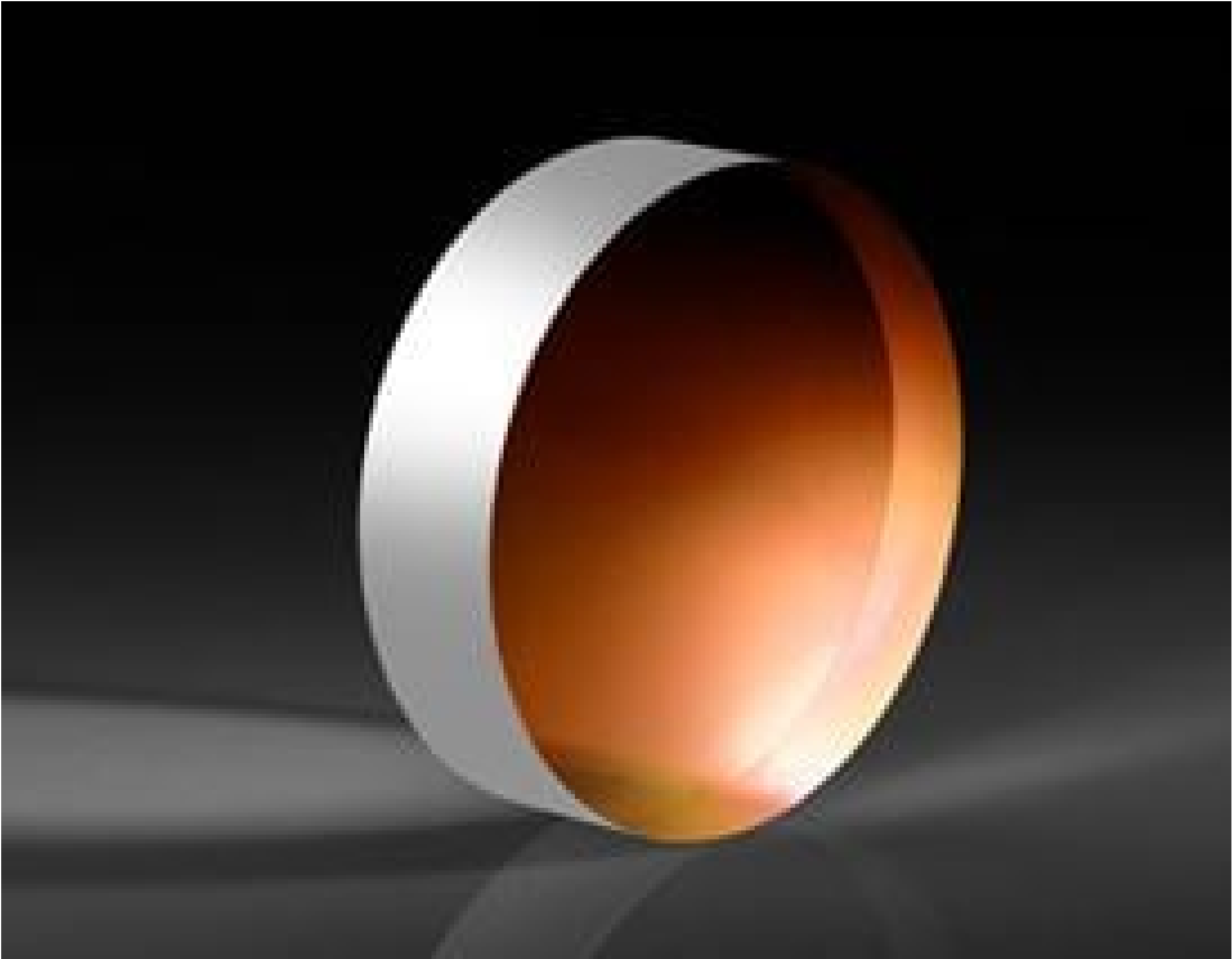


[Afficher tous les 259 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC® Fenêtre  $\lambda/10$  en Silice Fondue, traitée UV AR, 25 mm de dia., 1 mm d'épaisseur



