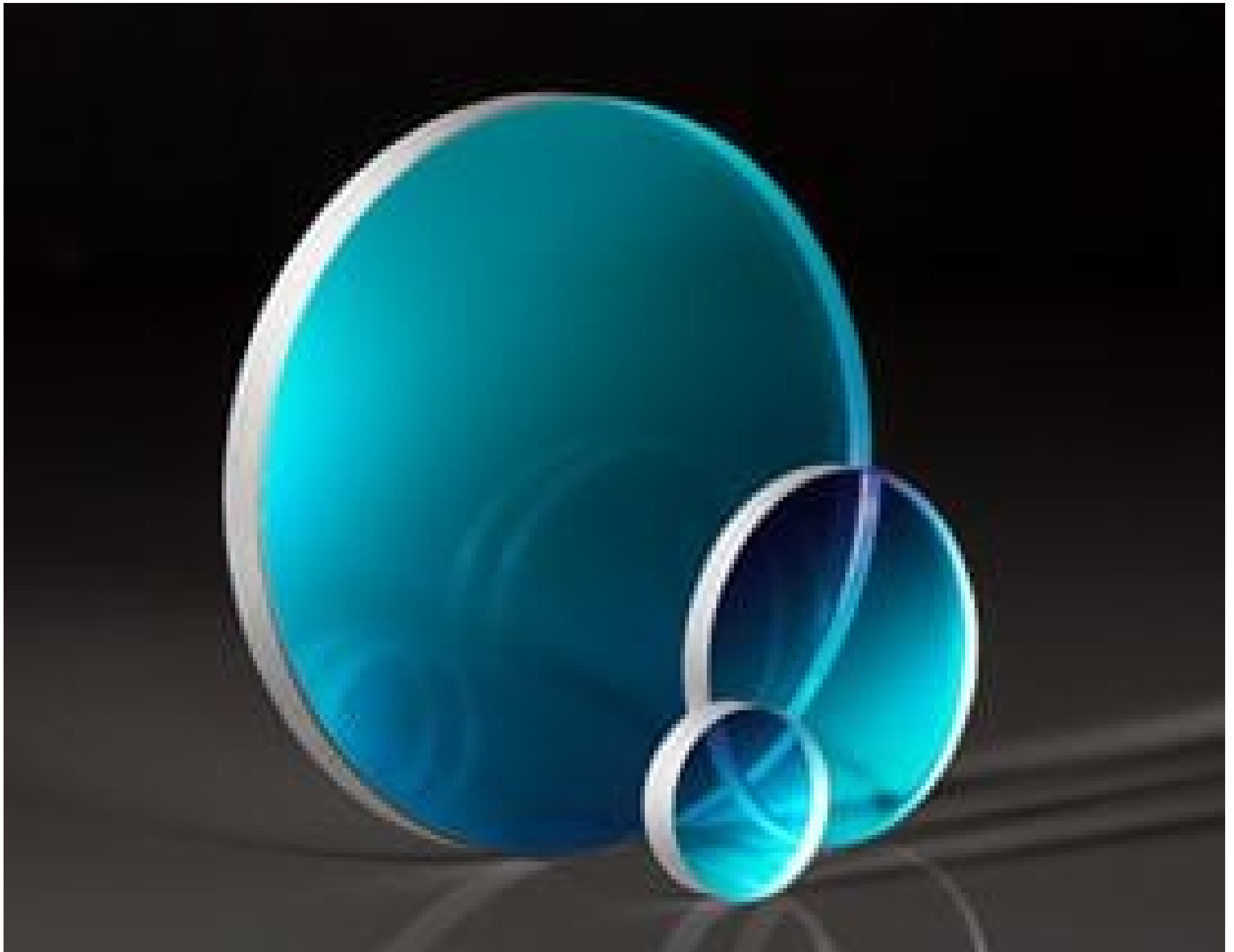


[Afficher tous les 25 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC® Fenêtre à Coin 30' en Silice Fondue, Traitée VIS-NIR, 50 mm de dia.



