

[Afficher tous les 9 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC® Fenêtre $\lambda/10$ à Réflectivité Ultrafaible, 50,8 mm dia., 515 nm



$\lambda/10$ Ultra-Low Reflectivity Windows

Stock #11-258 **FIN DE SÉRIE** 17 In Stock

⊖ 1 ⊕ €212⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€212,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Laser Line Window **Type:**

Propriétés physiques et mécaniques

45.72 **Ouverture Utile CA (mm):**

50.80 +0.00/-0.10 **Diamètre (mm):**

Épaisseur (mm):

9.53 ±0.20

Parallélisme (arcmin):

<3

Biseau:

Protective as needed

Ouverture Utile (%):

90

Bords:

Fine Ground

Rapport de Poisson:

0.16

Module d'Élasticité de Young (GPa):

73

Dureté de Knoop (kg/mm²):

522.00

Propriétés optiques

Angle d'Incidence (°):

0

Traitement:

Laser Ultra V-Coat (515nm)

Longueur d'Onde de Conception DWL (nm):

515

Substrat:

[Fused Silica](#) (Corning 7980)

Indice de Réfraction (n_d):

1.458

Qualité de Surface:

10-5

Nombre d'Abbe (v_d):

67.8

Spécification du Traitement:

R_{abs} <0.10% @ 515nm

Planéité de Surface (P-V):

λ/10

Damage Threshold, By Design:

10 J/cm² @ 515nm, 20ns, 20Hz

Propriétés des matériaux

Densité (g/cm³):

2.20

Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10⁻⁶/°C):

0.52 (+5 to +35°C)
0.57 (0 to +200°C)
0.48 (-100 to +200°C)

Fused Silica Grade:

7980 0F

Conformité réglementaire

RoHS 2015:

[Conforme](#)

Reach 219:

[Conforme](#)

Certificate of Conformance:

[Visionner](#)

Besoin de spécifications différentes ou de modifications ?

Edmund Optics propose des services complets de fabrication personnalisée de composants optiques et d'imagerie adaptés aux exigences de vos applications spécifiques. Qu'il s'agisse de la phase de prototypage ou de la préparation d'une production à grande échelle, nous proposons des solutions flexibles pour répondre à vos besoins. Nos ingénieurs expérimentés sont là pour vous aider, de la conception à la réalisation.

Nos capacités comprennent :

- Dimensions, matériaux, traitements, etc. personnalisés
- Qualité de surface et planéité de surface de haute précision
- Tolérances serrées et géométries complexes
- Production évolutive – du prototype à la série

En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).

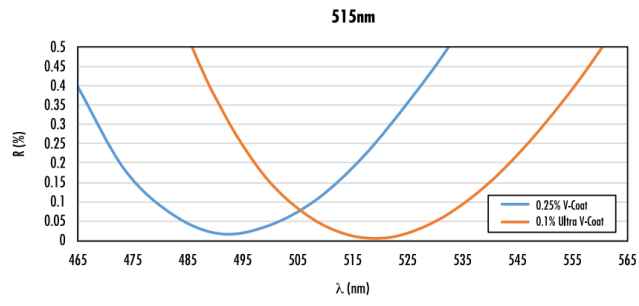
Description produit

- Traitement raie laser à réflectivité <0,1%
- Options de longueurs d'onde de Nd:YAG et Yb:YAG
- Réduisent de 3% les pertes typiques des systèmes laser (par rapport à un système spécifié à 0,25% avec 10 optiques de transmission)
- L'augmentation de la transmission réduit les rétro-réflexions, les images fantômes et la lumière parasite

Les Fenêtres λ/10 TECHSPEC® à Réflectivité Ultrafaible TECHSPEC® sont dotées de traitements antireflets dont la réflexion est inférieure à 0,1% à la longueur d'onde de conception. Ces fenêtres présentent des substrats de silice

fondue de haute qualité avec une planéité de surface $\lambda/10$ et une qualité de surface de 10-5 pour minimiser la dispersion. Avec une réflectivité ultrafaible et des seuils de dommage élevés, ces fenêtres sont idéales pour l'intégration dans les systèmes laser afin de quasi éliminer les reflets de surface. Les Fenêtres $\lambda/10$ à Réflectivité Ultrafaible TECHSPEC® sont disponibles dans une gamme de traitements type "V" laser de 266 nm à 1064 nm pour une compatibilité avec les sources laser Nd:YAG et Yb:YAG. Des diamètres de 12,7 mm à 50,8 mm sont disponibles.

Informations techniques



Montures compatibles