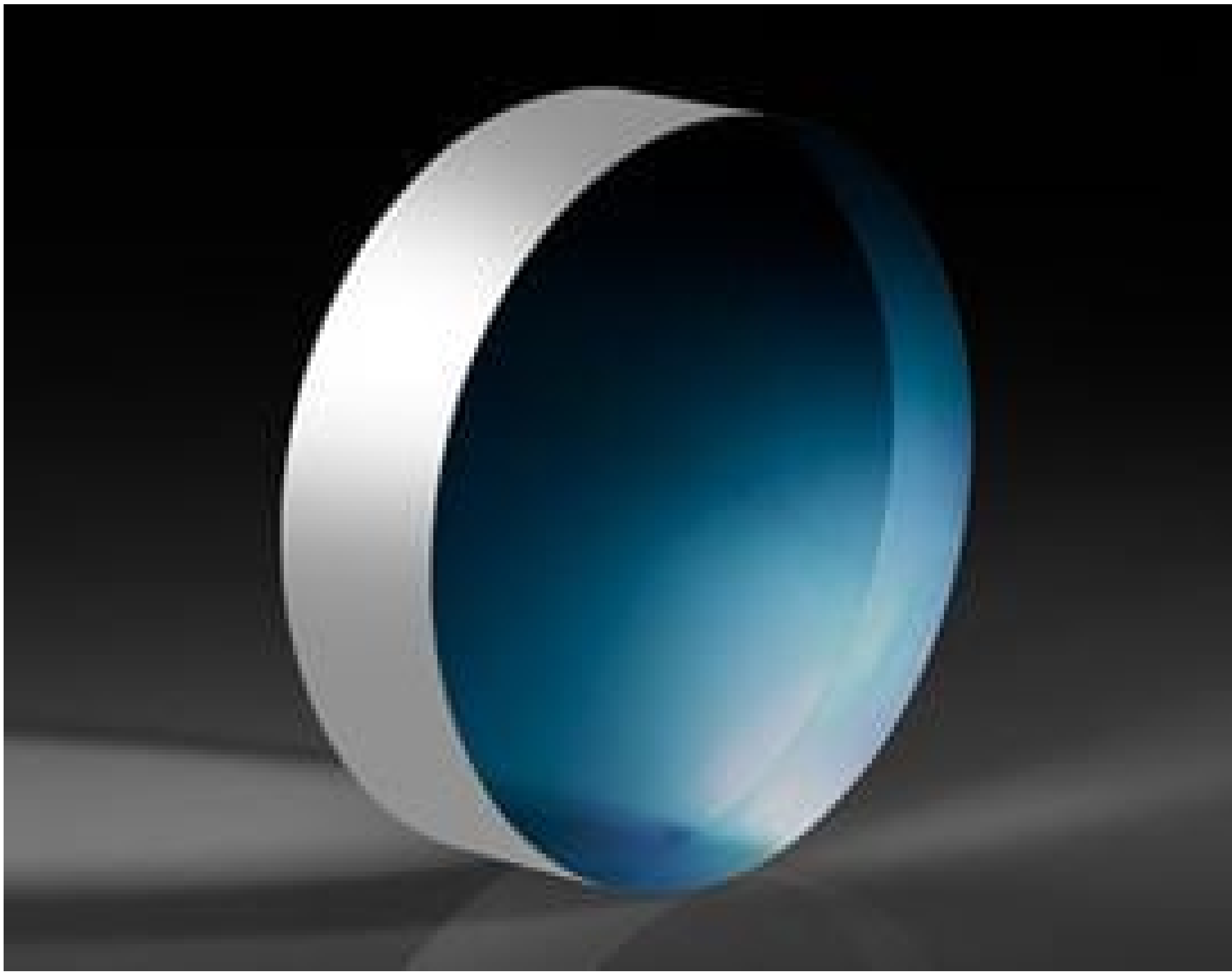
Afficher tous les 379 produits de la même famille.