TECHSPEC® Fused Silica Wedged Windows

Stock **#17-668** **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €301⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€301,00 prix unitaire
Qté 6-25	€240,00 prix unitaire
Qté 26-49	€225,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Wedged Window **Type:**

Glass **Type of Window:**

Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm):

45.00

Diamètre (mm):
50.00 +0.0/-0.10

Épaisseur (mm):
3.00 ±0.20

Bords:
Fine Ground

Module d'Élasticité de Young (GPa):
73

Angle de Bord (arcmin):
30' ±10'

Propriétés optiques

VIS-NIR (400-1000nm)

Traitement:

Fused Silica (Corning 7980)

Substrat: □

Indice de Réfraction (n_d):
1.458

Indice de Réfraction (n_d):

Qualité de Surface:
20-10

Qualité de Surface:

Spécification du Traitement:
 $R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 880nm
 $R_{avg} \leq 1.25\%$ @ 400 - 870nm
 $R_{avg} \leq 1.25\%$ @ 890 - 1000nm

Spécification du Traitement:

Gamme de Longueur d'Onde (nm):
400 - 1000

Gamme de Longueur d'Onde (nm):

Planéité de Surface (P-V):
λ/10 over 25mm Aperture

Planéité de Surface (P-V):

Damage Threshold, Reference: □
5 J/cm² @ 532nm, 10ns

Damage Threshold, Reference: □

Propriétés des matériaux

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)

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

Conformité réglementaire

RoHS 2015:
Conforme

RoHS 2015:

Certificate of Conformance:
Visionner

Certificate of Conformance:

Reach 235:
Conforme

Reach 235:

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 λ/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

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:

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

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:

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

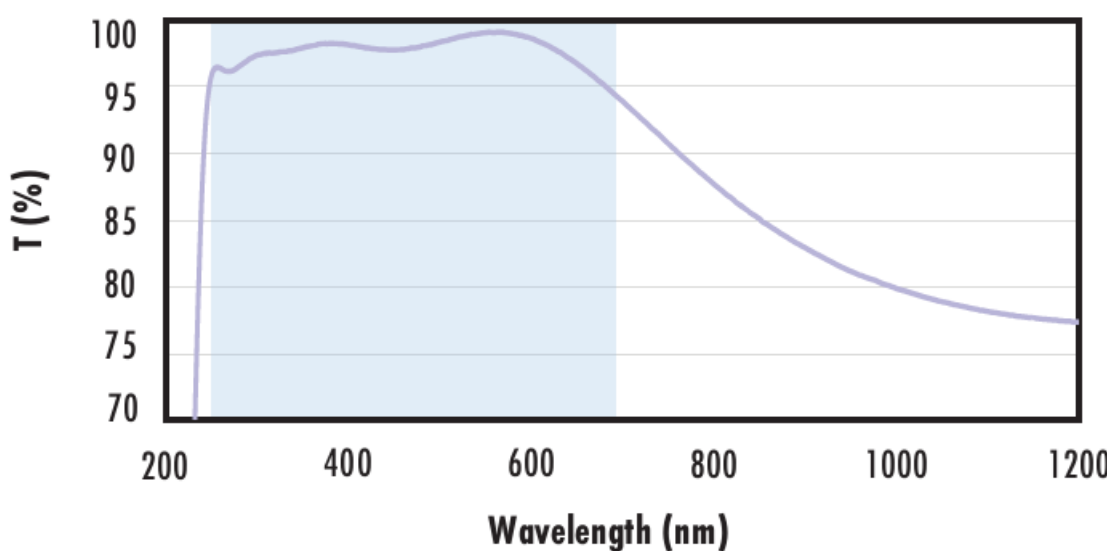
$$R_{avg} \leq 0.75\% @ 250 - 425\text{nm}$$

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

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:

