

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

Mehr Produkte von [Coherent®](#)



Produkt #18-723 [KONTAKT](#)

- 1 + €4.275⁰⁰

[+ WARENKORB](#)

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

i 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](#)

Auskopplung:
Free Space

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 LXLS 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 LXLS Stromversorgungen, Zubehörteilen und der Software.

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.

[Download Startup Guide](#)