# TECHSPEC® Fenêtre 1λ en Silice Fondue Traitée UV-VIS, 25 mm de dia., 3 mm d'épaisseur



Stock **#19-854** **6 In Stock**

- 1 + **€117**.00

**AJOUTER AU PANIER**

| Prix sur Quantité | |
|---|---|
| Qté 1-5 | **€117,00** prix unitaire |
| Qté 6-25 | **€93,00** prix unitaire |
| Qté 26-49 | **€87,50** prix unitaire |
| Need More? | Demande de Devis |

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

## Caractéristiques du produit

**Type:**
Protective Window

**Type of Window:**
Glass

## Propriétés physiques et mécaniques

**Ouverture Utile CA (mm):**
22.50

**Diamètre (mm):**
25.00 +0.00/-0.20

**Épaisseur (mm):**
3.00 ±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/mm$^2$):**
522.00

## Propriétés optiques

**Traitement:**
UV-VIS (250-700nm)

**Substrat:**
Fused Silica (Corning 7980)

**Indice de Réfraction ($n_d$):**
1.458

**Qualité de Surface:**
60-40

**Front d'Onde Transmis, P-V:**
1λ

**Nombre d'Abbe ($v_d$):**
67.8

**Spécification du Traitement:**
$R_{abs}$ ≤1.0% @ 350 - 450nm
$R_{avg}$ ≤1.5% @ 250 - 700nm

**Gamme de Longeur d'Onde (nm):**
250 - 700

**Damage Threshold, Reference:**
3 J/cm$^2$ @ 355nm, 10ns
5 J/cm$^2$ @ 532nm, 10ns

## Propriétés des matériaux

**Densité (g/cm$^3$):**
2.20

**Coéfficient 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)

**Fused Silica Grade:**
7980 0G

## Conformité réglementaire

**RoHS 2015:**
Conforme

**Certificate of Conformance:**
Visionner

**Reach 235:**
Conforme

## 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

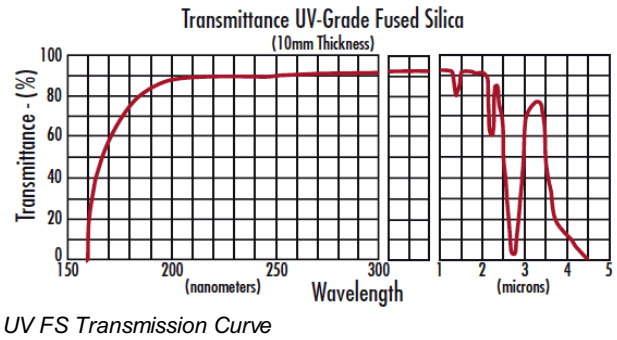
- Disponibles avec ou sans traitement antireflets à large bande
- Idéales pour applications à large bande

- Tailles de 5 mm de diamètre à carrés de 50 mm disponibles
- Fenêtres en Silice Fondue UV **λ/4** ou **λ/10** aussi disponibles

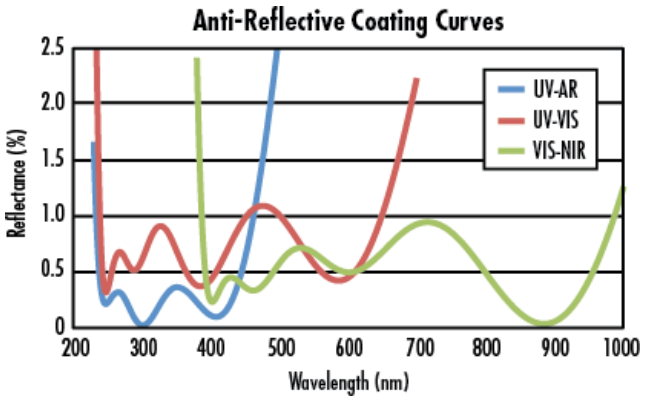
Les Fenêtres 1λ en Silice Fondue UV TECHSPEC® sont fabriquées avec précision en utilisant de la silice fondue synthétique. En plus d'une forte transmission, la silice fondue synthétique de ces fenêtres optiques fournit des propriétés thermiques plus élevées, une pureté exceptionnelle et une excellente 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 λ/4 ou λ/10 UV en silice fondue sont également disponibles.

