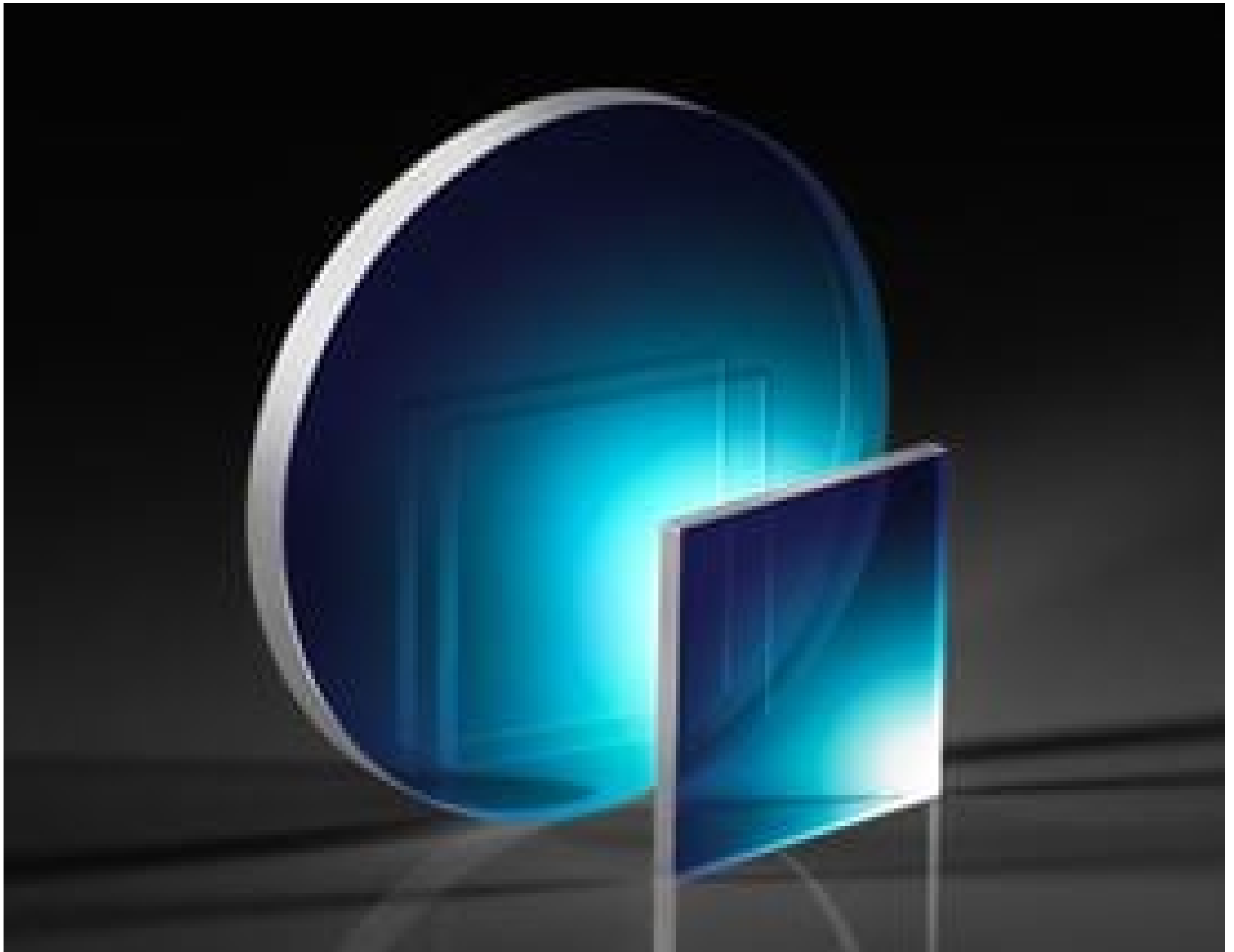


[Afficher tous les 259 produits de la même famille.](#)

**TECHSPEC® Fenêtre N/10 en Silice Fondue Traitée VIS-EXT, 100 mm de dia., 5 mm d'épaisseur**



N/10 UV Fused Silica Windows

Stock **#29-607** **5 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €920<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité

Qté 1-5	€920,00 prix unitaire
Qté 6-25	€735,00 prix unitaire
Qté 26-49	€690,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

**Caractéristiques du produit**

Protective Window **Type:**

**Propriétés physiques et mécaniques**

90.00 **Ouverture Utile CA (mm):**

**Diamètre (mm):**

100.00 +0.00/-0.20

5.00 ±0.10 **Épaisseur (mm):**

Protective as needed **Biseau:**

90 **Ouverture Utile (%):**

Fine Ground **Bords:**

<10 **Parallélisme (arcsec):**

0.16 **Rapport de Poisson:**

73 **Module d'Élasticité de Young (GPa):**

522.00 **Dureté de Knoop (kg/mm<sup>2</sup>):**

## Propriétés optiques

VIS-EXT (350-700nm) **Traitement:**

[Fused Silica](#) (Corning 7980) **Substrat:**

1.458 **Indice de Réfraction (n<sub>d</sub>):**

20-10 **Qualité de Surface:**

M10 (per inch within clear aperture) **Front d'Onde Transmis, P-V:**

67.8 **Nombre d'Abbe (v<sub>d</sub>):**

R<sub>avg</sub> <0.5% @ 350 - 700nm **Spécification du Traitement:**

350 - 700 **Gamme de Longueur d'Onde (nm):**

5 J/cm<sup>2</sup> @ 532nm, 10ns **Damage Threshold, By Design:**

## Propriétés des matériaux

2.20 **Densité (g/cm<sup>3</sup>):**

0.52 (+5 to +35°C)  
0.57 (0 to +200°C)  
0.48 (-100 to +200°C) **Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10<sup>-6</sup>/°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

- Versions traitées antireflets UV-VIS et UV disponibles
- Distorsion du front d'onde transmis M10
- Dimensions allant de 5 à 150 mm de diamètre
- Fenêtres en Silice Fondue 1λ ou M4 également disponibles

Nos Fenêtres M10 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 M10. 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 M10 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](#)

**Fused Silica with UV-VIS Coating  
Typical Transmission**





### Fused Silica with VIS-EXT Coating Typical Transmission



### Fused Silica with VIS-NIR Coating Typical Transmission



### Fused Silica with VIS 0° Coating Typical Transmission



### Fused Silica with YAG-BBAR Coating Typical Transmission





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



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](#)