Stock #11-879 1 In Stock

-

1

+

€193<sup>.00</sup>

AJOUTER AU PANIER

| Prix sur Quantité |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Qté 1-5           | €193,00 prix unitaire            |
| Qté 6-25          | €154,00 prix unitaire            |
| Qté 26-49         | €145,00 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:

Protective Window

Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm):

20.00

Diamètre (mm):

25.00 +0.00/-0.20

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| 1.00 ±0.10           | Épaisseur (mm):                     |
| +0.00/-0.20          | Tolérance Dimensionelle (mm):       |
| Protective as needed | Biseau:                             |
| 80                   | Ouverture Utile (%):                |
| Fine Ground          | Bords:                              |
| <5                   | Parallélisme (arcsec):              |
| 0.16                 | Rapport de Poisson:                 |
| 73                   | Module d'Élasticité de Young (GPa): |
| 522.00               | Dureté de Knoop (kg/mm²):           |

Propriétés optiques

|                                                                                                                       |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| UV-AR (250-425nm)                                                                                                     | Traitement:                             |
| <a href="#">Fused Silica</a> (Corning 7980)                                                                           | Substrat: □                             |
| 1.458                                                                                                                 | Indice de Réfraction (n <sub>d</sub> ): |
| 20-10                                                                                                                 | Qualité de Surface:                     |
| <i>N</i> 10                                                                                                           | Front d'Onde Transmis, P-V:             |
| 67.8                                                                                                                  | Nombre d'Abbe (v <sub>d</sub> ):        |
| R <sub>abs</sub> ≤1.0% @ 250 - 425nm<br>R <sub>avg</sub> ≤0.75% @ 250 - 425nm<br>R <sub>avg</sub> ≤0.5% @ 370 - 420nm | Spécification du Traitement:            |
| 250 - 450                                                                                                             | Gamme de Longueur d'Onde (nm):          |

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| 3 J/cm² @ 355nm, 10ns | Damage Threshold, Reference: □ |
|-----------------------|--------------------------------|

Propriétés des matériaux

|                                                                   |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 2.20                                                              | Densité (g/cm³):                                              |
| 0.52 (+5 to +35°C)<br>0.57 (0 to +200°C)<br>0.48 (-100 to +200°C) | Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10 <sup>-6</sup> /°C): |
| 7980 0G                                                           | Fused Silica Grade:                                           |

Conformité réglementaire

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| <a href="#">Conforme</a>  | RoHS 2015:                  |
| <a href="#">Visionner</a> | Certificate of Conformance: |
| <a href="#">Conforme</a>  | 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](#).

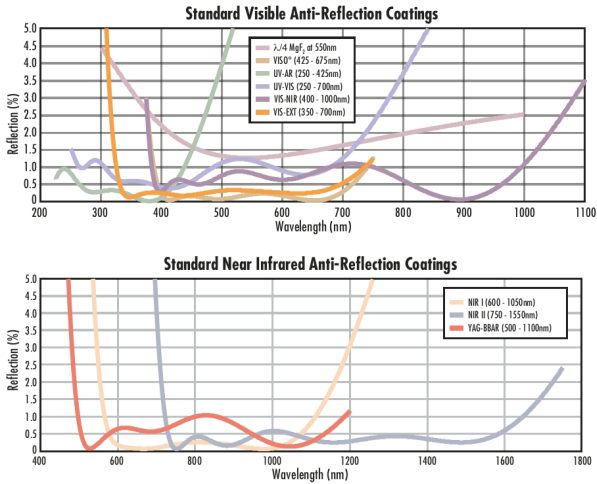
Description produit

- Versions traitées antireflets UV-VIS et UV disponibles
- Distorsion du front d'onde transmis *N*10

- Dimensions allant de 5 à 150 mm de diamètre
- Fenêtres en Silice Fondue [1λ](#) ou [N/4](#) également disponibles