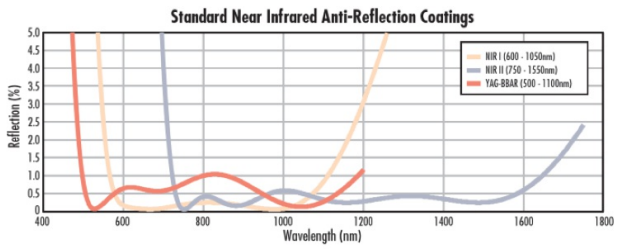
**Remarque** : Les nouveaux ajouts à cette famille de produits peuvent être précisés avec une spécification de distorsion du front d'onde transmis (TWD) au lieu d'une planéité de surface. Pour plus d'informations sur la différence entre ces deux spécifications, consultez notre note d'application **Comprendre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

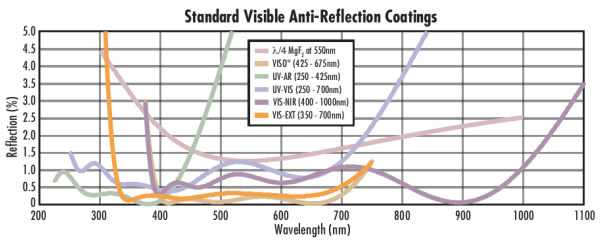