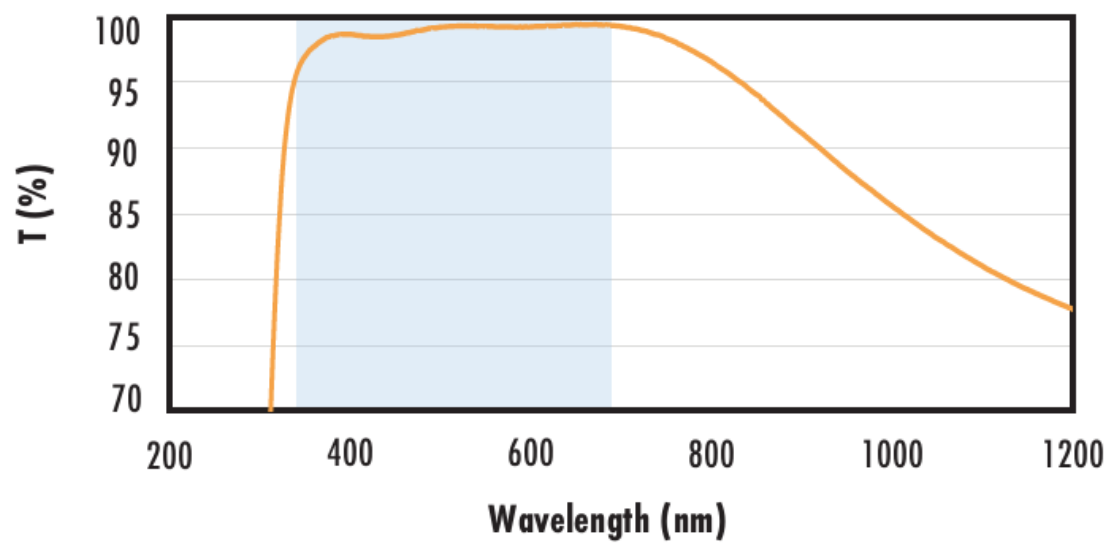
$$R_{abs} \leq 1.0\% @ 350 - 450\text{nm}$$

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

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.

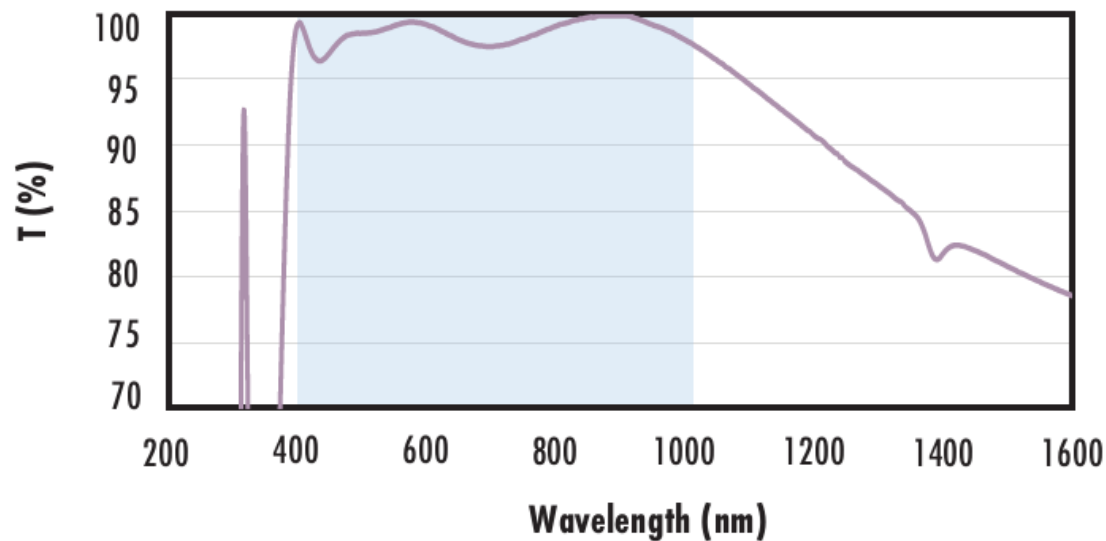
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