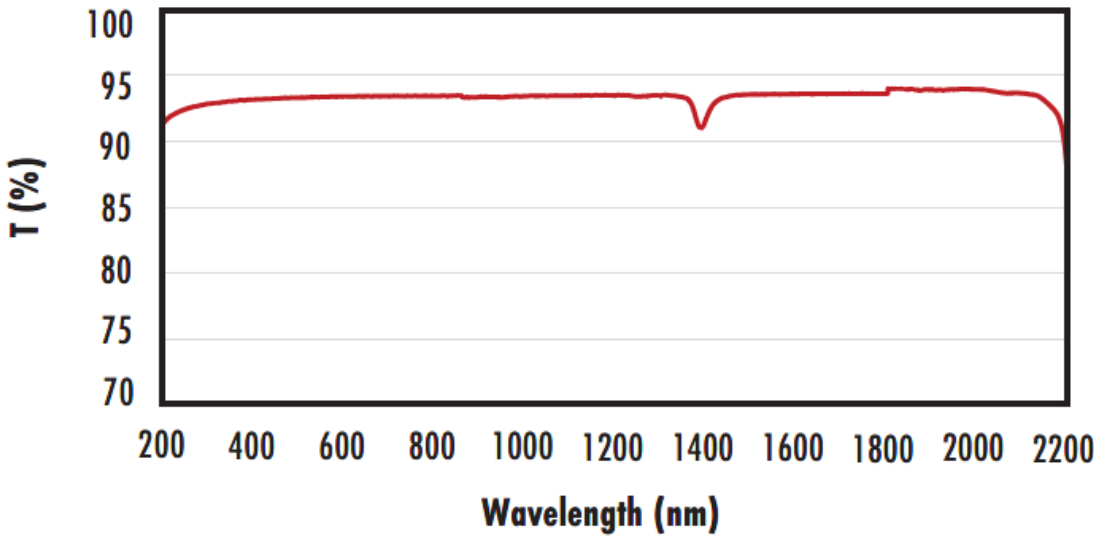
Nos Fenêtres *N*/10 en Silice Fondue UV TECHSPEC® se caractérisent par un parallélisme et une qualité de surface indice laser. Par ailleurs, ces fenêtres limiteront la distorsion du front d'onde transmis à *N*/10. Les caractéristiques de transmission supérieures, les excellentes propriétés thermiques et les spécifications de fabrication haute tolérance font de ces fenêtres un excellent choix pour les applications plus exigeantes. Les Fenêtres *N*/10 en Silice Fondue UV TECHSPEC sont disponibles dans des tailles allant de 5 à 150 mm de diamètre. Ces fenêtres sont offertes sans traitement ou avec des traitements anti-reflets optimisés pour le spectre UV ou visible.

## Informations techniques



### FUSED SILICA

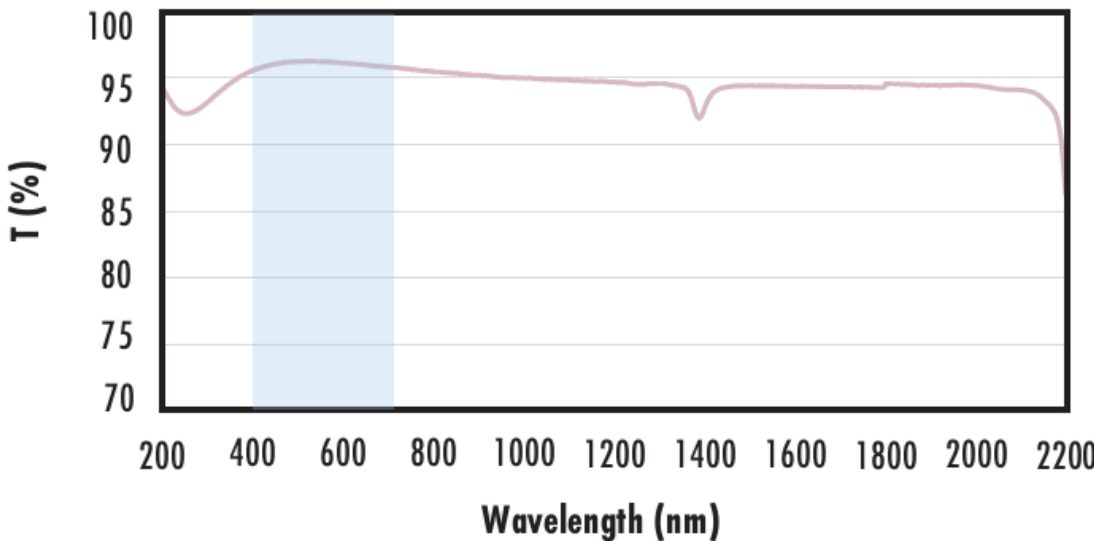
#### Uncoated Fused Silica Typical Transmission