# Informations techniques

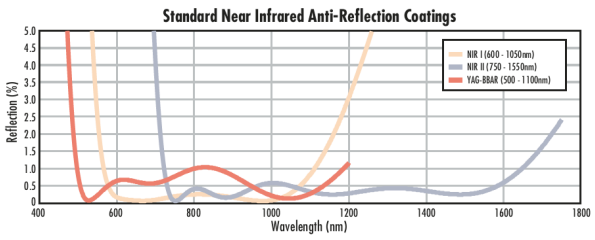


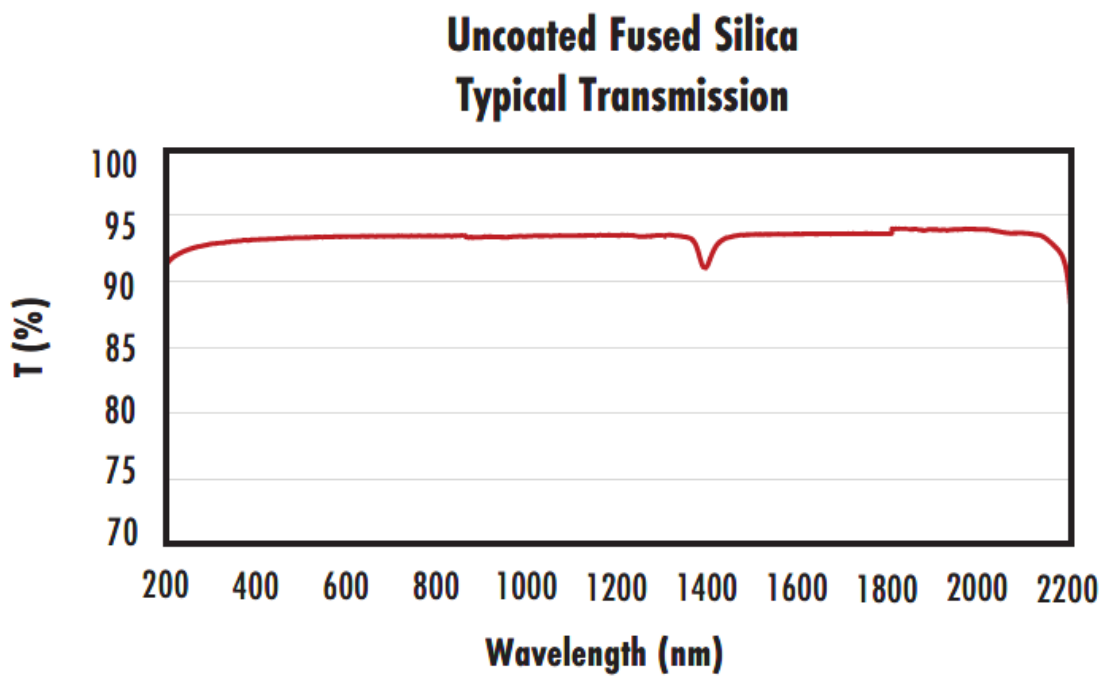

*UV FS Transmission Curve*

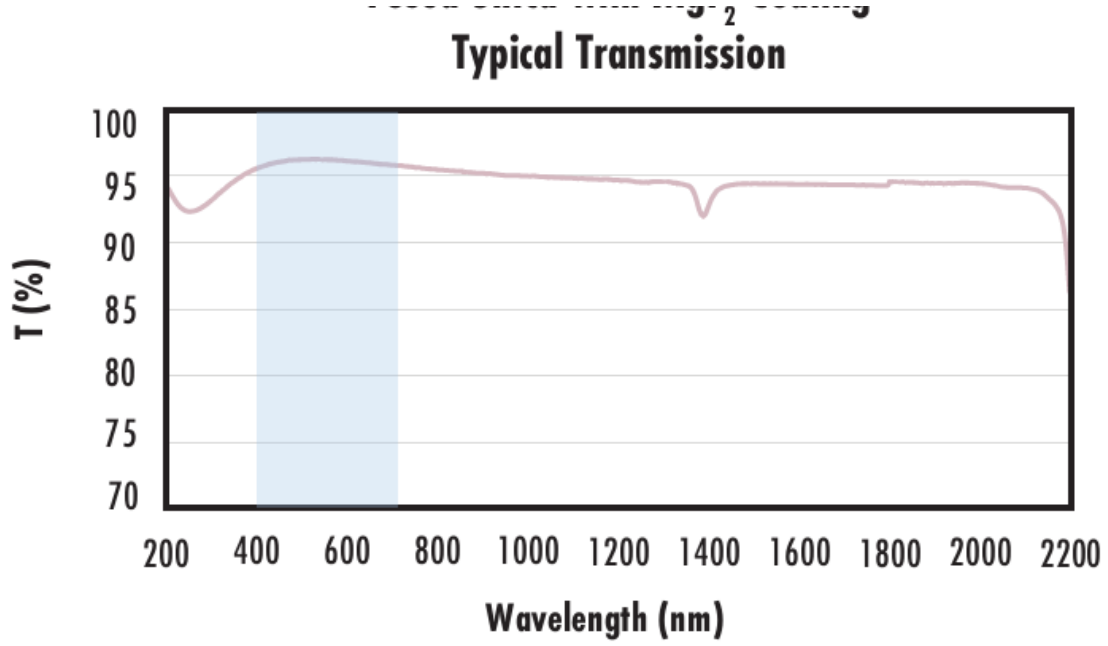



| FUSED SILICA | |
|---|---|
|   | Typical transmission of a 3mm thick, uncoated fused silica window across the UV - NIR spectra.<br>**Click Here to Download Data** |
| Fused Silica with MgF2 Coating | |



