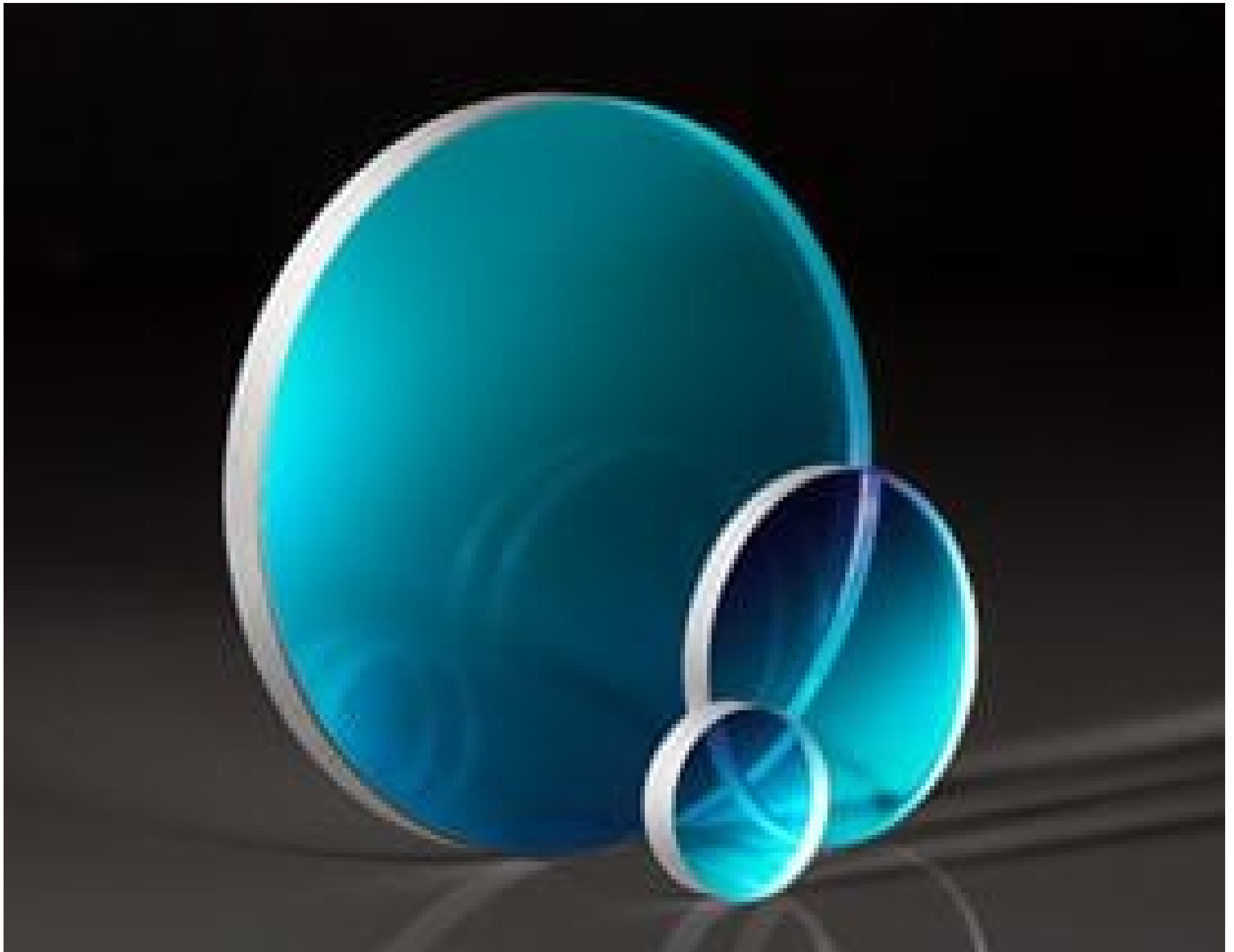


[Afficher tous les 25 produits de la même famille.](#)

