

[Afficher tous les 379 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC<sup>®</sup> Fenêtre 1λ en Silice Fondue Traitée UV-AR, 50,8 mm de dia., 1 mm d'épaisseur



TECHSPEC® 1λ UV Fused Silica Windows

Stock **#25-258** 4 In Stock

-

1

+

€175<sup>00</sup>

AJOUTER AU PANIER

| Prix sur Quantité |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Qté 1-5           | €175,00 prix unitaire            |
| Qté 6-25          | €139,00 prix unitaire            |
| Qté 26-49         | €131,00 prix unitaire            |
| Need More?        | <a href="#">Demande de Devis</a> |

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

312.00

#Sorting:

Caractéristiques du produit

Protective Window

Type:

Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm):

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| 45.72                |                                     |
|                      | Diamètre (mm):                      |
| 50.80 +0.00/-0.20    |                                     |
|                      | Épaisseur (mm):                     |
| 1.00 ±0.38           |                                     |
|                      | Parallélisme (arcmin):              |
| <5                   |                                     |
|                      | 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:                                                                                 |
| UV-AR (250-425nm)                                                                                                     |                                                                                             |
|                                                                                                                       | Substrat:  |
| <a href="#">Fused Silica</a> (Corning 7980)                                                                           |                                                                                             |
|                                                                                                                       | Indice de Réfraction (n <sub>d</sub> ):                                                     |
| 1.458                                                                                                                 |                                                                                             |
|                                                                                                                       | Qualité de Surface:                                                                         |
| 60-40                                                                                                                 |                                                                                             |
|                                                                                                                       | Front d'Onde Transmis, P-V:                                                                 |
| 1λ                                                                                                                    |                                                                                             |
|                                                                                                                       | Nombre d'Abbe (v <sub>d</sub> ):                                                            |
| 67.8                                                                                                                  |                                                                                             |
|                                                                                                                       | Spécification du Traitement:                                                                |
| 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 |                                                                                             |
|                                                                                                                       | Gamme de Longueur d'Onde (nm):                                                              |
| 250 - 450                                                                                                             |                                                                                             |

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

Propriétés des matériaux

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

Conformité réglementaire

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
|                           | RoHS 2015:                  |
| <a href="#">Conforme</a>  |                             |
|                           | Certificate of Conformance: |
| <a href="#">Visionner</a> |                             |
|                           | Reach 235:                  |
| <a href="#">Conforme</a>  |                             |

## Description produit

- Disponibles avec ou sans traitement antireflets à large bande
- Idéales pour applications à large bande
- Tailles de 5 mm de diamètre à carrés de 50 mm disponibles
- Fenêtres en Silice Fondue UV [N4](#) ou [N10](#) aussi disponibles

Les Fenêtres 1λ en Silice Fondue UV TECHSPEC® sont fabriquées avec précision en utilisant de la silice fondue synthétique. En plus d'une forte transmission, la silice fondue synthétique de ces fenêtres optiques fournit des propriétés thermiques plus élevées, une pureté exceptionnelle et une excellente durabilité environnementale pour toutes applications exigeantes. Les fenêtres sont idéales pour les applications à large bande sensibles aux coûts et sont disponibles sans traitement ou avec des traitements antireflets à large bande. Les Fenêtres 1λ en Silice Fondue UV TECHSPEC® ont des tailles allant de 5 mm à 100 mm de diamètre. Des fenêtres *N4* ou *N10* UV en silice fondue sont également disponibles.

**Remarque** : Les nouveaux ajouts à cette famille de produits peuvent être précisés avec une spécification de distorsion du front d'onde transmis (TWD) au lieu d'une planéité de surface. Pour plus d'informations sur la différence entre ces deux spécifications, consultez notre note d'application [Comprendre les fenêtres optiques](#).

