

25mm Dia., 488nm Laser Line Longpass Filter



Laser Line Longpass Filters

Produkt **#47-503** **1 In Stock**

-

1

+

€830⁴⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€830,40 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Typ:

Longpass Filter

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

Hinweis:

Bandwidth (nm): >600

Physikalische und mechanische Eigenschaften

25.00 +0.0/-0.1	Durchmesser (mm):
22	Freie Apertur CA (mm):
±0.1	Toleranz Dicke (mm):
88	Freie Apertur (%):

Optische Eigenschaften

0 ±2	Einfallswinkel (°):
>600	Bandbreite (nm):
394 - 488	Blockungsbereich OD 6 (nm):
≥6.0	Optische Dichte OD:
488	Designwellenlänge DWL (nm):
Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: ☐
Hard Coated	Beschichtung:
60-40	Oberflächenqualität:
93.00	Transmission (%):
494.3 - 1100.8	Transmissionsbereich (nm):
2.40	Flankensteilheit (nm):
<4.9	Übergangsbreite (nm):
488	Wellenlänge Laserblockung (nm):
0.5 J/cm ² @ 266nm, 10ns, 10Hz 1 J/cm ² @ 532nm, 10ns, 10Hz	Zerstörschwelle, laut Design: ☐

Gewinde & Montage

3.5	Fassungsdicke (mm):
-----	---------------------

Umwelt & Haltbarkeit

Environmental: ML-STD-810F, Physical: ML-C-48497A	Widerstandsfähigkeit:
<5	Temperaturabhängigkeit (ppm/°C):

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Konform	Reach 209:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

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

;