

## 488nm High Performance Laser Line Filter 12.5mm Dia



High Performance Laser Line Bandpass Filters

Produkt **#47-491** **2 In Stock**

[Weitere Bandbreiten](#)

⊖ 1 ⊕ €399<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€399,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Bandpass Filter **Typ:**

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

12.50 +0.0/-0.1 **Durchmesser (mm):**

≥10 **Freie Apertur CA (mm):**

**Aufbau:**  
Mounted in Black Anodized Ring

**Resistenz mechanische Einflüsse:**  
ML-C-48497A Paragraphs 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3,  
4.5.4.2, and 4.5.5.3

**Substratdicke (mm):**  
2.0 ± 0.1

## Optische Eigenschaften

**Einfallswinkel (°):**  
0 ± 2

**Bandbreite (nm):**  
1.9

**Strahlabweichung (Bogensekunde):**  
< 11

**Blockungsbereich OD 5 (nm):**  
415 - 483 & 493 - 625

**Blockungsbereich OD 6 (nm):**  
449 - 481 & 495 - 537

**Optische Dichte OD:**  
≥ 6.0

**Zentralwellenlänge ZWL (nm):**  
488.00

**Designwellenlänge DWL (nm):**  
488

**Halbwertsbreite FWHM (nm):**  
1.85 - 3.42

**Substrat:**   
Fused Silica

**Min. Transmission (%):**  
> 90

**Beschichtung:**  
Hard Coated

**Oberflächenqualität:**  
60-40

**Transmission (%):**  
> 90

**Blockungsbereich (nm):**  
415 - 483 & 493 - 625

**Transmittierte Wellenfront, P-V:**  
¼ @ 633nm

## Gewinde & Montage

**Fassungsdicke (mm):**  
3.5 ± 0.1

## Umwelt & Haltbarkeit

**Temperaturabhängigkeit (ppm/°C):**  
< 5

**Resistenz Umwelteinflüsse:**  
ML-STD-810F Paragraphs 501.4, 502.4, and 507.4

## Konformität mit Standards

**RoHS 2015:**  
[Konform](#)

**Reach 209:**  
[Konform](#)

**Konformitätszertifikat:**  
[Anzeigen](#)

## Produktdetails

- Über 90% Transmission bei spezifizierter Laserwellenlänge
- Harte Beschichtung
- Entwickelt für Laseranwendungen

Die hochqualitativen Laserlinienbandpassfilter für übliche Gas- und Festkörperlaser wurden so entwickelt, dass sie eine maximale Transmission der stimulierten Emission und eine maximale Unterdrückung des Rauschens der spontanen Emission ermöglichen. Die Laserlinienfilter sind für übliche Dioden- und Nd:YAG-Laserlinien verfügbar, z. B. 532 nm, 785 nm und 1064 nm. Die Filter sind ideal für laserbasierte Fluoreszenzanwendungen, Ramanspektroskopie und analytische und medizinische Lasersysteme geeignet. Die steilen Kanten machen diese Filter zu einer perfekten Ergänzung zu unseren [Laserlinienlangpassfiltern](#) und [TECHSPEC® Notchfiltern](#).

**Bitte beachten Sie:** Diese Filter sind hinsichtlich hoher spektraler Leistung und nicht hinsichtlich einer hohen Laserzerstörungswelle optimiert. Ein typischer LIDT-Wert für diese Filter ist 0,1 J/cm<sup>2</sup> @ 532 nm, 10 ns.

## Technische Informationen



## Kompatible Halterungen