

[Tous les Produits](#) / [Composants Optiques](#)
/ [Fenêtres en Silice Fondue UV \$\lambda/4\$](#)

[Voir tous les 216 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC®

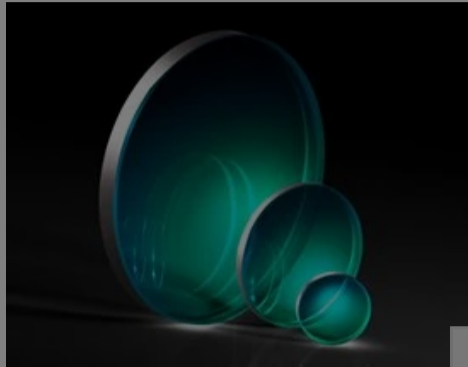
Fenêtre $\lambda/4$ en Silice Fondue UV d'épaisseur

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Sélectionner votre Pays/Région: European Union

[envoyer](#)

de dia., 1 mm



TECHSPEC® $\lambda/4$ UV Fused Silica Window

Stock #72-350 **5 In Stock**

1 **€147^{,00}**

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€147,00 prix unitaire
Qté 6-25	€118,00 prix unitaire
Qté 26-49	€110,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

! Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

- STEP:step
- Courbe:pdf
- Plans Mécaniques PDF:pdf
- IGES:igs
- Curve (xlsx)
- eDrawing:eprt
- EO Spec Sheet
- [Tout télécharger](#)

Caractéristiques du produit

Type: Protective Window

Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm): 18.00

Diamètre (mm): 20.00
+0.00/-0.10

Épaisseur (mm): 1.00 ±0.10

Parallélisme (arcmin): <1

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

Traitement: NIR I (600-1050nm)

Substrat: **Fused Silica**
(Corning 7980)

Indice de Réfraction (n_d): 1.458

Qualité de Surface: 40-20

Front d'Onde Transmis, P-V: $\lambda/4$

Nombre d'Abbe (v_d): 67.8

Spécification du Traitement:	$R_{avg} \leq 0.5\%$ @ 600 - 1050nm	Gamme de Longueur d'Onde (nm):	600 - 1050
Damage Threshold, Reference: ⓘ	7 J/cm ² @ 1064nm, 10ns	CTE (10⁻⁶/°C):	+33 (C) 0.57 (0 to +200°C) 0.48 (-100 to +200°C)

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Sélectionner votre Pays/Région:

Propriétés des matériaux	
Densité (g/cm³):	2.20
Conformité réglementaire	
RoHS 2015: Conforme	Certificate of Conformance: Visionner
REACH 241: Conforme	

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

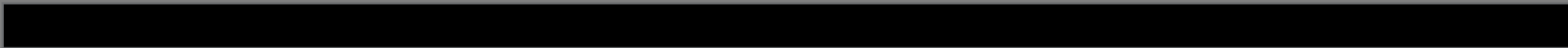
En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).

Description produit

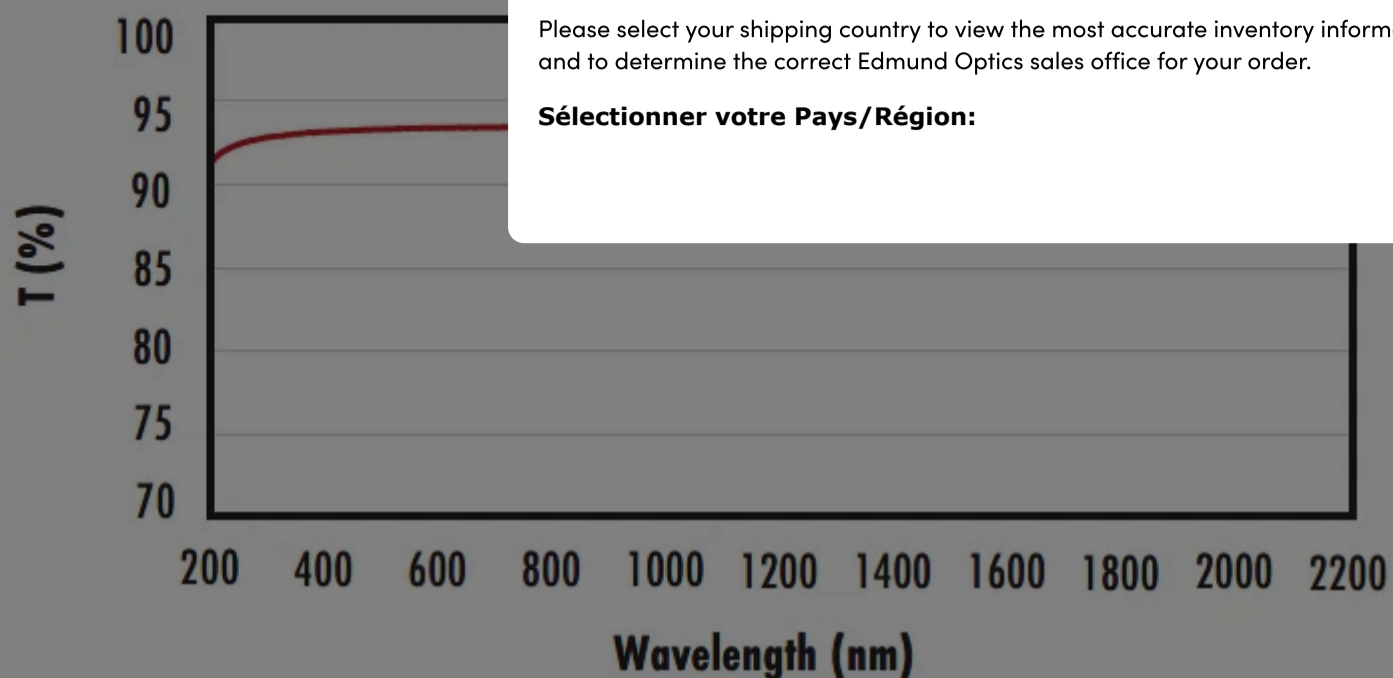
- disponible sans traitement ou traitées BBAR pour l'UV, le visible et le NIR
- parfaites pour les applications d'imagerie
- tailles de diamètre standard de 5 à 200 mm
- fenêtres en silice fondue UV **1λ** ou **λ/10** également disponibles

