

# Coherent® OBIS™ LX SF 1448284 | Einzelfrequenz-Laser, 405 nm, 40 mW

Mehr Produkte von [Coherent®](#)



Produkt #18-722 **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €6.950<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€6.950,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich



## Produktdetails

Aufwärmzeit (Minuten):  
<5

Hersteller:  
Coherent®

Lasertyp:  
Diode

CDRH-Laserklasse:  
IIIb

1448284 **Modellnummer:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

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

<30 **Punktstabilität ( $\mu\text{rad}$ ):**

## Optische Eigenschaften

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

$\text{TEM}_{00}$  **Mode:**

405.00  $\pm$ 1 **Wellenlänge (nm):**

$\leq$ 1.5 **Modenqualität  $M^2$ :**

$\pm$ 0.1 **Toleranz Strahldurchmesser (mm):**

0.4 **Strahldurchmesser (mm):**

160 **Spektrale Linienbreite (MHz):**

Full-Angle: <2 **Strahldivergenz (mrad):**

Violet **Farbe:**

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

## Elektronische Spezifikationen

40 **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,  $\text{TEM}_{00}$
- 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.