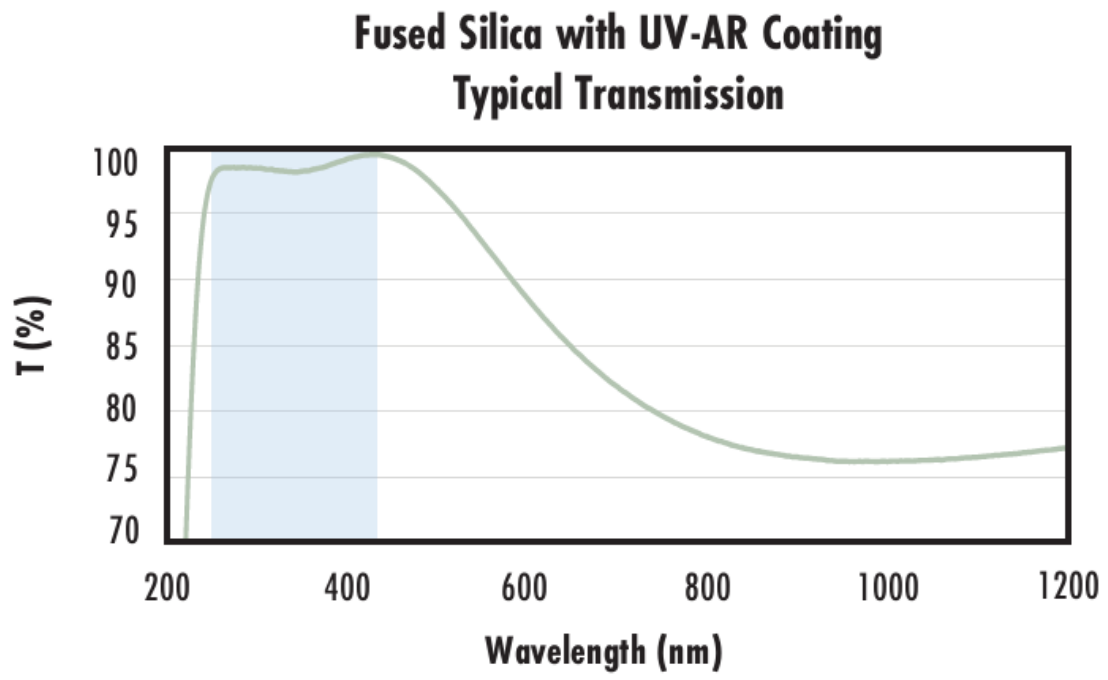

Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with MgF2 (400-700nm) coating at 0° AOI.

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

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

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

**Click Here to Download Data**



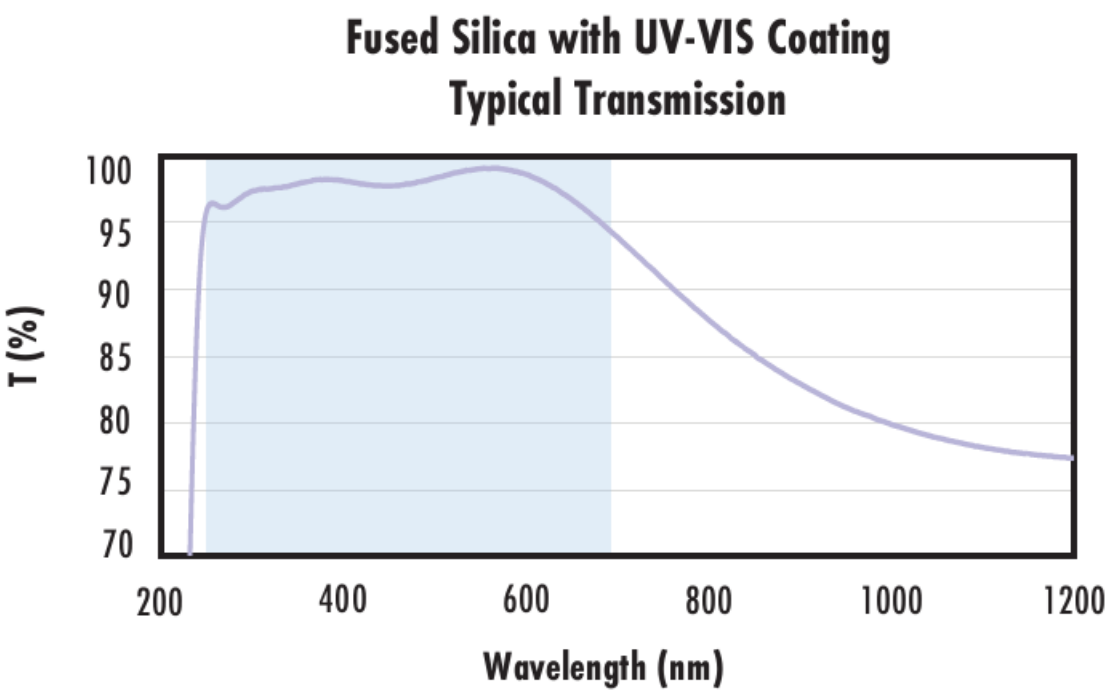

Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with UV-AR (250-425nm) coating at 0° AOI.

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

$R_{abs} \leq 1.0\%$ @ 250 - 425nm
$R_{avg} \leq 0.75\%$ @ 250 - 425nm
$R_{avg} \leq 0.5\%$ @ 370 - 420nm