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.

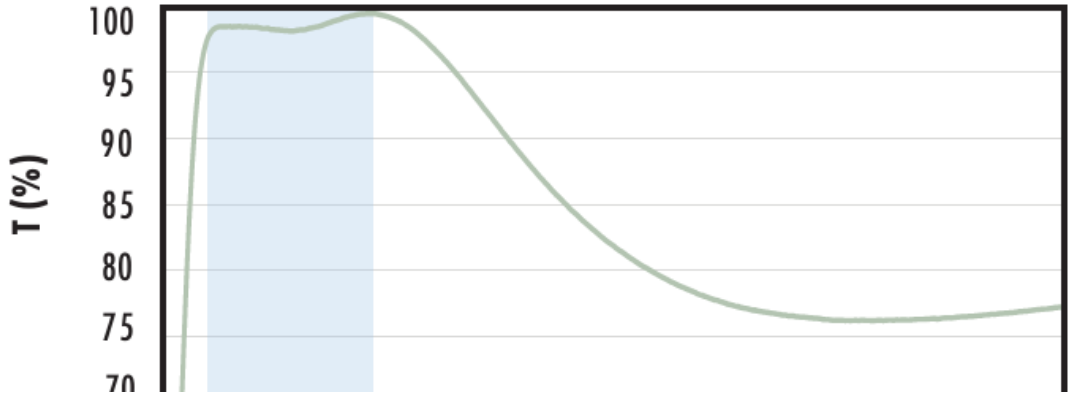
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

