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€8.000,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

📌 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich



Produktdetails

Aufwärmzeit (Minuten):
2.00

Fasertyp:
Single Mode w/3mm Dia Stainless Steel Shielding

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):**

1 **Länge der Faser (m):**

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

Optische Eigenschaften

0.13 **Numerische Apertur NA:**

4.3 MFD **Faserdurchmesser (µm):**

632.80 **Wellenlänge (nm):**

±0.5 **Wellenlängentoleranz (nm):**

±0.002 **Strahlstabilität (nm):**

Red **Farbe:**

<100 **Spectral Line Width (KHz):**

Elektronische Spezifikationen

20 **Ausgangsleistung (mW):**

1.00 **Leistungsstabilität (%):**

Max 5 **Energieverbrauch (W):**

±20 **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:**

Fiber-Coupled **Auskopplung:**

FC/APC **Stecker:**

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 Durchflusszytometrie, 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.