

Coherent® OBIS™ 1185051 | 445 nm LX 75 mW Laser

Mehr Produkte von [Coherent®](#)



Produkt #87-457 **2 In Stock**

- 1 + €7.600⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte

Stk. 1+	€7.600,00 stückpreis
---------	----------------------

Need More?	Angebotsanfrage
------------	---------------------------------

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Bitte beachten Sie: Für den Betrieb wird Zubehör benötigt. | [Weitere Infos](#)

Downloadbereich



Produktdetails

Aufwärmzeit (Minuten):
<5

Hersteller:
Coherent®

Lasertyp:

Diode	CDRH-Laserklasse:
IIIb	
	Modellnummer:
1185051	

Physikalische und mechanische Eigenschaften

<5	Punktstabilität ($\mu\text{rad}/^\circ\text{C}$):
<30	Punktstabilität (μrad):

Optische Eigenschaften

100:1	Polarisation:
TEM ₀₀	Mode:
445.00 \pm 5	Wellenlänge (nm):
\leq 1.2	Modenqualität M²:
\pm 0.1	Toleranz Strahldurchmesser (mm):
0.6	Strahldurchmesser (mm):
Full-Angle: \leq 1.1	Strahldivergenz (mrad):
Blue	Farbe:

Elektronische Spezifikationen

75	Ausgangsleistung (mW):
<2	Leistungsstabilität (%):
Max Digital: 150	Modulationsfrequenz (MHz):
Max Analog: 500	Modulationsfrequenz (kHz):
\leq 0.05% (20Hz to 20MHz)	Rauschen RMS:

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

- Gleiche kompakte Bauform für alle Wellenlängenbereiche
 - Integrierte Steuerelektronik mit Analog- und Digitalmodulation
 - Runder Strahl mit bester Strahlqualität
 - **Coherent® OBIS™ LX/LS fasergekoppelte Lasersysteme mit hoher Strahlqualität** sind auch verfügbar
- Die Coherent® OBIS™ LX/LS Lasersysteme mit hoher Strahlqualität sind kompakte Plug-and-Play-Laser, erhältlich mit vielen verschiedenen Wellenlängen vom ultravioletten bis zum nahen Infrarotspektrum in einem einheitlichen Gehäuse. Obwohl für die verschiedenen Laser zwei unterschiedliche Technologien genutzt werden, Coherents eigenes optisch gepumptes Halbleiterlasersystem (OPSL-System) oder diodenbasiert, bieten alle Varianten die gleichen Strahleigenschaften. Dadurch und durch die einheitlichen Schnittstellen kann leicht zwischen verschiedenen Modellen gewechselt werden. Jedes Lasersystem bietet eine USB-Schnittstelle, eine integrierte RS-485-Schnittstelle, sowie eine analoge Schnittstelle. An der oberen Abdeckung ist eine mehrfarbige LED integriert, sodass der Laserstatus auf einen Blick erkennbar ist.

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](#)

Bitte beachten Sie: Für den Betrieb ist ein Netzteil, das separat angeboten wird. Für CDRH-zertifizierte Systeme ist OBIS-Remote erforderlich. Es wird ein OBIS-Kühlkörper empfohlen.

Coherent® OBIS™ LXLS Lasersysteme mit hoher Strahlqualität sind für eine Vielzahl von OEM- und wissenschaftlichen Anwendungen vorgesehen, beispielsweise für die Umweltüberwachung, Inspektion oder maschinelle Bildgebung, oder für den Einsatz in Life Sciences, zur Fluoreszenzanregung von Farbstoffen und Proteinen in der Durchflusszytometrie, Mikroskopie, DNA-Sequenzierung oder Medikamentenabgabe. Diese Laser enthalten eine intelligente Elektronik um hervorragende, rauscharme optische Eigenschaften sicherzustellen, sowie einen extrem kleinen Controller, der in den Laserkopf integriert wurde.

Es sind drei Netzteile erhältlich, von denen eines für den Betrieb erforderlich ist. #87-472 (nicht CDRH-zertifiziert) enthält ein Netzteil mit Netzkabel. #87-473 (CDRH-zertifiziert) wird mit einem 1 m Kabel zur Verbindung von Laser und OBIS Remote Controller und einem Netzkabel geliefert, und versorgt den Laser mit Gleichspannung. #87-475 (CDRH-zertifiziert) versorgt über ein einzelnes Netzkabel bis zu sechs Laser mit Strom. Sechs Verbindungskabel und ein Netzkabel werden mitgeliefert.

Zusätzliche Informationen

- [OBIS Laser System 1-Minute Quick Start](#)
- [Discover OBIS Laser Modulation Modes](#)
- [OBIS Laser Demo: Continuous Wave \(CW\) Modulation](#)
- [OBIS Laser Demo: Analog Modulation](#)
- [OBIS Laser Demo: Mixed Modulation](#)
- [OBIS Scientific Remote Demonstration für #87-475](#)

Technische Informationen

