

[Afficher tous les 14 produits de la même famille.](#)

25mm Dia., 514.5nm Laser Line Longpass Filter



Laser Line Longpass Filters

Stock **#47-504** FIN DE SÉRIE **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €947¹⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€947,10 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Type:
Longpass Filter

Longueur d'Onde "blue-shift" pour Augmentation
l'Angle de 0 à 8°:
-0.3% of Laser Wavelength

Propriétés physiques et mécaniques

Diamètre (mm):
25.00 +0.0/-0.1

22	Ouverture Utile CA (mm):
88	Ouverture Utile (%):
Propriétés optiques	
0 ±2	Angle d'Incidence (°):
>600	Largeur de Bande (nm):
416 - 514.5	Gamme de Blocage OD 6 (nm):
≥6.0	Densité Optique OD:
514.5	Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):
Fused Silica (Coming 7980)	Substrat: <input type="checkbox"/>
Hard Coated	Traitement:
60-40	Qualité de Surface:
93.00	Transmission (%):
521.2 - 1160.5	Bande de Transmission (nm):
2.60	Pente (nm):
<5.1	Largeur de Transition (nm):
514.5	Long. d'Onde du Blocage Laser (nm):
0.5 J/cm ² @ 266nm, 10ns, 10Hz 1 J/cm ² @ 532nm, 10ns, 10Hz	Damage Threshold, By Design: <input type="checkbox"/>

Filetage & montage	
3.5	Épaisseur de Monture (mm):

Environnement & durabilité	
Environmental: ML-STD-810F, Physical: ML-C-48497A	Durabilité:
<5	Dépendence Température (ppm/°C):

Conformité réglementaire	
Conforme	RoHS 2015:
Conforme	Reach 209:
Visionner	Certificate of Conformance:

Description produit

- Idéaux pour la Spectroscopie Raman, Microscopie Confocale, et Instrumentation Biotech
- Performance Hors du Commun et Durée de Vie
- Haute Transmission pour Détecter de Faibles Signaux
- Blocage Profond pour une Rejection Laser Maximale

Nos filtres passe-haut offrent une performance non-précédente dans des applications de filtres passe-haut. Mesurés à partir d'une densité optique de 6.0 à une transmission de 50% rend possible de mesurer les déplacements de Raman les plus petits possibles, les rendant une alternative supérieure aux filtres notch holographiques pour des mesures de dispersion Stokes Raman. Comparé aux filtres notch, ceux-ci offrent une meilleure transmission, blocage plus élevé de raie-laser et permettent de mesurer des signaux Raman extrêmement proches de la raie laser. Les largeurs de bandes conséquentes et la transmission exceptionnelle permettent ces filtres d'être utilisés dans des applications d'imagerie même très demandées.

De nombreux paramètres uniques augmentent la valeur totale des filtres RazorEdge. Premièrement, la source lumineuse laser rejetée est réfléchie, facilitant des issues lumineuses associées aux filtres notch holographiques. Éliminer le besoin de régulation lumineuse simplifie la conception du système, créant une instrumentation plus compacte et à prix réduit. Deuxièmement, avec des largeurs de transition garanties (mesurées à partir de la longueur d'onde laser à la longueur d'onde de transmission 50%) inférieures à 1%, l'angle de réglage n'est pas nécessaire, simplifiant grandement l'établissement du système et l'implémentation. Et finalement, le processus de traitement assure une durée de vie et durabilité sans égale, et garantit une dépendance de température 'proche zéro', assurant un faible coût, à long terme, un système opérationnel de gamme et de sensibilité maximale. Ces filtres ne sont cependant pas prévus pour des applications passe-haut typiques, du fait que le blocage n'est pas constant dans la région des ondes courtes.

[Cliquez ici pour des courbes de transmission](#)

Informations techniques



Montures compatibles