## Informations techniques



UV FS Transmission Curve



## 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



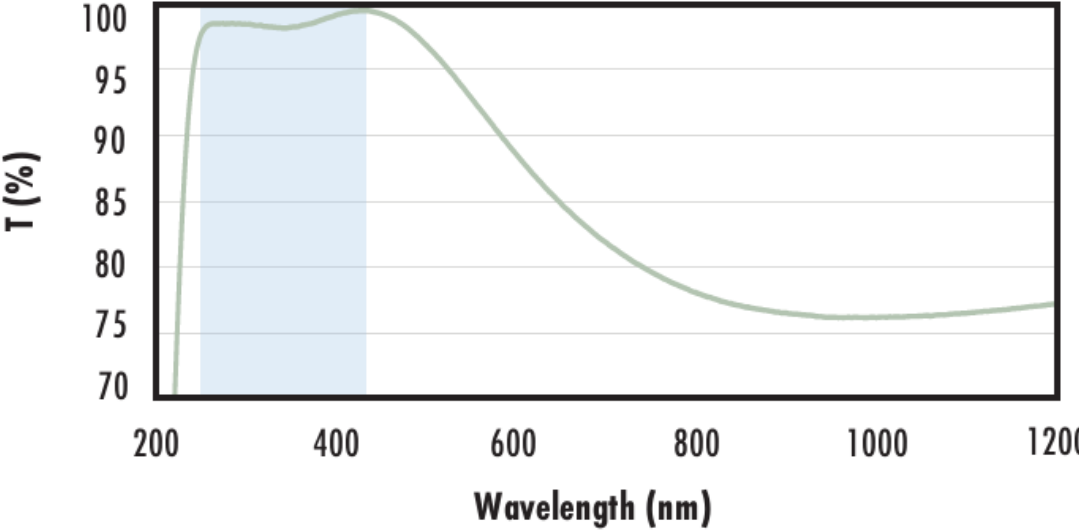
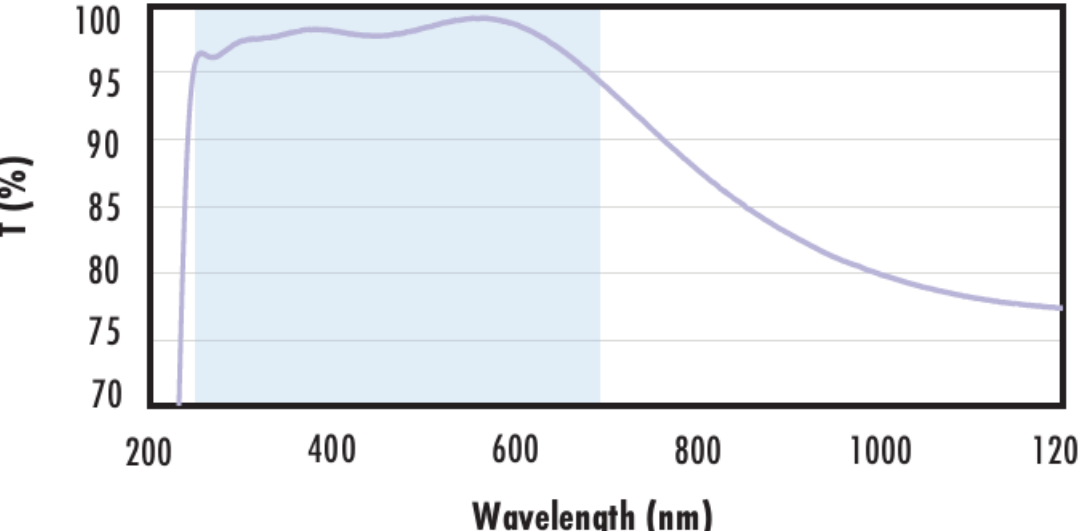
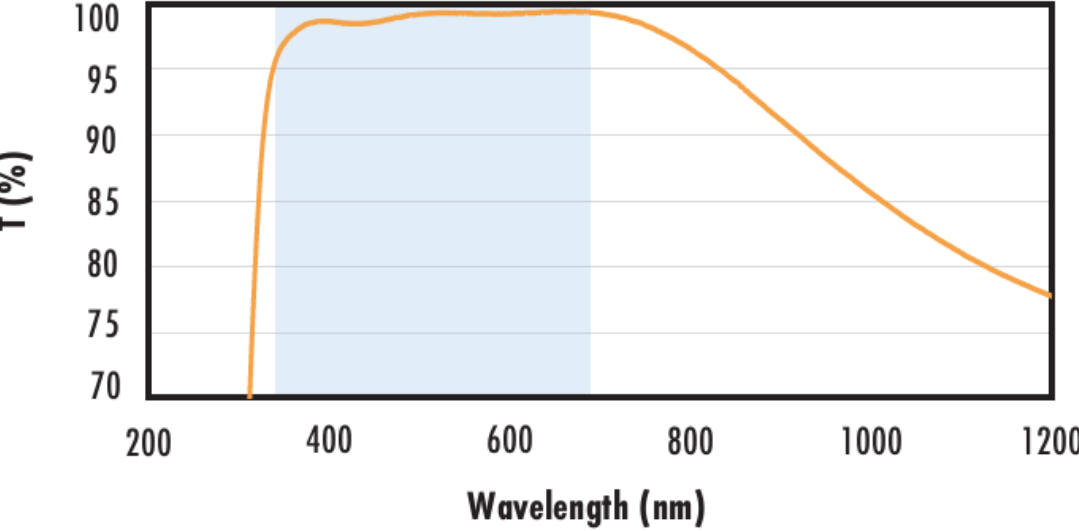
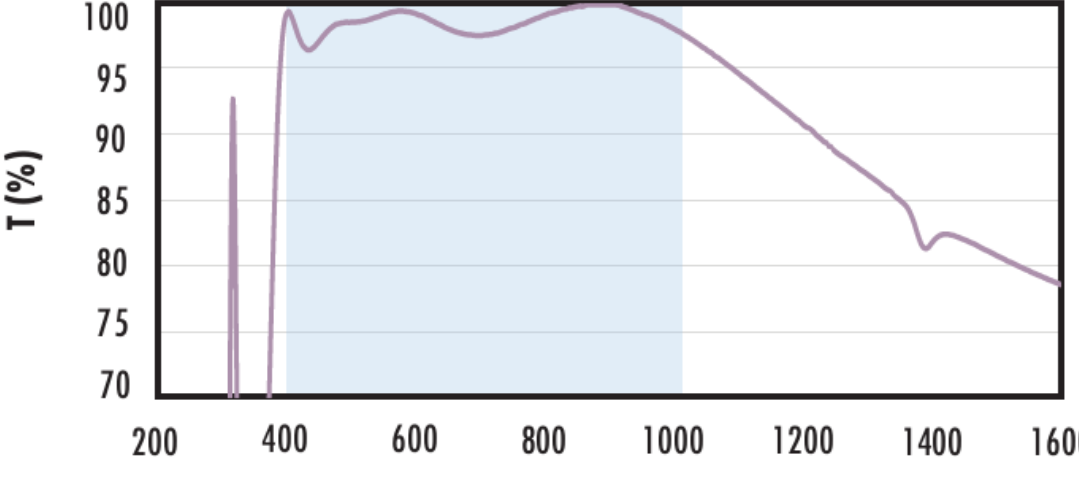
Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with MgF<sub>2</sub> (400-700nm) coating at 0° AOI.

