

Coherent® OBIS™ LX SF 1448283 | Einzelfrequenz-Laser, 633 nm, 50 mW

Mehr Produkte von [Coherent®](#)



Produkt #18-723 **3 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €4.275⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€4.275,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich



Produktdetails

Aufwärmzeit (Minuten):
<5

Hersteller:
Coherent®

Lasertyp:
Diode

CDRH-Laserklasse:
IIIb

1448283 **Modellnummer:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

<5 **Punktstabilität ($\mu\text{rad}/^\circ\text{C}$):**

<30 **Punktstabilität (μrad):**

Optische Eigenschaften

100:1 (minimum) **Polarisation:**

TEM_{00} **Mode:**

633.00 +0.3/-0.7 **Wellenlänge (nm):**

≤ 1.3 **Modenqualität M^2 :**

± 0.1 **Toleranz Strahldurchmesser (mm):**

0.5 **Strahldurchmesser (mm):**

150 **Spektrale Linienbreite (MHz):**

Full-Angle: <2.5 **Strahldivergenz (mrad):**

Red **Farbe:**

0.3 (maximum) **Spektrale Linienbreite (pm):**

Elektronische Spezifikationen

50 **Ausgangsleistung (mW):**

<1 **Leistungsstabilität (%):**

$\leq 0.05\%$ (20Hz to 20MHz) **Rauschen RMS:**

<0.5% (20Hz to 20kHz) **Rauschen, Spitze zu Spitze:**

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Stromversorgung:
Power Supply Required and Sold Separately.
USA: [#87-473](#)
Europe: [#87-473](#)
Japan: [#87-473](#)
Korea: [#87-473](#)
China: [#87-473](#)

Free Space **Auskopplung:**

Umwelt & Haltbarkeit

+10 to +50 **Betriebstemperatur ($^\circ\text{C}$):**

Konformität mit Standards

[Ausgenommen / Ausnahmeregelung](#) **RoHS 2015:**

[Contains SVHC\(s\)](#) **Reach 224:**

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

Produktdetails

- Kollimierter Ausgangsstrahl mit einer Frequenz, TEM_{00}
- Große Kohärenzlänge >1 Meter
- Sehr gutes Signal-Rausch-Verhältnis
- Kompatibel mit OBIS LX/LS Stromversorgung, Software und Zubehör

Die OBIS™ LX Einzelfrequenz-Lasersysteme von Coherent® beinhalten SureLock™ Laserdioden, die über volumenholografische Gitter (VHG) von Coherent® stabilisiert werden, um eine konstante Leistung bei einer einzelnen Frequenz mit der gleichen Gehäusegröße wie bei allen anderen [OBIS LX/LS Geräten](#) zu bieten. Die Lasersysteme sind mit 405, 633 und 660 nm verfügbar und ideal für Anwendungen geeignet, bei denen ein sehr geringes RMS-Signal-Rausch-Verhältnis von kleiner 0,05% benötigt wird. Jeder Laser wird mit dem volumenholografischen Gitter PowerLocker® stabilisiert, sodass Laser mit einer stabilen Zentralwellenlänge, geringer Temperaturabhängigkeit und einer konstanten optischen Leistung entstehen, die eine sehr gute Alternative zu stabilisierten HeNe-Lasern sind. Die OBIS™ LX Einzelfrequenz-Lasersysteme von Coherent® sind ideal für Anwendungen wie Konfokalmikroskopie, DNA-Sequenzierung, Durchflusszytometrie und Interferometrie und kompatibel mit allen OBIS LX/LS Stromversorgungen, Zubehörteilen und der Software.

OBIS Laser System Startup Guide

Diese herunterladbare PDF-Datei enthält Anleitungen zum Anschluss an OBIS-Controller und Netzteile, zur Montage und zum Anschluss des Kühlkörpers sowie zum Start der Modulation.