**TECHSPEC® Fenêtre à Coin 1,0° en Silice Fondue, Non Traitée, 25 mm de dia.**



TECHSPEC® Fused Silica Wedged Windows

Stock **#25-667** [CONTACT](#)

⊖ 1 ⊕ €161<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€161,00 prix unitaire
Qté 6-25	€129,00 prix unitaire
Qté 26-49	€121,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

**Caractéristiques du produit**

Type:  
Wedged Window

Type of Window:  
Glass

**Propriétés physiques et mécaniques**

Ouverture Utile CA (mm):

22.50

25.00 +0.0/-0.10

Diamètre (mm):

3.00 ±0.20

Épaisseur (mm):

Fine Ground

Bords:

73

Module d'Élasticité de Young (GPa):

## Propriétés optiques

Uncoated

Traitement:

[Fused Silica](#) (Corning 7980)

Substrat: □

1.458

Indice de Réfraction ( $n_d$ ):

20-10

Qualité de Surface:

200 - 2200

Gamme de Longueur d'Onde (nm):

$\lambda$ 10

Planéité de Surface (P-V):

1° ±0.1°

Angle de Bord (°):

## Propriétés des matériaux

Coefficient d'Expansion Thermique CTE ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ):  
0.52 (+5 to +35°C)  
0.57 (0 to +200°C)  
0.48 (-100 to +200°C)

## Conformité réglementaire

[Visionner](#)

Certificate of Conformance:

## 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

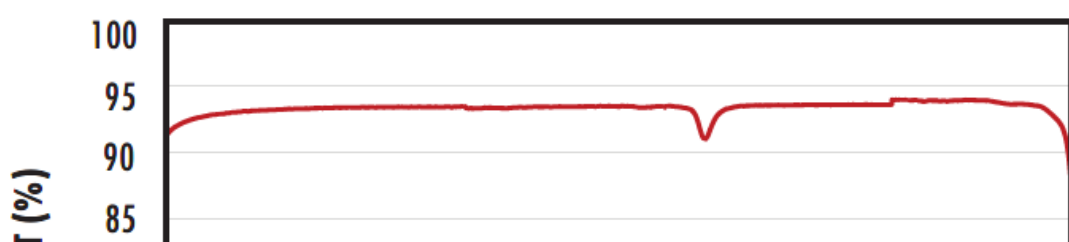
- Angles de secteur de 30 minutes d'arc à 10°
- Planéité de surface de  $\lambda$ 10 et qualité de surface de 20-10
- Préviennent l'instabilité du laser lors de l'utilisation dans des cavités laser
- [Fenêtres à Coin en N-BK7](#) et [Fenêtres Planes en Silice Fondue](#) également disponibles

Les Fenêtres à Coin en Silice Fondue TECHSPEC® sont fabriquées en silice fondue de qualité UV et présentent un coin entre 30 minutes d'arc et 10°. Le coin de ces fenêtres élimine les effets d'étalon en empêchant les réflexions de la surface arrière de se déplacer le long du même chemin optique que le faisceau transmis. Cela permet de protéger contre l'instabilité du laser, les sauts de mode et les pics de puissance lorsqu'elles sont utilisées dans des cavités laser, et contre les effets d'interférence de faisceaux lors de l'utilisation à l'extérieur de ces cavités. Les Fenêtres à Coin en Silice Fondue TECHSPEC® sont idéales pour les applications laser UV ou de haute puissance en raison de leur haute transmittance UV et de leur insensibilité aux variations de température. Ces fenêtres peuvent également être utilisées comme optiques de prélèvement de faisceau ou comme échantillonneurs de faisceau pour surveiller les propriétés du faisceau laser, comme la puissance du faisceau, au fil du temps.

