

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	
2.00	Aufwärmzeit (Minuten):
Single Mode w/3mm Dia Stainless Steel Shielding	Fasertyp:
Diode	Lasertyp:
IIIb	CDRH-Laserklasse:

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.