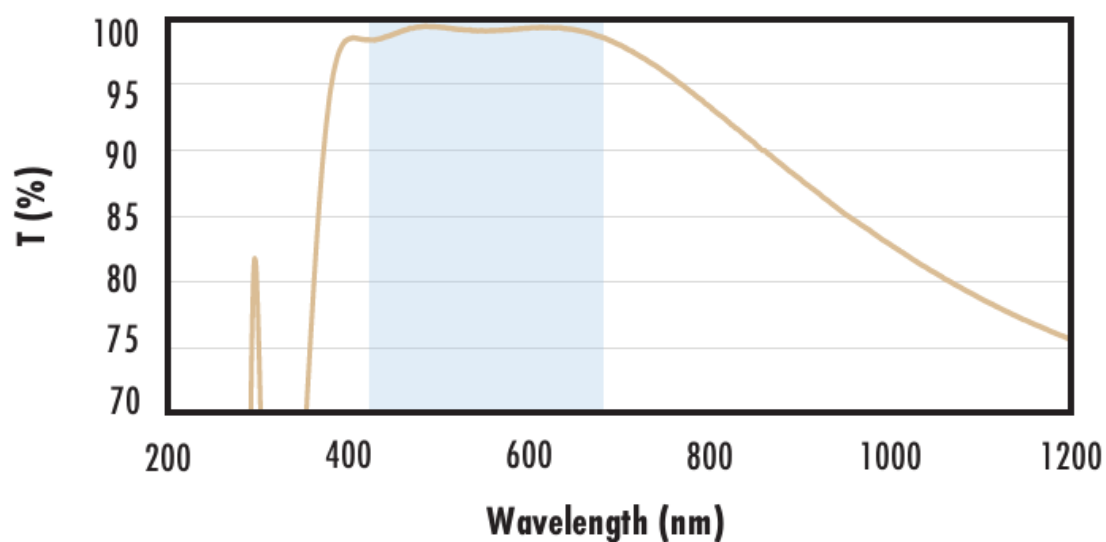
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$
 $R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$
 $R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}$

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.

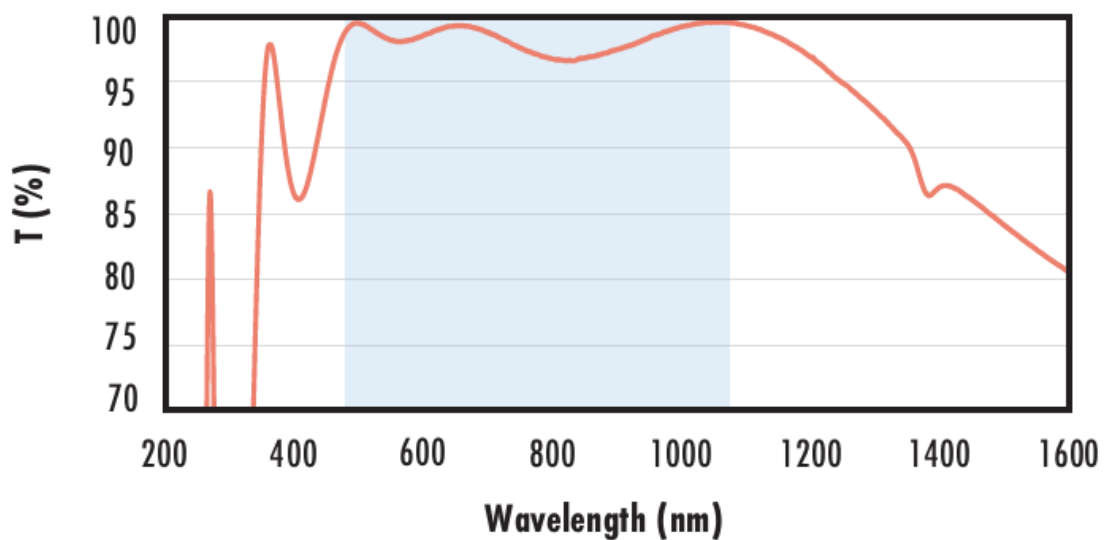
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