## Informations techniques

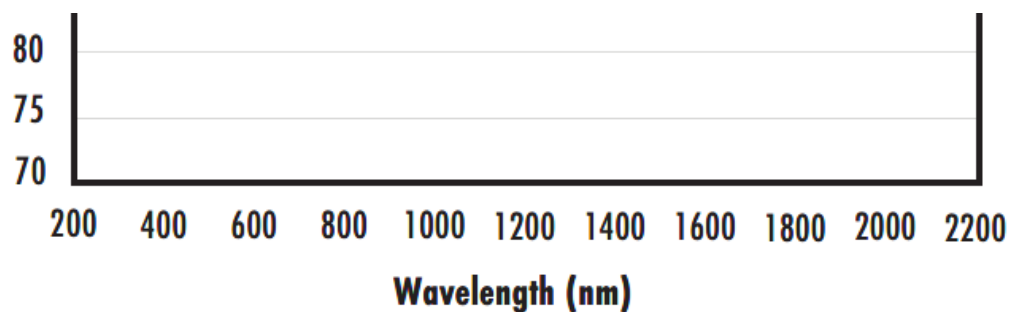
FUSED SILICA

### Uncoated Fused Silica Typical Transmission

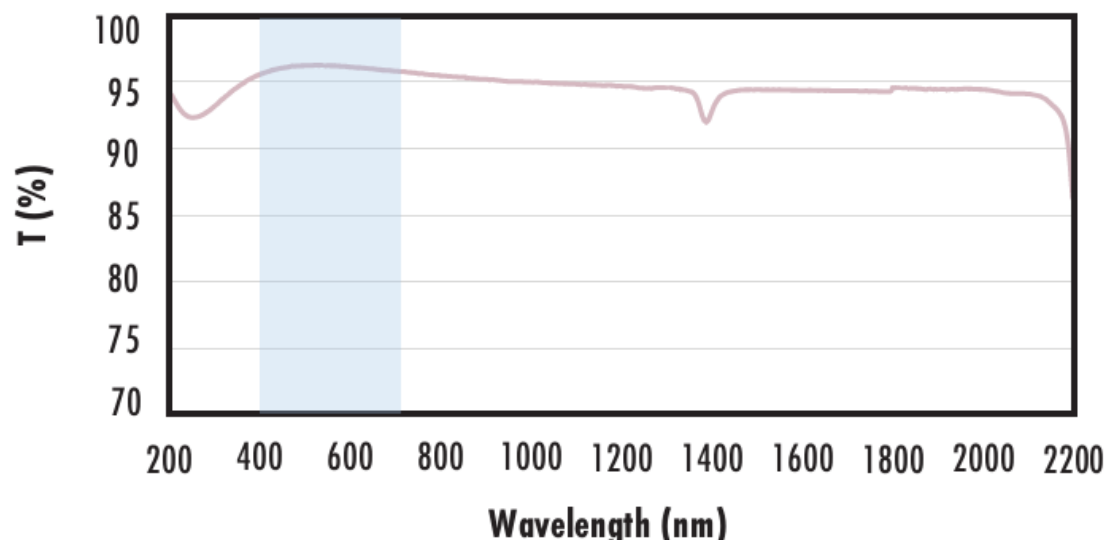


Typical transmission of a 3mm thick, uncoated fused silica window across the UV - NIR spectra.

[Click Here to Download Data](#)



**Fused Silica with MgF<sub>2</sub> Coating  
Typical Transmission**



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with MgF<sub>2</sub> (400-700nm) coating at 0° AOI.

