

## Diode Laser Stabilisée en Fréquence en Espace Libre, 632,8 nm



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

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

⊖ 1 ⊕ €6.900<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité

Qté 1+	€6.900,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement



### Caractéristiques du produit

2.00 Temps d'Échauffement (minutes):

1.5 - 2 (Output Beam) Aspect Ratio:

Diode Type de Laser:

IIIb Classe CDRH:

## Propriétés physiques et mécaniques

Dimensions (mm):  
71.0 L x 63.5 W x 19.8 H

Poids (g):  
135.00

Stabilité de Pointage ( $\mu$ rad):  
<50 (8 Hours)

## Propriétés optiques

Polarisation:  
100:1 Linear

Longueur d'Onde (nm):  
632.80

Qualité Mode,  $M^2$ :  
1.1 (Horizontal)  
1.2 (Vertical)

Tolérance de Longueur d'Onde (nm):  
 $\pm 0.5$

Diamètre du Faisceau (mm):  
0.8 x 1.6

Largeur de Ligne Spectrale (MHz):  
Typical: 10

Stabilité de Faisceau (nm):  
 $\pm 0.002$

Divergence de Faisceau (mrad):  
1.3 x 0.8

Couleur:  
Red

## Electrical

Puissance de Sortie (mW):  
55

Stabilité de Puissance (%):  
1.00

Consommation de Puissance (W):  
Max 5

Tolérance Puissance de Sortie (%):  
 $\pm 10$

Niveau de Bruit:  
10 Hz - 100 MHz 0.2% RMS

Courant d'Entrée (A):  
Max 2 @ 3.3 V

## Connectivité matérielle & interfaçage

Fils / Connexions Électriques:  
10-pin Connectors (cable provided upon request)

Interface:  
USB

Type de Sortie:  
Free Space

## Environnement & durabilité

Température d'Utilisation ( $^{\circ}$ C):  
+15 to +40

Humidité d'Utilisation:  
5 - 95% (non-condensing)

## Conformité réglementaire

Certificate of Conformance:  
[Visionner](#)

## Description produit

- Bonne Performance du Monomode Longitudinal (SLM)
- Stabilité de la Longueur d'Onde de  $\pm 0,002$  nm
- Très Faible Consommation d'Énergie

Les Diodes Laser Stabilisées en Fréquence à 632,8 nm sont parfaites pour des applications laser HeNe type, comme la cytométrie de flux, l'interférométrie, la microscopie confocale, l'excitation de fluorescence et la spectroscopie Raman. Tandis qu'un laser HeNe comparable serait plus volumineux, plus cher et consommerait davantage, ces Diodes présentent des conceptions plus compactes, une stabilité de longueur d'onde de  $\pm 0,002$  nm et, une puissance soit supérieure à 55 mW pour le modèle en espace libre, soit supérieure à 25 mW pour le modèle à couplage de fibre. Par ailleurs, ces lasers utilisent des Réseaux de Bragg Variables (VBG) pour bloquer la longueur d'onde de 632,8 nm à une largeur de raie de 10 MHz.