Les Fenêtres en Silice Fondue UV λ/4 TECHSPEC® sont fabriquées avec une qualité de surface de 40-20 et des spécifications d'erreur du front d'onde transmis de λ/4, ce qui les rend idéales pour les applications d'imagerie. Dotées de substrats en silice fondue UV, ces fenêtres offrent une transmission élevée de l'ultraviolet (UV) au visible et à l'infrarouge proche (NIR). Des options de traitement antireflet à large bande (BBAR) sont disponibles pour minimiser les pertes par réflexion et augmenter la transmission. Les Fenêtres en Silice Fondue UV λ/4 TECHSPEC sont utilisées dans les applications d'imagerie optique, dans les applications laser de faible à moyenne puissance et comme fenêtres de protection, en particulier dans les applications nécessitant la transmission de la lumière UV.

Informations techniques



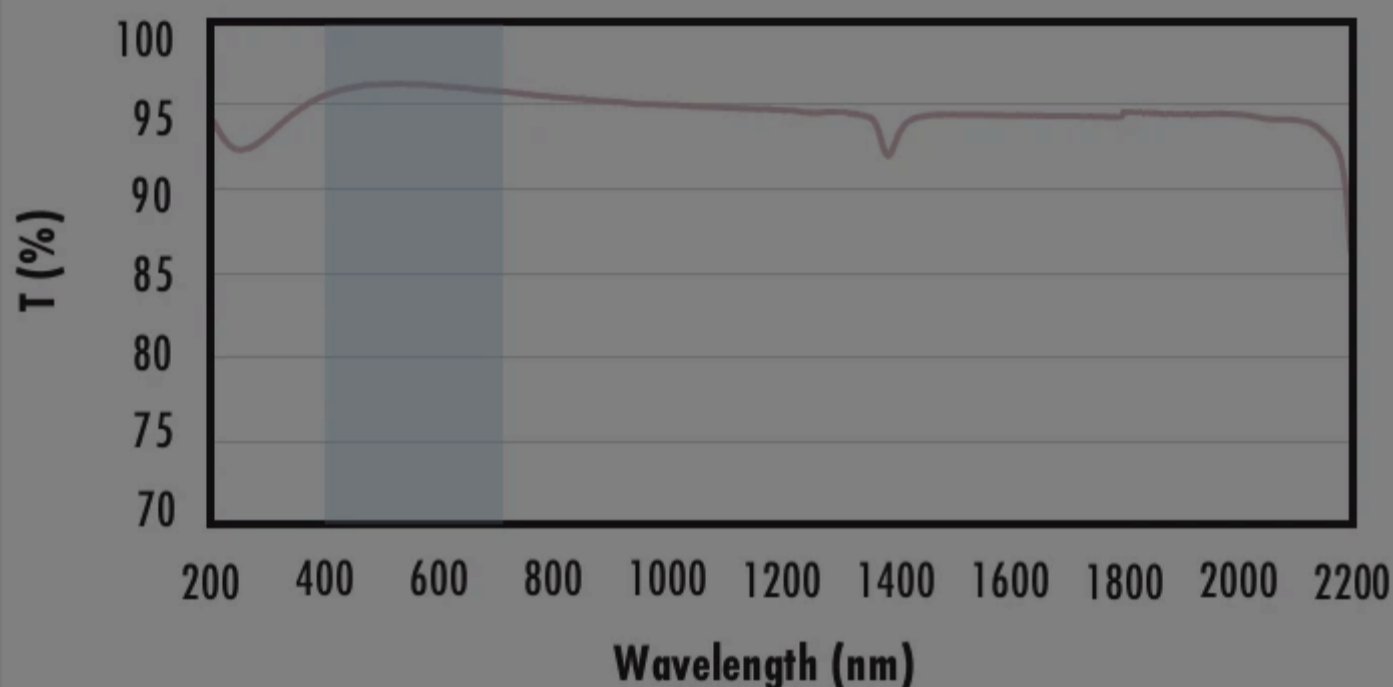
Uncoated Fused Silica Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick, uncoated fused silica window across the UV - NIR spectra.