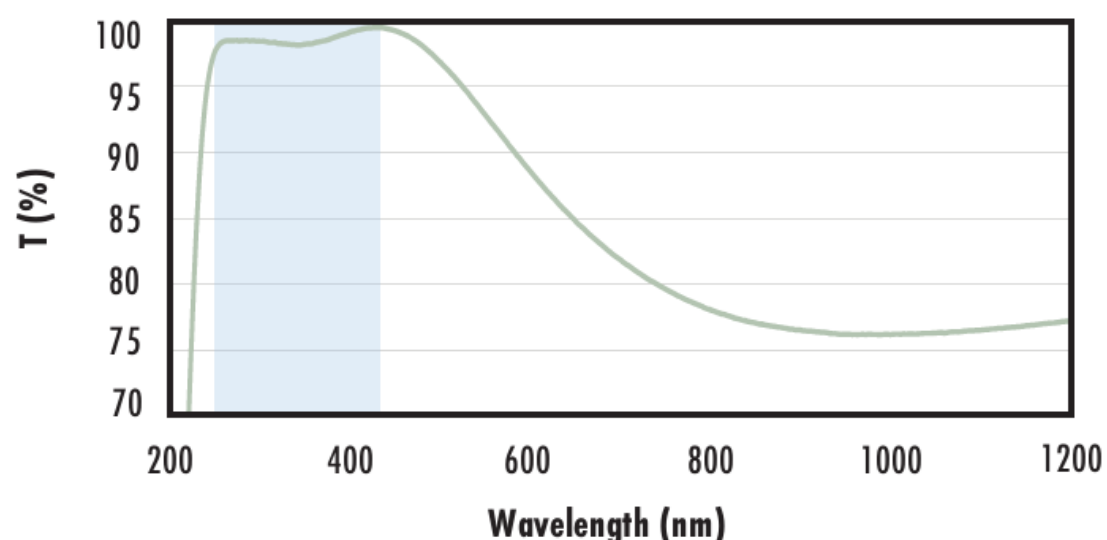
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

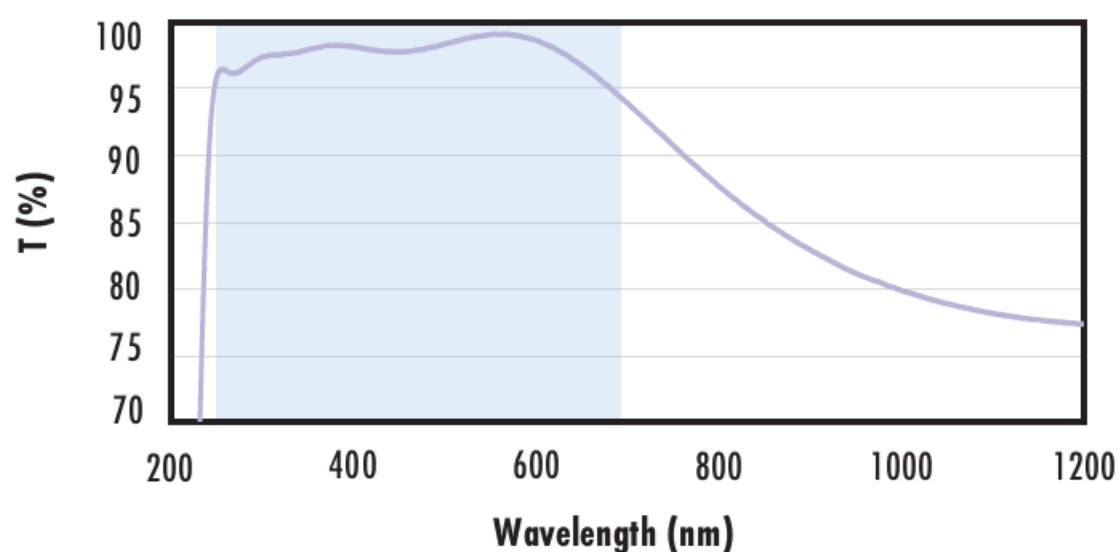
$$R_{avg} \leq 0.75\% @ 250 - 425\text{nm}$$

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

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:

