

# Coherent® BioRay™ Laser 1264214 | 450 nm, 50 mW

Mehr Produkte von [Coherent®](#)



Produkt **#89-374** **KONTAKT**

- 1 + €2.556<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

#### Mengenrabatte

Stk. 1+	€2.556,00 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

5 W Max **Wärmeabgabe des Laserkopfs:**

Coherent® **Hersteller:**

**Lasertyp:**

Diode

CDRH-Laserklasse:

IIIb

Modellnummer:

1264214

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Gewicht (g):

<70

Punktstabilität ( $\mu\text{rad}^\circ\text{C}$ ):

<10

Länge (mm):

95.00

## Optische Eigenschaften

Mode:

TEM<sub>00</sub>

Wellenlänge (nm):

450.00

Modenqualität M<sup>2</sup>:

<1.5

Wellenlängentoleranz (nm):

±10

Strahlwinkel (mrad):

<3

Position Strahltaile am Ausgang (mm):

±5

Strahldurchmesser (mm):

2.4 x 0.8

Strahldivergenz (mrad):

0.4 x 0.8

Farbe:

Blue

## Elektronische Spezifikationen

Betriebsstrom (mA):

160 max @ 25°C

Ausgangsleistung (mW):

50

Leistungsstabilität (%):

<2% (8 hours, ±3°C)

Modulationsfrequenz (kHz):

Max Analog: 500  
Rise Time (10% to 90%): <500 nsec  
Fall Time (10% to 90%): <500 nsec

ESD-Schutz:

Level 4

Rauschen RMS:

20 Hz - 20 MHz <0.5%  
20 Hz - 20 MHz, peak-to-peak: <1%

## Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Stromversorgung:

Power Supply Required and Sold Separately.  
USA: [#86-878](#)  
Europe: [#86-878](#)  
Japan: [#86-878](#)  
Korea: [#86-878](#)  
China: [#86-878](#)

Auskopplung:

Free Space

Eingangsspannung (V):

5 - 24

## Gewinde & Montage

Mount:

Included

## Umwelt & Haltbarkeit

Betriebstemperatur (°C):

15 to 40

Lagerungstemperatur (°C):

-20 to +60

Stoß:

30 G

## Konformität mit Standards

Ausgenommen / Ausnahmeregelung **RoHS 2015:**

Contains SVHC(s) **Reach 224:**

Anzeigen **Konformitätszertifikat:**

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

## Produktdetails

- Externe Fokussierung und bis zu 100 mW Ausgangsleistung
- Eingangsspannung 5 - 24 V (wird automatisch erkannt) mit Verpolungsschutz
- Integrierter Mikrocontroller zur Fehlerüberwachung
- **Coherent® StingRay™ Entwickler-Kit** ist ebenfalls verfügbar

Coherent® StingRay™ und BioRay™ Laserdiodenmodule eignen sich ideal für verschiedene Ausrichtungs-, Bildverarbeitungs- und Biomedizinanwendungen. Sie sind mit verschiedenen Ausgangsleistungen, Wellenlängen und Auffächerungswinkeln verfügbar. Hochpräzise Optiken und durchdachte Treiberelektronik bieten hohe Qualität und genaue Kontrolle für Ihre Anwendung bei reduziertem Signal-Rausch-Verhältnis und erhöhter Messgeschwindigkeit. Coherent® StingRay™ und BioRay™ Laserdiodenmodule haben eine Flat-Top-Leistungsverteilung über das Strahlprofil und bieten so kontinuierliche Linienprojektionsbreiten.

**Bitte beachten Sie:** Für CDRH-zertifizierte Systeme (Klasse IIIb) wird der Lasercontroller **#86-878** und eine zusätzliche externe Stromversorgung (0,5 - 5 V) mit BNC-Stecker benötigt.