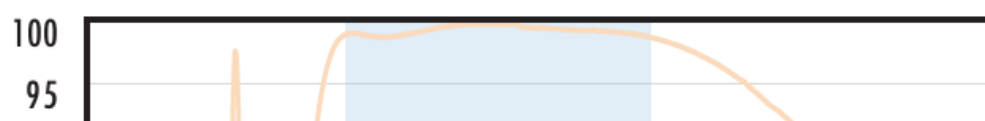
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}$
 $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$
 $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\text{nm}$

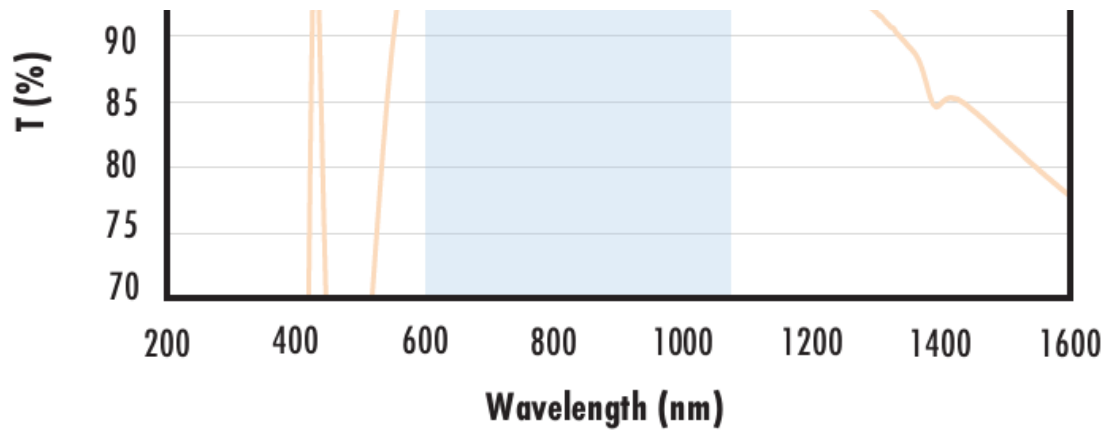
Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[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.



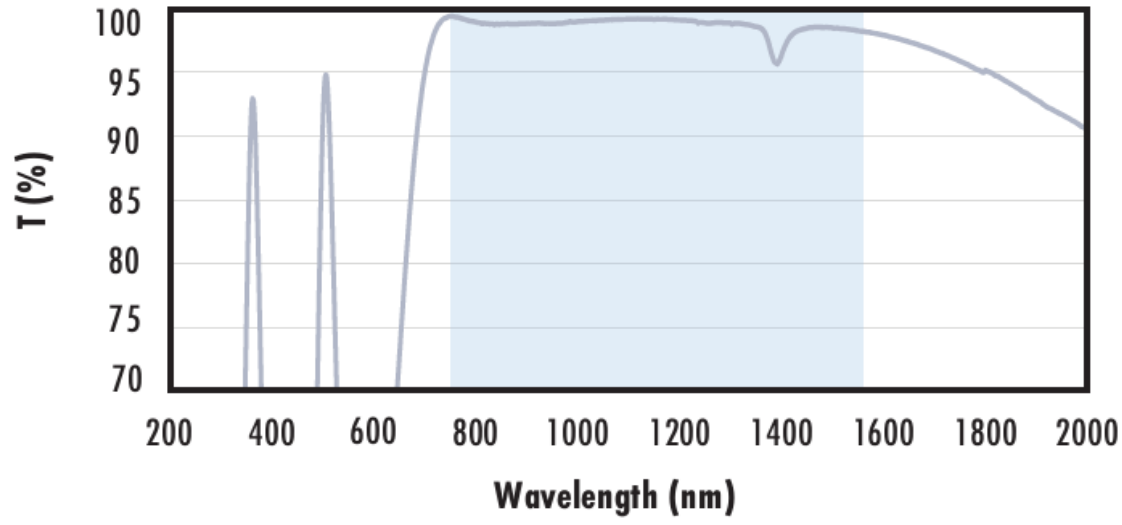
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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



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:

$$R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800\text{nm}$$

$$R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)

Coating Curves

Montures compatibles