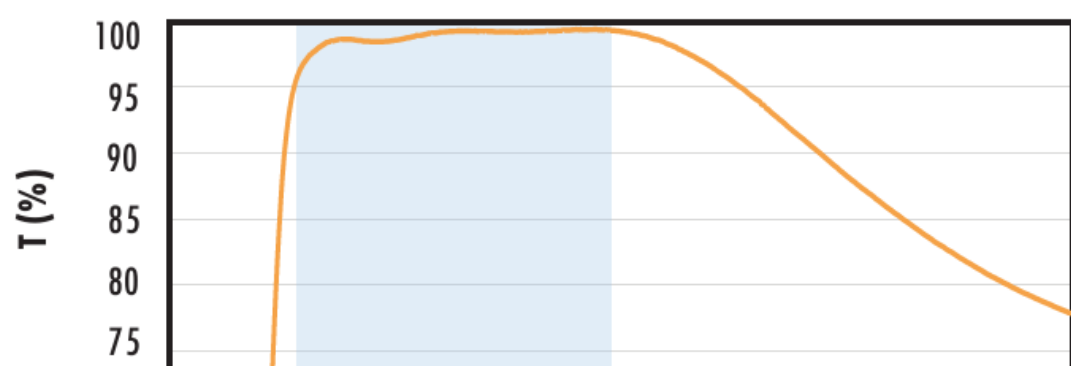
$$R_{abs} \leq 1.0\% @ 350 - 450\text{nm}$$

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

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**



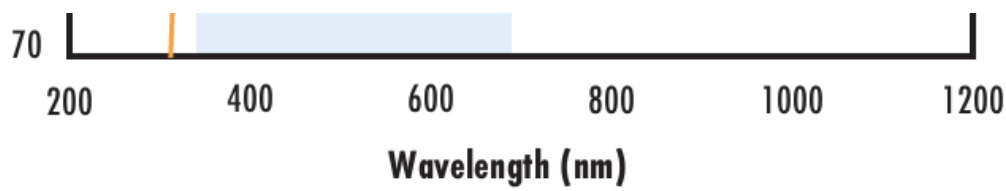
Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

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

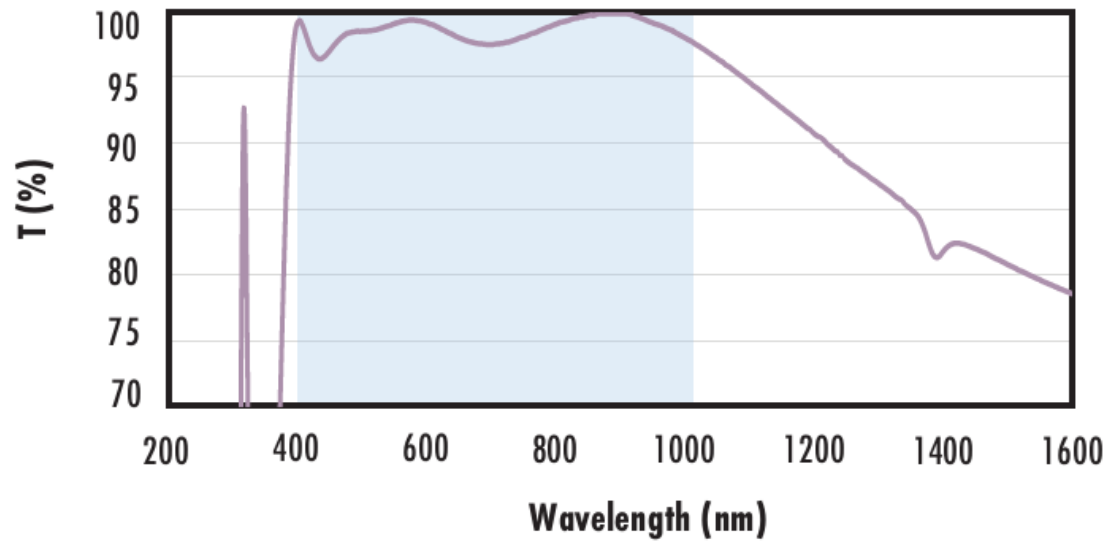
$$R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$$

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:

