

## 25mm Dia., 514.5nm Laser Line Longpass Filter



Laser Line Longpass Filters

Produkt #47-504 **AUSVERKAUF** 1 In Stock

- 1 + €947<sup>10</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€947,10 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

**!** Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Longpass Filter **Typ:**

**Beeinflussung durch Winkelveränderung, für 0-8°**  
Wellenlängenverschiebung:  
-0.3% of Laser Wavelength

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

25.00 +0.0/-0.1 **Durchmesser (mm):**

22	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>
88	<b>Freie Apertur (%):</b>
<b>Optische Eigenschaften</b>	
0 ±2	<b>Einfallswinkel (°):</b>
>600	<b>Bandbreite (nm):</b>
416 - 514.5	<b>Blockungsbereich OD 6 (nm):</b>
≥6.0	<b>Optische Dichte OD:</b>
514.5	<b>Designwellenlänge DWL (nm):</b>
<a href="#">Fused Silica</a> (Corning 7980)	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
Hard Coated	<b>Beschichtung:</b>
60-40	<b>Oberflächenqualität:</b>
93.00	<b>Transmission (%):</b>
521.2 - 1160.5	<b>Transmissionsbereich (nm):</b>
2.60	<b>Flankensteilheit (nm):</b>
<5.1	<b>Übergangsbreite (nm):</b>
514.5	<b>Wellenlänge Laserblockung (nm):</b>
0.5 J/cm <sup>2</sup> @ 266nm, 10ns, 10Hz 1 J/cm <sup>2</sup> @ 532nm, 10ns, 10Hz	<b>Zerstörschwelle, laut Design:</b> <input type="checkbox"/>

<b>Gewinde &amp; Montage</b>	
3.5	<b>Fassungsdicke (mm):</b>

<b>Umwelt &amp; Haltbarkeit</b>	
Environmental: ML-STD-810F, Physical: ML-C-48497A	<b>Widerstandsfähigkeit:</b>
<5	<b>Temperaturabhängigkeit (ppm/°C):</b>

<b>Konformität mit Standards</b>	
<a href="#">Konform</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Konform</a>	<b>Reach 209:</b>
<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>

## Produktdetails

- Entwickelt für Ramanspektroskopie, konfokale Mikroskopie und Biotechnik
- extrem gute Leistung und lange Lebensdauer
- Hohe Transmission, um auch schwache Signale zu detektieren
- Starke Blockung zur maximalen Unterdrückung der Laserwellenlänge

Unsere Laserlinienlangpassfilter bieten eine extrem gute Leistung für Langpassfilteranwendungen. Die steile Kante (gemessen von OD 6 bis zu einer Transmission von 50%) macht eine Messung der kleinsten Ramanverschiebungen möglich und macht diese Filter zu einer guten Alternative zu teureren holographischen Notchfiltern. Verglichen mit Notchfiltern bieten diese Kantenfilter eine bessere Transmission, eine bessere Blockung der Laserlinie und eine steilere Kante. Dies erlaubt die Messung von Ramansignalen, die extrem nah an der Laserlinie liegen.

Die Filter bieten einige einzigartige Eigenschaften: Erstens wird die geblockte Laserlinie reflektiert. Dies eliminiert die Streulichtprobleme, die bei holographischen Notchfiltern auftreten können und der Systemaufbau wird einfacher, kompakter und günstiger, wenn keine Strahlfallen benötigt werden. Zweitens ist bei einer garantierten Übergangsbreite von <1% (gemessen von der Laserwellenlänge bis zur Wellenlänge mit 50% Transmission) eine genaue Winkelausrichtung überflüssig was ebenfalls den Systemaufbau erleichtert. Schließlich garantiert der patentierte Beschichtungsprozess eine lange Lebensdauer und Haltbarkeit und fast keine Temperaturabhängigkeit. Die Filter sind nicht für generelle Langpassanwendungen geeignet, da sie keine konsequente Blockung im kurzwelligen Bereich bieten.

## Technische Informationen



## Kompatible Halterungen

;