

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

+

€6.900⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€6.900,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich	
-----------------	---

Produktdetails	
2.00	Aufwärmzeit (Minuten):
1.5 - 2 (Output Beam)	Seitenverhältnis:
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):
Punktstabilität (µrad):	
<50 (8 Hours)	
Optische Eigenschaften	
100:1 Linear	Polarisation:
632.80	Wellenlänge (nm):
1.1 (Horizontal) 1.2 (Vertical)	Modenqualität M ² :
±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):
Farbe:	
Red	
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 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.