

Extrem schmaler Bandpassfilter, 1550 nm ZWL, 25 mm D., OD 4



Ultra Narrow Bandpass Filters



Produkt #12-514 4 In Stock

-

1

+

€2.300⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€2.300,00 stückpreis
Stk. 10-25	€2.070,00 stückpreis
Stk. 26-49	€1.946,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
Bandpass Filter	Typ:
Filter Design: Multi-Cavity	Hinweis:

Physikalische und mechanische Eigenschaften	
25.00	Durchmesser (mm):
21.34	Freie Apertur CA (mm):
Mounted in Black Anodized Ring	
2.00	Aufbau: Substratdicke (mm):
Optische Eigenschaften	
0	Einfallswinkel (°):
4.00	Optische Dichte OD:
1,550.60	Zentralwellenlänge ZWL (nm):
2.00	Halbwertsbreite FWHM (nm):
Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: ☐
>90	Min. Transmission (%):
Hard Coated	Beschichtung:
T _{abs} >90% @ 1550.6nm	Transmission (%):
900 - 1533, 1569 - 1650	Blockungsbereich (nm):
Gewinde & Montage	
5.00 ±0.05	Fassungsdicke (mm):

Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 247:

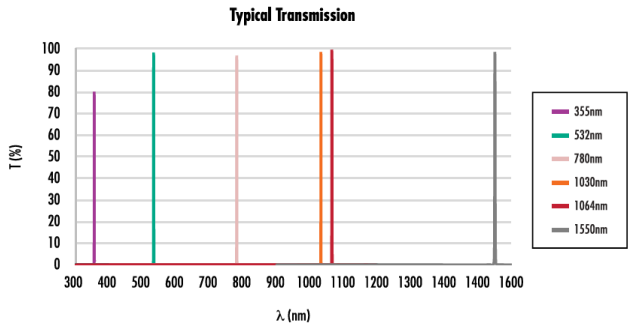
Produktdetails

- 90% Transmission bei Designwellenlänge
- Blockung bis OD >8 über Blockungsbereich
- Halbwertsbreiten bis zu minimal <0,5 nm

Extrem schmale Bandpassfilter mit harter Beschichtung eignen sich ideal als Laserlinien, Laserbereinigungs- oder Laseranregungsfilter, wie sie für anspruchsvolle medizinische Laseranwendungen benötigt werden. Diese hart beschichteten Filter werden durch Plasmaabscheidung nach dem neuesten Stand der Technik hergestellt. Dies gewährleistet eine hohe Beständigkeit gegen Laserzerstörung und über lange Zeit hervorragende Eigenschaften. Je nach Wellenlängenbereich und Systemanforderungen besitzen diese extrem schmalen, hart beschichteten Bandpassfilter eine Spitzentransmission von bis zu 98%, eine Blockung bis OD 10, Toleranzen der Zentralwellenlänge bis 0,05 nm, Halbwertsbreiten von <1 nm, extrem steile Filterflanken und ein extrem flaches Bandprofil. Typische Anwendungen sind Fluoreszenzmikroskopie, Durchflussszytometrie sowie PCR oder DNA-Sequenzierung in Echtzeit.

Bitte beachten Sie: Diese Filter sind hinsichtlich hoher spektraler Leistung und nicht hinsichtlich einer hohen Laserzerstörschwelle optimiert. Ein typischer LIDT-Wert für diese Filter ist 0,1 J/cm² @ 532 nm, 10 ns. Bitte [kontaktieren](#) Sie uns, wenn Sie einen Filter mit höherer Laserzerstörschwelle benötigen.

Technische Informationen



Kundenspezifische Produkte

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten 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.

Kompatible Halterungen

;