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with MgF₂ Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with MgF₂ (400-700nm) coating at 0° AOI.

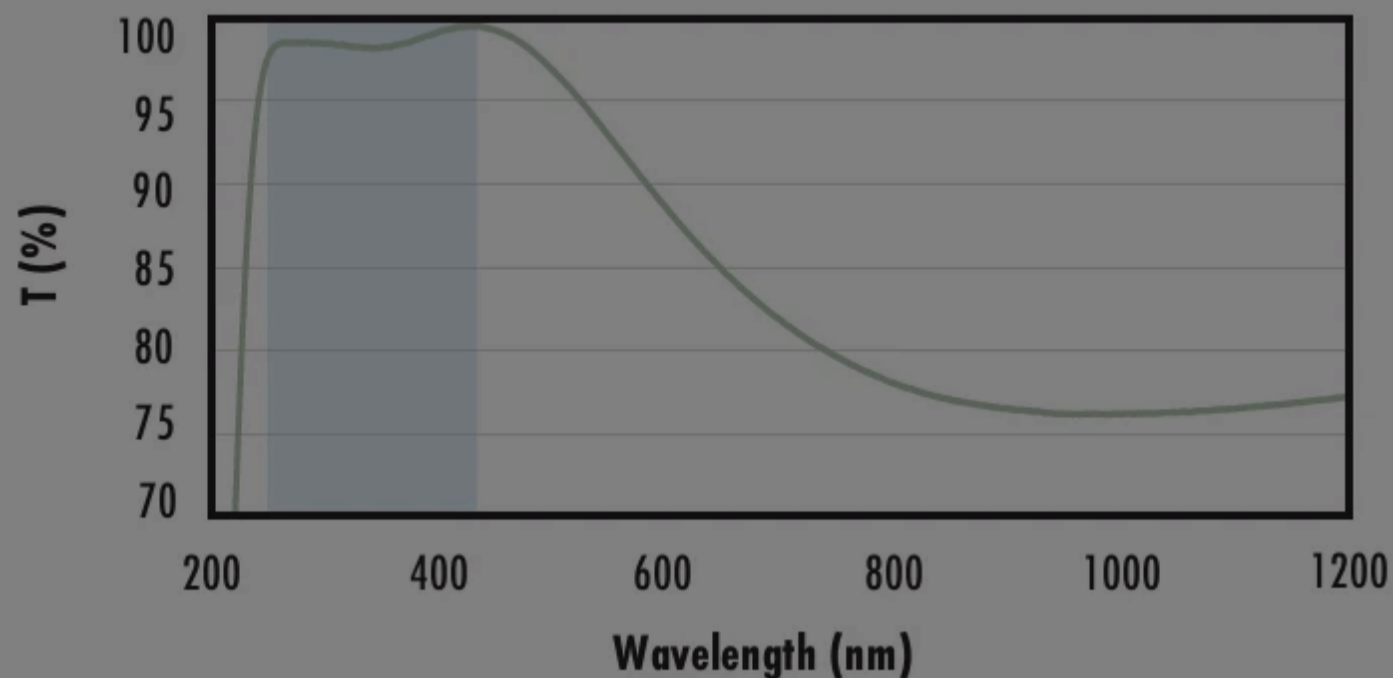
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} \leq 1.75\% \text{ @ } 400 - 700\text{nm (N-BK7)}$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with UV-AR Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with UV-AR (250-425nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{abs} \leq 1.0\% \text{ @ } 250 - 425\text{nm}$$

