

# Coherent® OBIS™ 1228315 | 458 nm LX 75 mW Laser

Mehr Produkte von [Coherent®](#)



Produkt #12-339 **KONTAKT**

1 €7.190<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€7.190,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ 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

IIIb

CDRH-Laserklasse:

Modellnummer:

1228315

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

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

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

## Optische Eigenschaften

100:1 **Polarisation:**

TEM<sub>00</sub> **Mode:**

458.00  $\pm$ 5 **Wellenlänge (nm):**

$\leq$ 1.2 **Modenqualität M<sup>2</sup>:**

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

0.8 **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](#)

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

- 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.

[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™ LX/LS 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