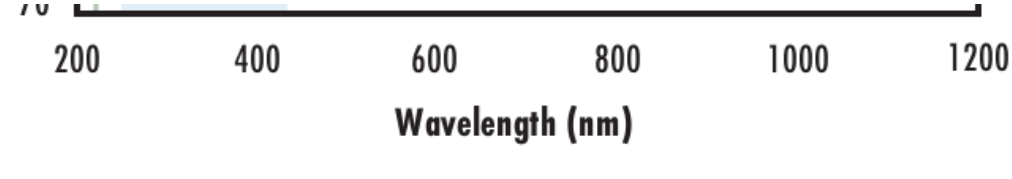
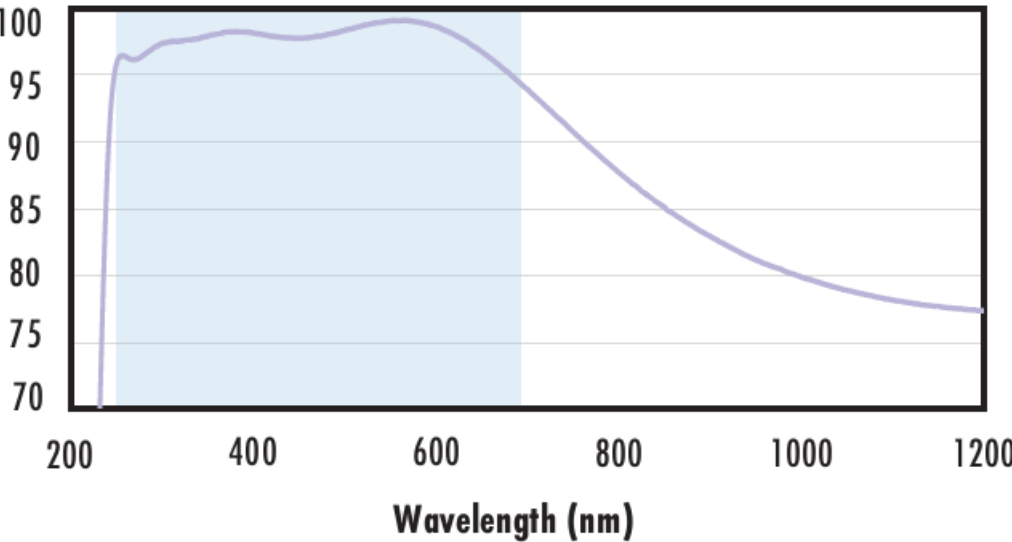
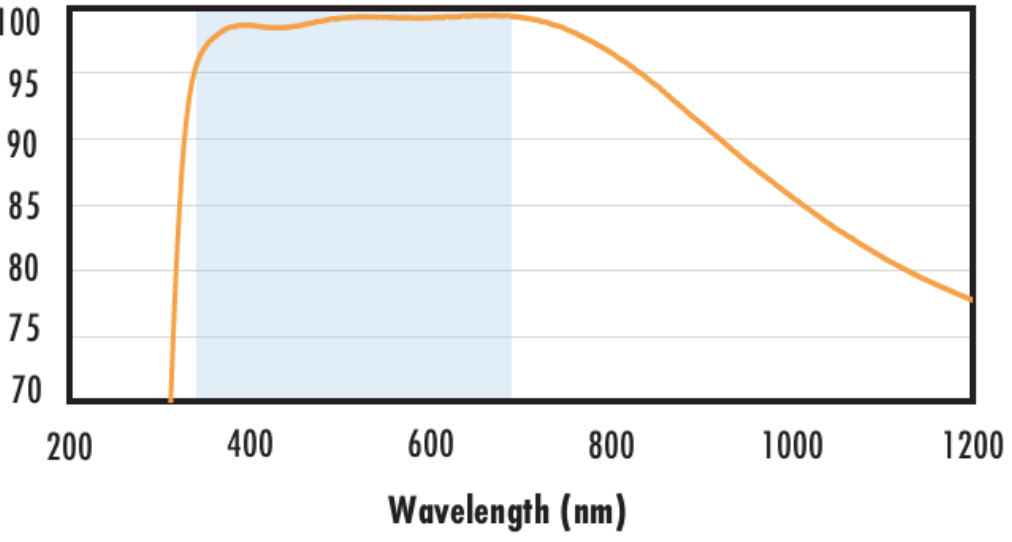
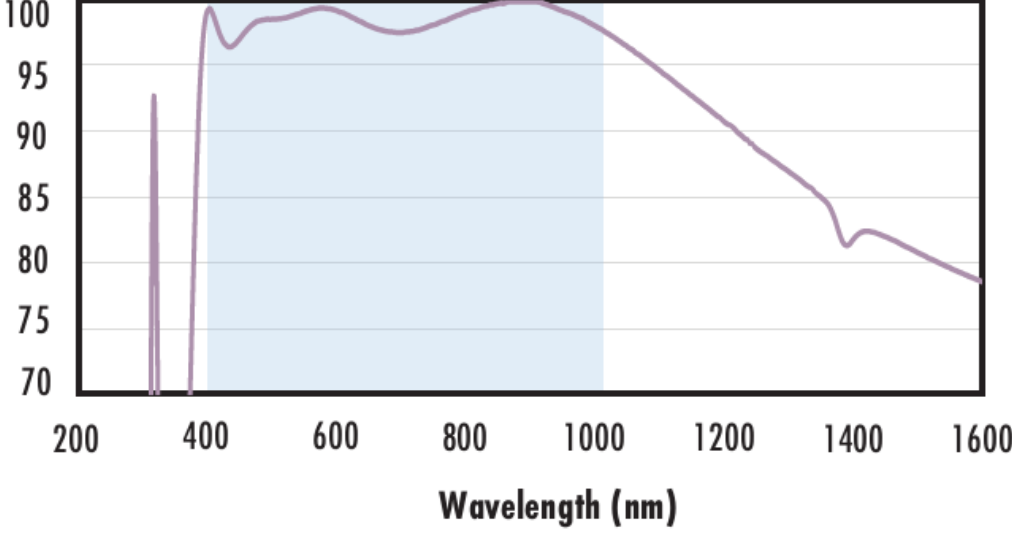
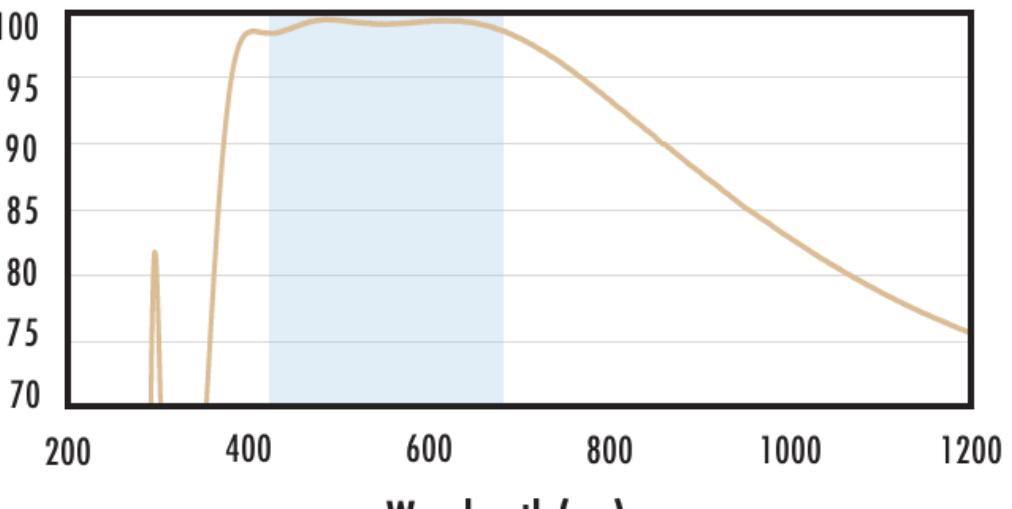
$R_{abs} \leq 1.0\% @ 250 - 425\text{nm}$