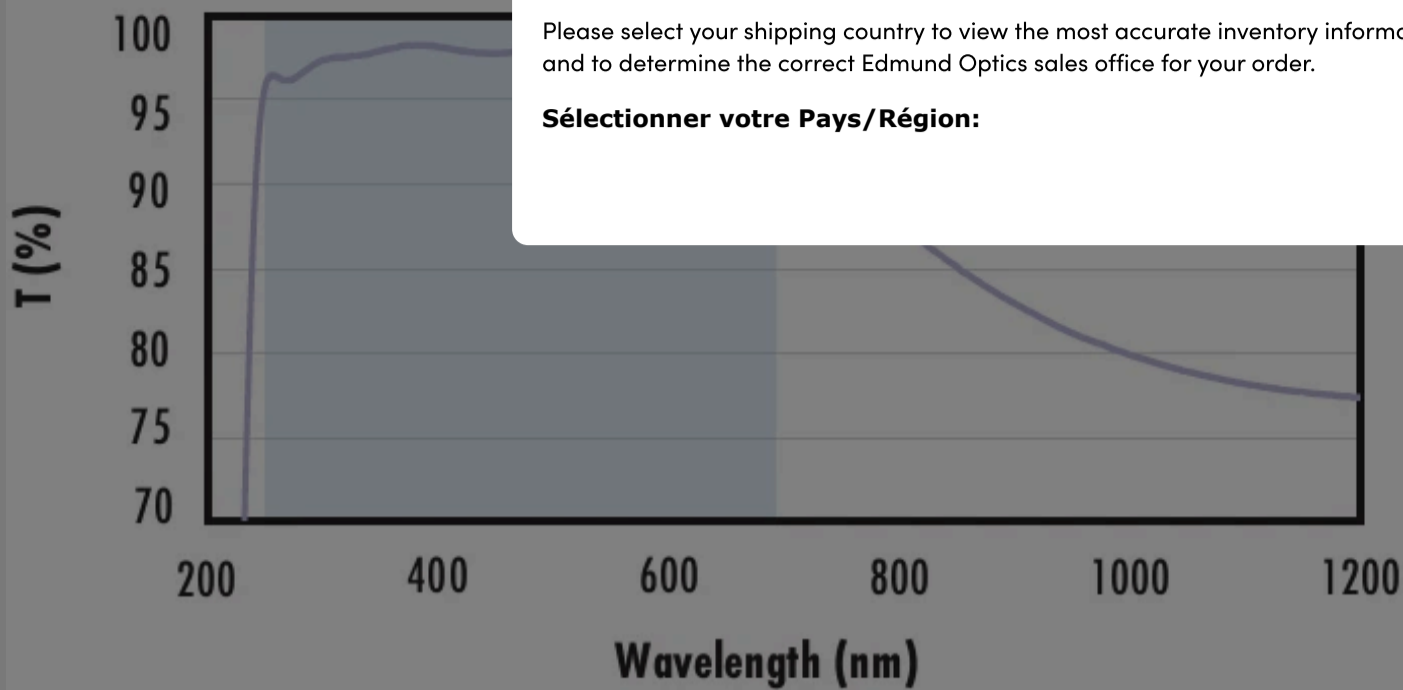
$$R_{avg} \leq 0.75\% \text{ @ } 250 - 425\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 0.5\% \text{ @ } 370 - 420\text{nm}$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with UV-VIS Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with UV-VIS (250-700nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

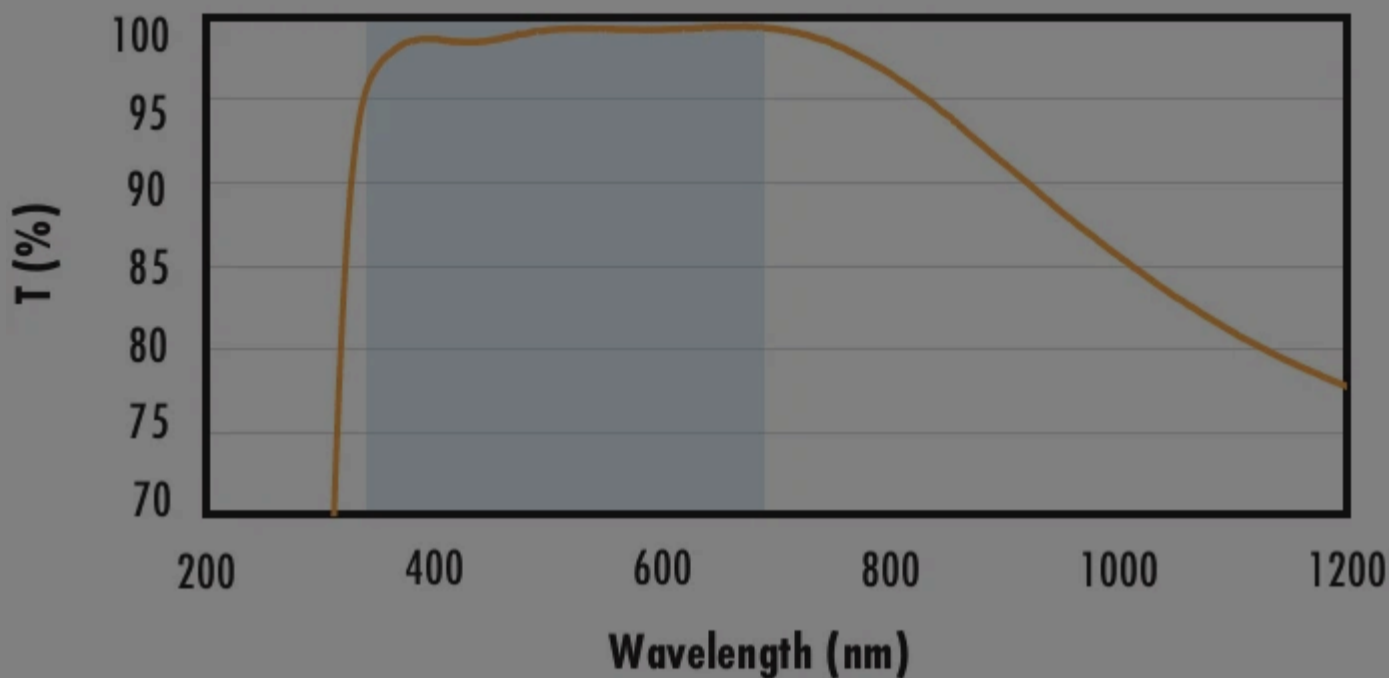
$$R_{abs} \leq 1.0\% \text{ @ } 350 - 450\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 1.5\% \text{ @ } 250 - 700\text{nm}$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with VIS-EXT Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

