

# Coherent® OBIS™ LX SF 2278533 Einzelfrequenz-Laser, fasergekoppelt, 785 nm, 50 mW

Mehr Produkte von [Coherent®](#)



Coherent® OBIS™ Fiber-Pigtailed, Single Frequency Laser

Produkt **#26-478** **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €5.780<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

#### Mengenrabatte

Stk. 1+	€5.780,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

#### Downloadbereich



#### Produktdetails

**Aufwärmzeit (Minuten):**  
<5

**Fasertyp:**  
3mm Mono-Coil, FC/APC 8° angled

**Lasertyp:**  
Diode

**CDRH-Laserklasse:**  
IIIb

2278533 Modellnummer:

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Punktstabilität nach Aufwärmen (mrad°C):  
<5

Kerndurchmesser (µm):  
4.5

Punktstabilität (µrad):  
<30

## Optische Eigenschaften

Polarisation:  
100:1 (minimum)

Mode:  
TEM<sub>00</sub>

Wellenlänge (nm):  
785.00

Modenqualität M<sup>2</sup>:  
≤1.1

Spektrale Linienbreite (MHz):  
50

Farbe:  
IR

Spektrale Linienbreite (pm):  
0.7

Fiber Numerical Aperture NA (1/e<sup>2</sup>):  
0.12

## Elektronische Spezifikationen

Ausgangsleistung (mW):  
40

Leistungsstabilität (%):  
<1

Rauschen RMS:  
≤0.05

Rauschen, Spitze zu Spitze:  
<0.5%

## 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:**  
Fiber Pigtailed

## Umwelt & Haltbarkeit

Betriebstemperatur (°C):  
+10 to +50

## Konformität mit Standards

[Anzeigen](#) Konformitätszertifikat:

## Produktdetails

- Kollimierter Ausgangsstrahl mit einer Frequenz, TEM<sub>00</sub>
- 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.

[Download Startup Guide](#)