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

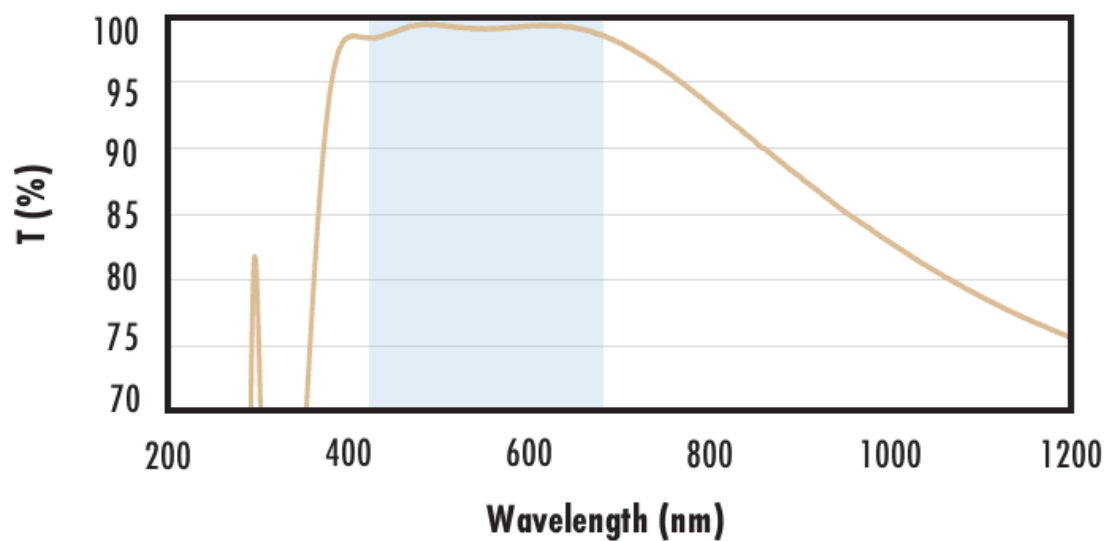
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870nm$$

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

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.

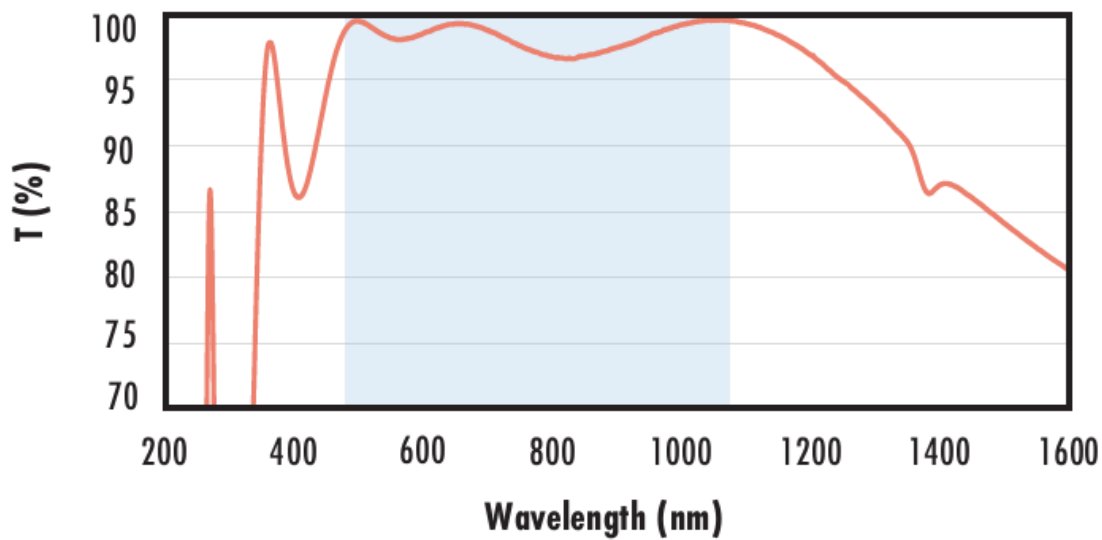
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