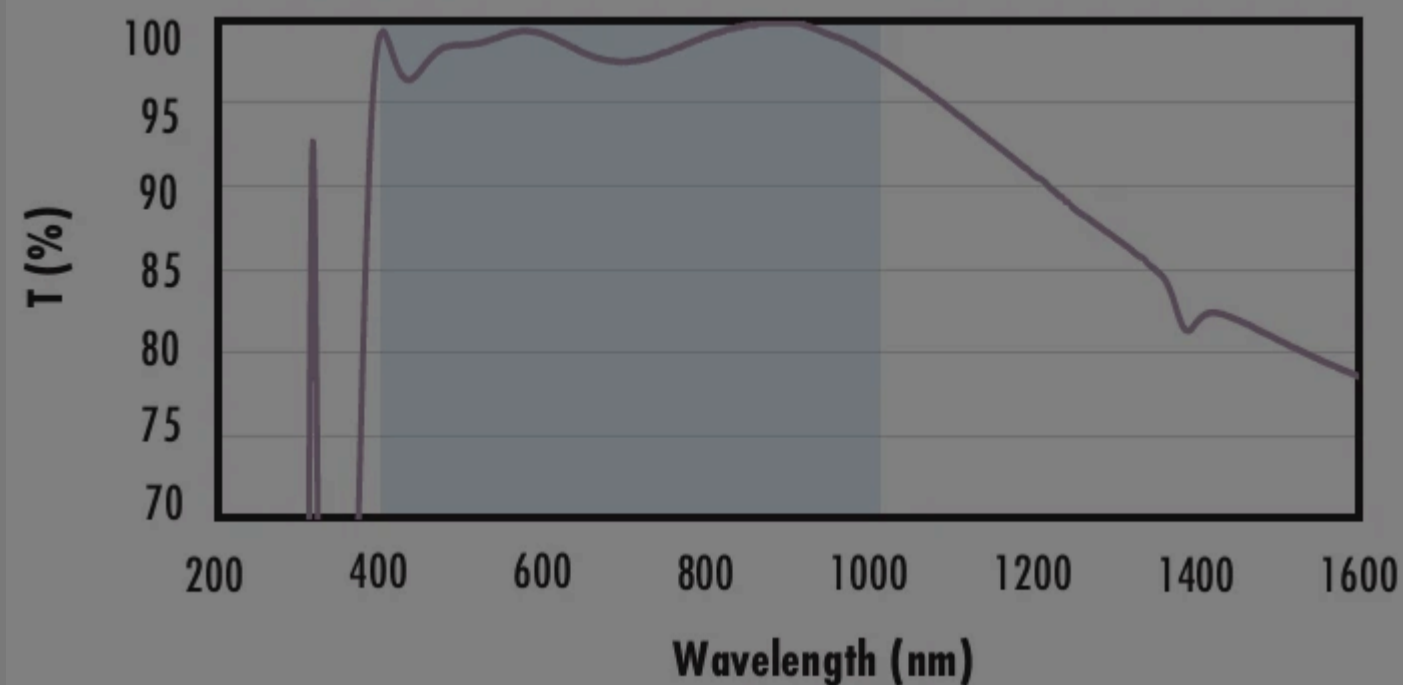
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} \leq 0.5\% \text{ @ } 350 - 700\text{nm}$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with VIS-NIR Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{abs} \leq 0.25\% \text{ @ } 880\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 1.25\% \text{ @ } 400 - 870\text{nm}$$