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p data-bbox="573 261 1083 365"><b>Fused Silica with UV-VIS Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>       | <p data-bbox="1329 421 1850 468">Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with UV-VIS (250-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1329 483 1850 531">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1476 546 1703 593"><math>R_{abs} \leq 1.0\% \text{ @ } 350 - 450\text{nm}</math><math>R_{avg} \leq 1.5\% \text{ @ } 250 - 700\text{nm}</math></div> <p data-bbox="1329 632 1850 679">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1476 694 1703 712"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                        |
| <p data-bbox="569 940 1087 1044"><b>Fused Silica with VIS-EXT Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>   | <p data-bbox="1329 1124 1850 1172">Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1329 1187 1850 1234">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1476 1249 1703 1270"><math>R_{avg} \leq 0.5\% \text{ @ } 350 - 700\text{nm}</math></div> <p data-bbox="1329 1285 1850 1332">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1476 1347 1703 1365"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                          |
| <p data-bbox="573 1620 1083 1724"><b>Fused Silica with VIS-NIR Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>  | <p data-bbox="1329 1762 1850 1810">Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1329 1825 1850 1872">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1476 1887 1703 1955"><math>R_{abs} \leq 0.25\% \text{ @ } 880\text{nm}</math><math>R_{avg} \leq 1.25\% \text{ @ } 400 - 870\text{nm}</math><math>R_{avg} \leq 1.25\% \text{ @ } 890 - 1000\text{nm}</math></div> <p data-bbox="1329 1994 1850 2041">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1476 2056 1703 2074"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p> |
| <p data-bbox="569 2288 1087 2392"><b>Fused Silica with VIS 0° Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>   | <p data-bbox="1329 2466 1850 2513">Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1329 2528 1850 2576">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1476 2591 1703 2611"><math>R_{avg} \leq 0.4\% \text{ @ } 425 - 675\text{nm}</math></div> <p data-bbox="1329 2626 1850 2674">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1476 2689 1703 2706"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                           |