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](#)

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p data-bbox="583 270 1075 371"><b>Fused Silica with UV-AR Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>        | <p data-bbox="1329 427 1856 474">Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with UV-AR (250-425nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1329 489 1856 537">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1476 552 1709 626"><math>R_{abs} \leq 1.0\% \text{ @ } 250 - 425\text{nm}</math><math>R_{avg} \leq 0.75\% \text{ @ } 250 - 425\text{nm}</math><math>R_{avg} \leq 0.5\% \text{ @ } 370 - 420\text{nm}</math></div> <p data-bbox="1329 641 1856 688">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1476 703 1709 721"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>           |
| <p data-bbox="575 946 1083 1047"><b>Fused Silica with UV-VIS Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>    | <p data-bbox="1329 1104 1856 1151">Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with UV-VIS (250-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1329 1166 1856 1213">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1476 1228 1709 1276"><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 1317 1856 1365">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1476 1380 1709 1397"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                              |
| <p data-bbox="569 1626 1089 1727"><b>Fused Silica with VIS-EXT Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>  | <p data-bbox="1329 1807 1856 1855">Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1329 1869 1856 1917">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1476 1932 1709 1952"><math>R_{avg} \leq 0.5\% \text{ @ } 350 - 700\text{nm}</math></div> <p data-bbox="1329 1967 1856 2015">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1476 2030 1709 2047"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                          |
| <p data-bbox="575 2303 1083 2404"><b>Fused Silica with VIS-NIR Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>  | <p data-bbox="1329 2445 1856 2493">Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1329 2507 1856 2555">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1476 2570 1709 2644"><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 2680 1856 2727">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1476 2742 1709 2760"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p> |



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with MS  
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](#)

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:

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

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)



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](#)



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:

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

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)

# Sur mesure

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](#).

;