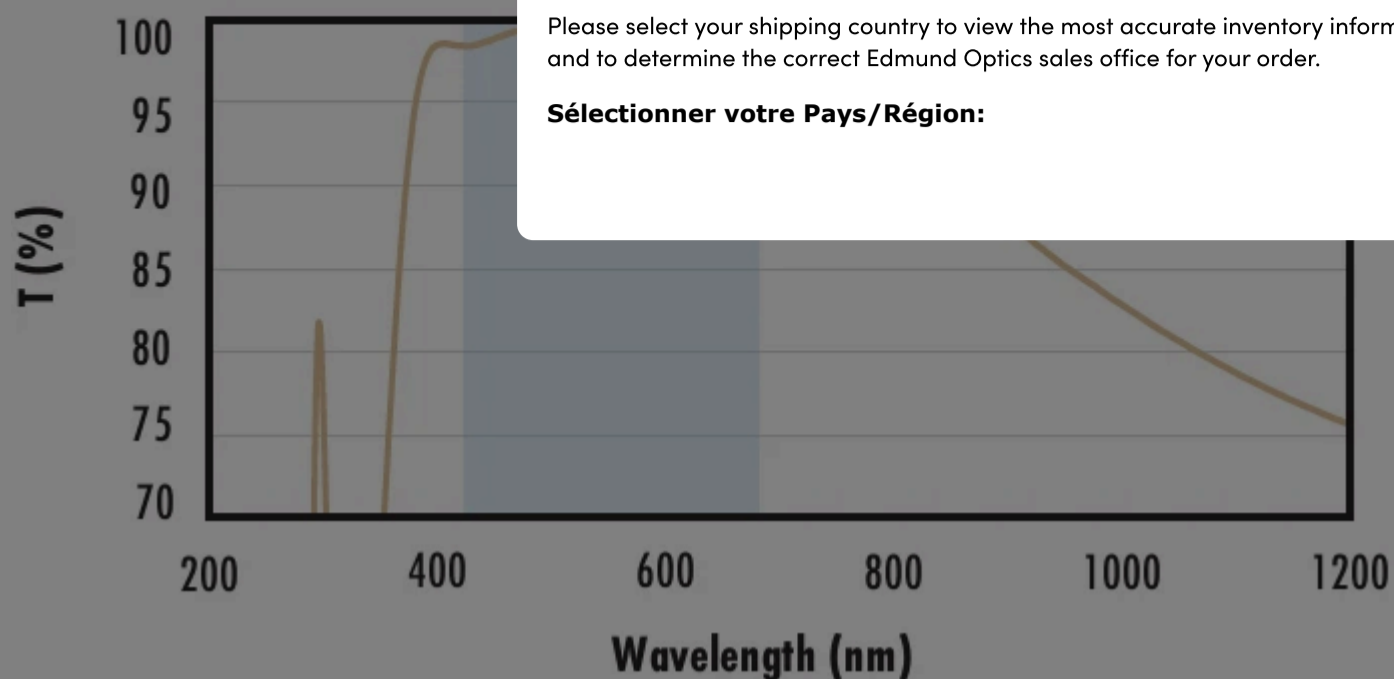
$$R_{avg} \leq 1.25\% \text{ @ } 890 - 1000\text{nm}$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with VIS 0° Coating

Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

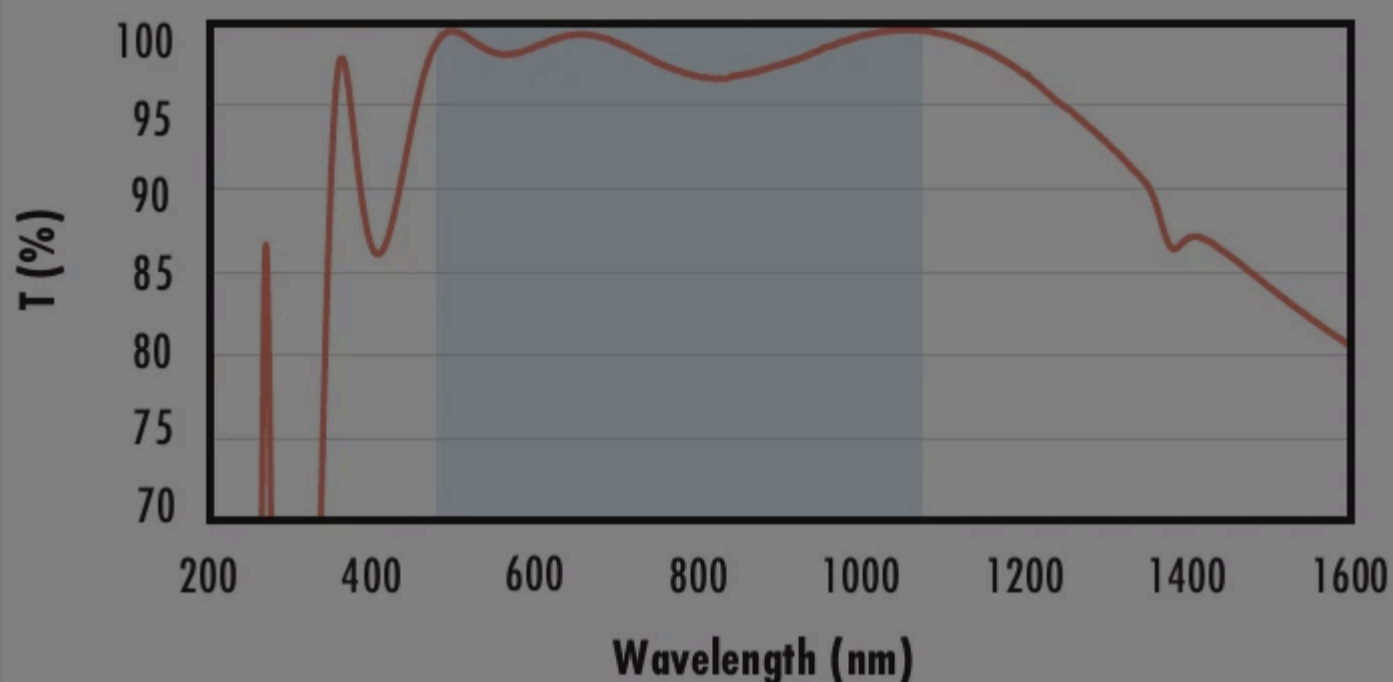
$$R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675nm$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with YAG-BBAR Coating

Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 532nm$$

$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm$$

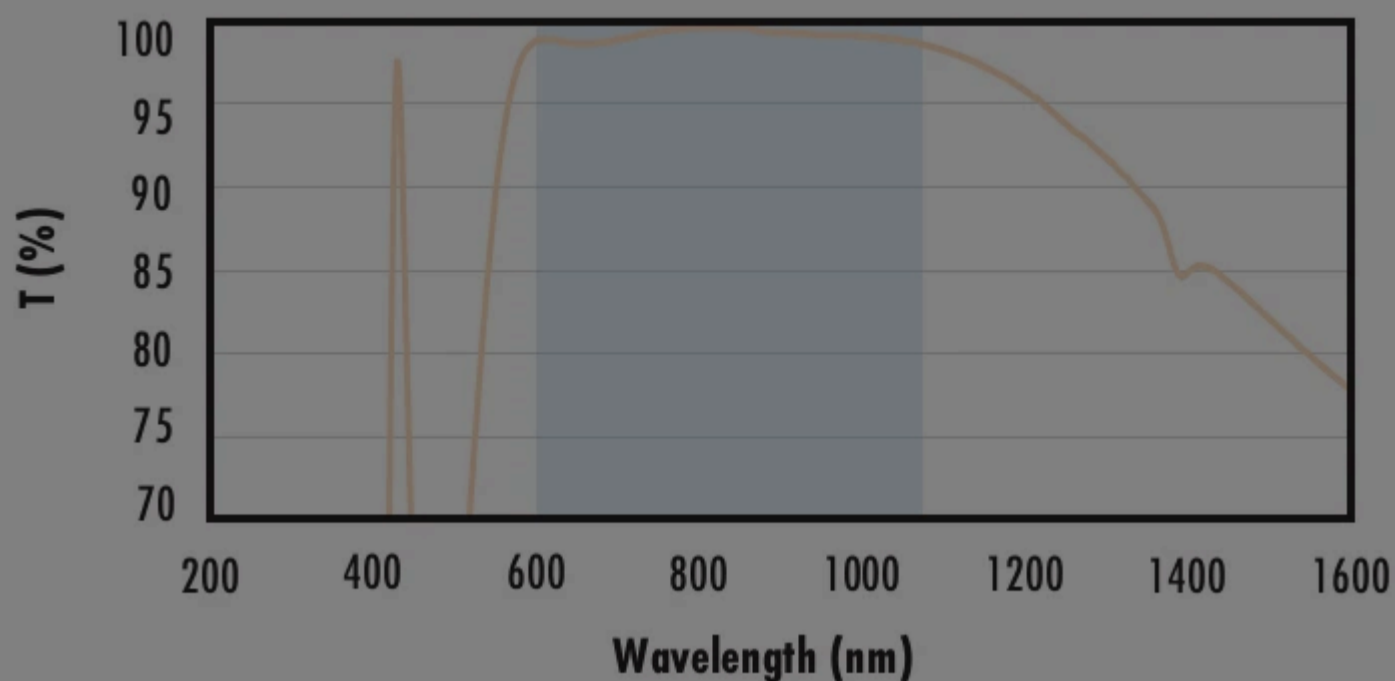
$$R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with NIR I Coating

Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

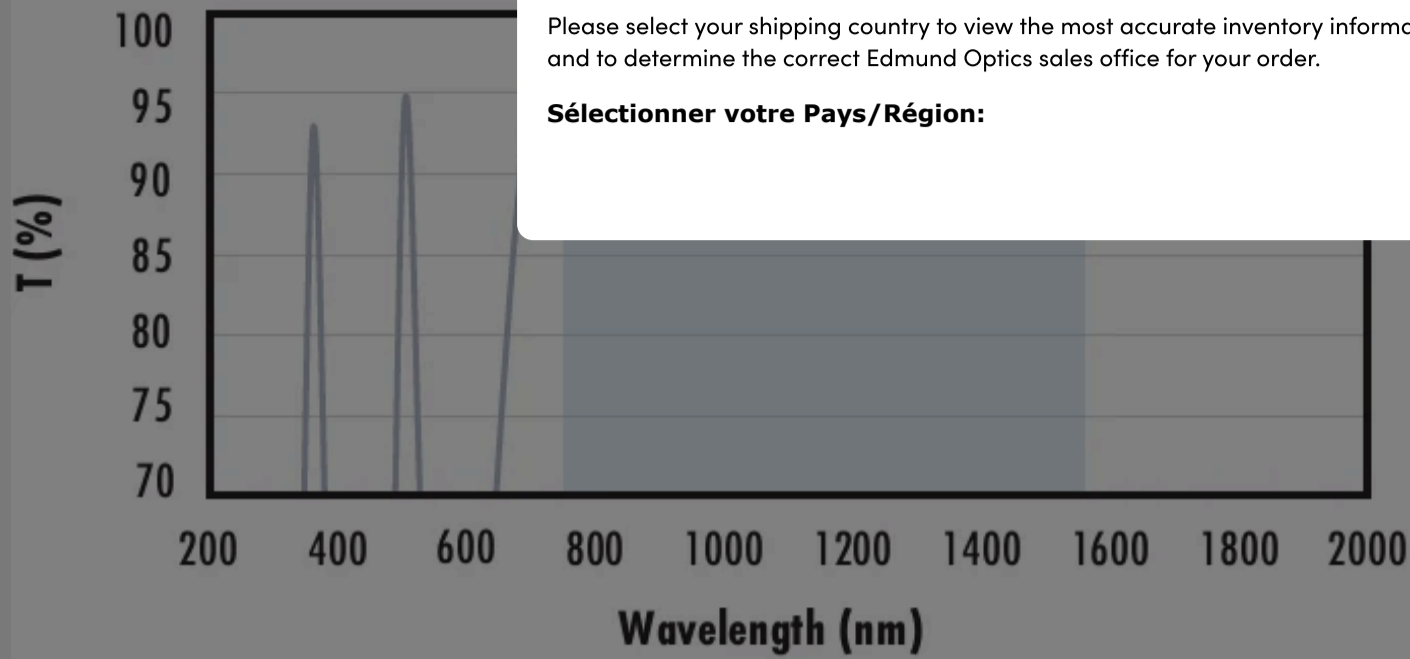
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050nm$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with NIR II Coating Typical Transmission



Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Sélectionner votre Pays/Région:

Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{abs} \leq 1.5\%$ @ 750 - 800nm
 $R_{abs} \leq 1.0\%$ @ 800 - 1550nm
 $R_{avg} \leq 0.7\%$ @ 750 - 1550nm

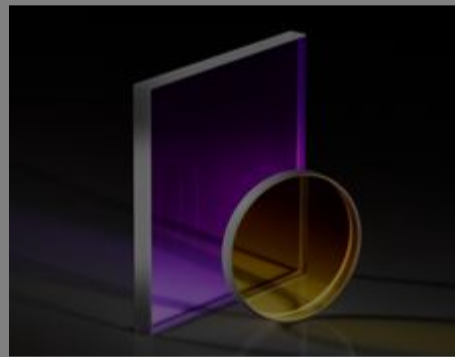
Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

Produits connexes



Fenêtres $\lambda/10$ en Silice Fondue UV



Fenêtres en Silice Fondue UV 1 λ

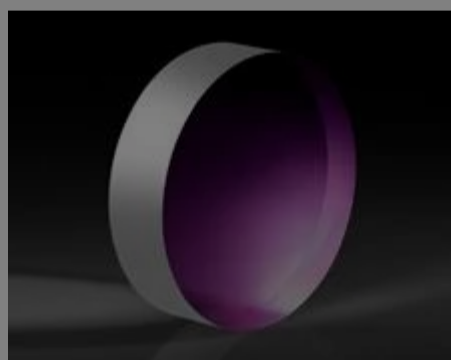


Montures Optiques Circulaires de Monture C, S et T



Nettoyeur Optique Purosol™

Frequently Purchased Together



#23-427 - Fenêtre $\lambda/4$ en N-BK7
 Traitée NIR I, 20 mm de dia., 1 mm d'épaisseur
€106,00

Qté

Ressources techniques

Type de média

NOTE D'APPLICATION

Traitements Antireflets (AR)

NOTE D'APPLICATION

Une Introduction aux Traitements...

OUTIL TECHNIQUE

Beam Displacement Calculator

- Note d'application
- Outil technique
- Vidéo
- Glossaire
- FAQ

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Sélectionner votre Pays/Région:

▶ VIDÉO

Optical
Windows
Review

Afficher plus