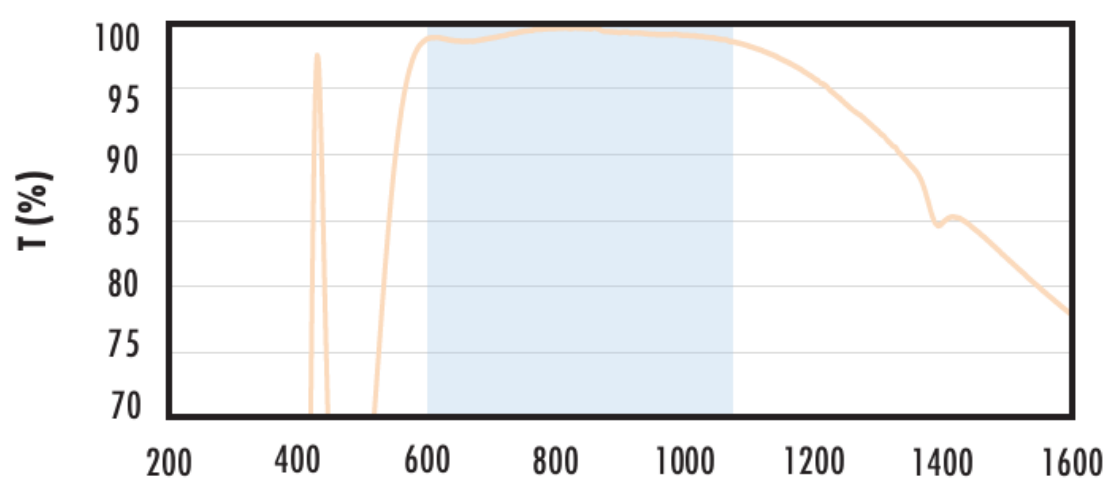
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm$$

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

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:

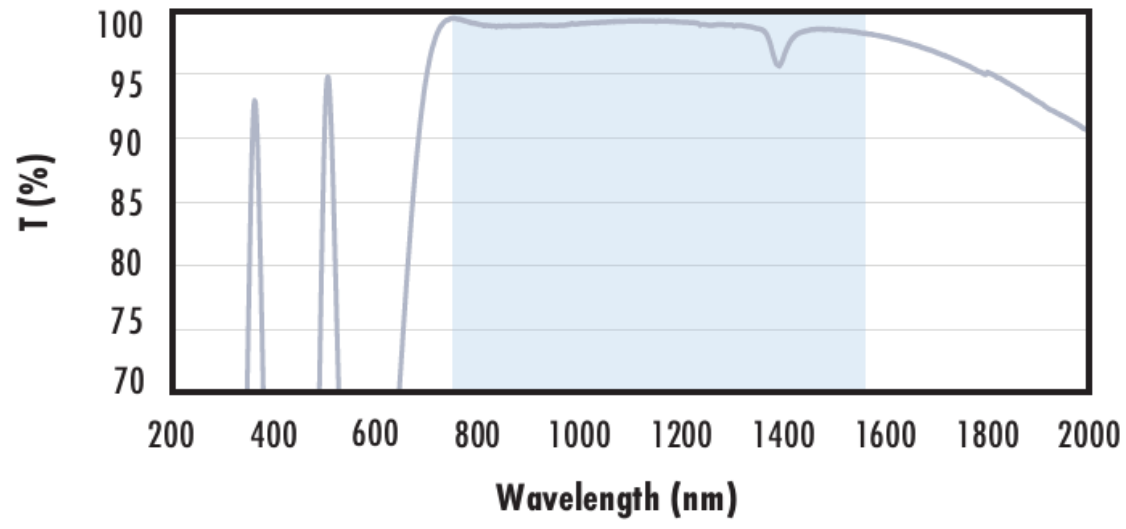
$$R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050nm$$

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

[Click Here to Download Data](#)

Wavelength (nm)

### Fused Silica with NIR II Coating Typical Transmission



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](#)

Montures compatibles