

# Coherent® BioRay™ Laser 1264218 | 640 nm, 40 mW

Mehr Produkte von [Coherent®](#)



Produkt #89-377 **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €1.125<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

#### Mengenrabatte

Stk. 1+	€1.125,00 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

IIIb

CDRH-Laserklasse:

1264218

Modellnummer:

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

<70 **Gewicht (g):**

<10 **Punktstabilität ( $\mu\text{rad}^\circ\text{C}$ ):**

95.00 **Länge (mm):**

## Optische Eigenschaften

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

640.00 **Wellenlänge (nm):**

<1.5 **Modenqualität M<sup>2</sup>:**

±6 **Wellenlängentoleranz (nm):**

<3 **Strahlwinkel (mrad):**

±5 **Position Strahltaile am Ausgang (mm):**

2.6 x 1.4 **Strahldurchmesser (mm):**

0.4 x 0.7 **Strahldivergenz (mrad):**

Red **Farbe:**

## Elektronische Spezifikationen

160 max @ 25°C **Betriebsstrom (mA):**

40 **Ausgangsleistung (mW):**

<2% (8 hours, ±3°C) **Leistungsstabilität (%):**

Max Analog: 500 **Modulationsfrequenz (kHz):**

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

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

Level 4 **ESD-Schutz:**

20 Hz - 20 MHz <0.5% **Rauschen RMS:**

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

## Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Power Supply Required and Sold Separately. **Stromversorgung:**

USA: [#86-878](#)

Europe: [#86-878](#)

Japan: [#86-878](#)

Korea: [#86-878](#)

China: [#86-878](#)

Free Space **Auskopplung:**

5 - 24 **Eingangsspannung (V):**

## Gewinde & Montage

Included **Mount:**

## Umwelt & Haltbarkeit

15 to 40 **Betriebstemperatur (°C):**

-20 to +60 **Lagerungstemperatur (°C):**

30 G **Stoß:**

## Konformität mit Standards

## 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.