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

**Click Here to Download Data**



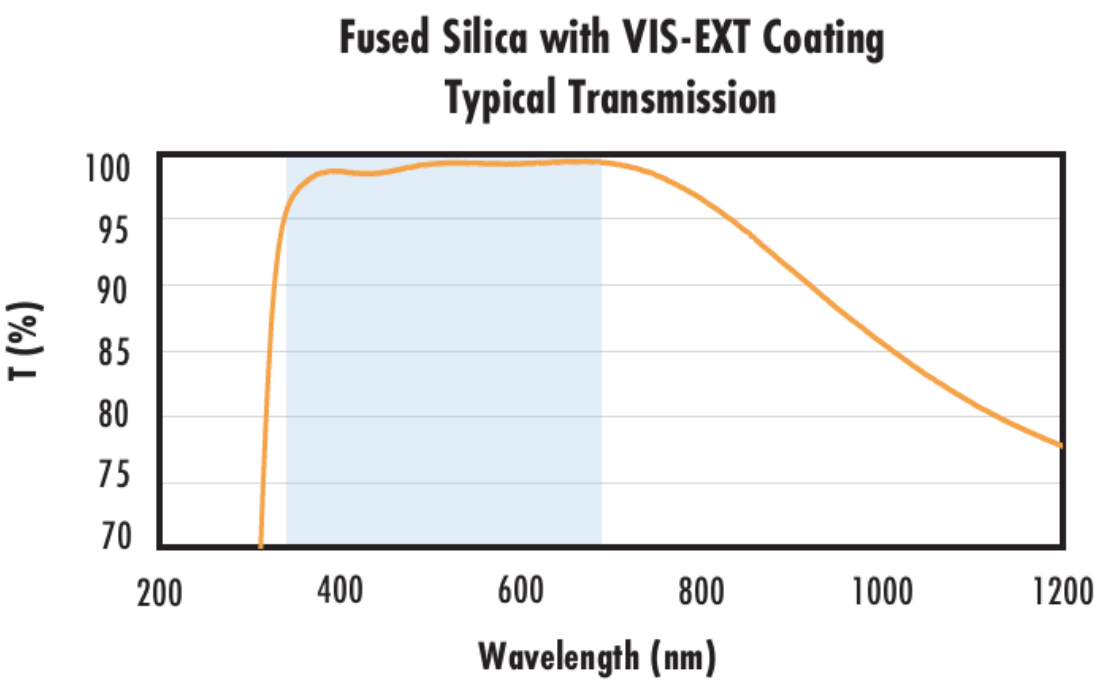

Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with UV-VIS (250-700nm) coating at 0° AOI.

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

$R_{abs} \leq 1.0\%$ @ 350 - 450nm
$R_{avg} \leq 1.5\%$ @ 250 - 700nm

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

**Click Here to Download Data**



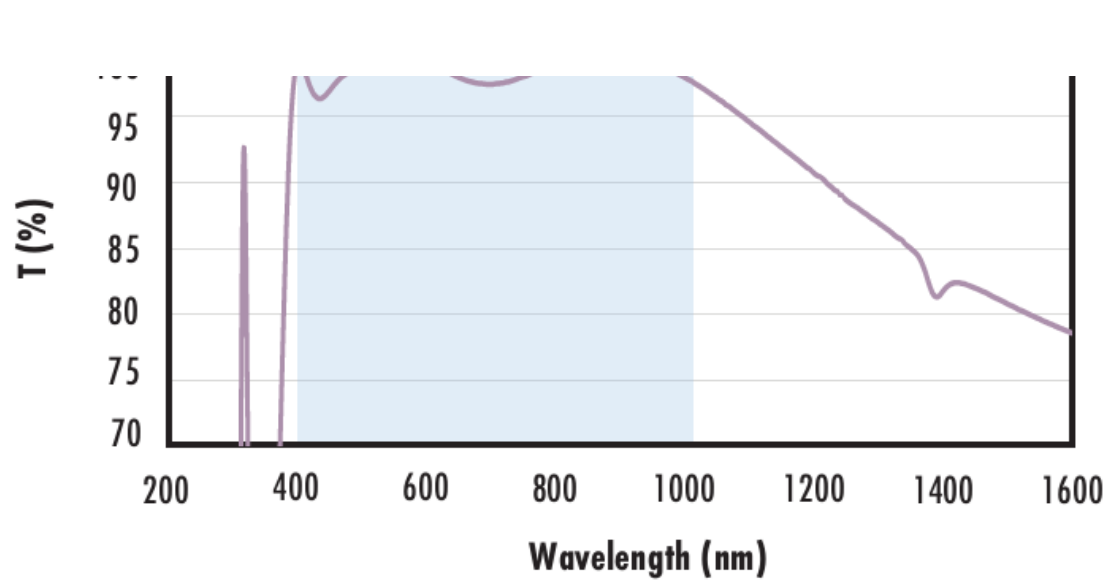

Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

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

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

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

**Click Here to Download Data**



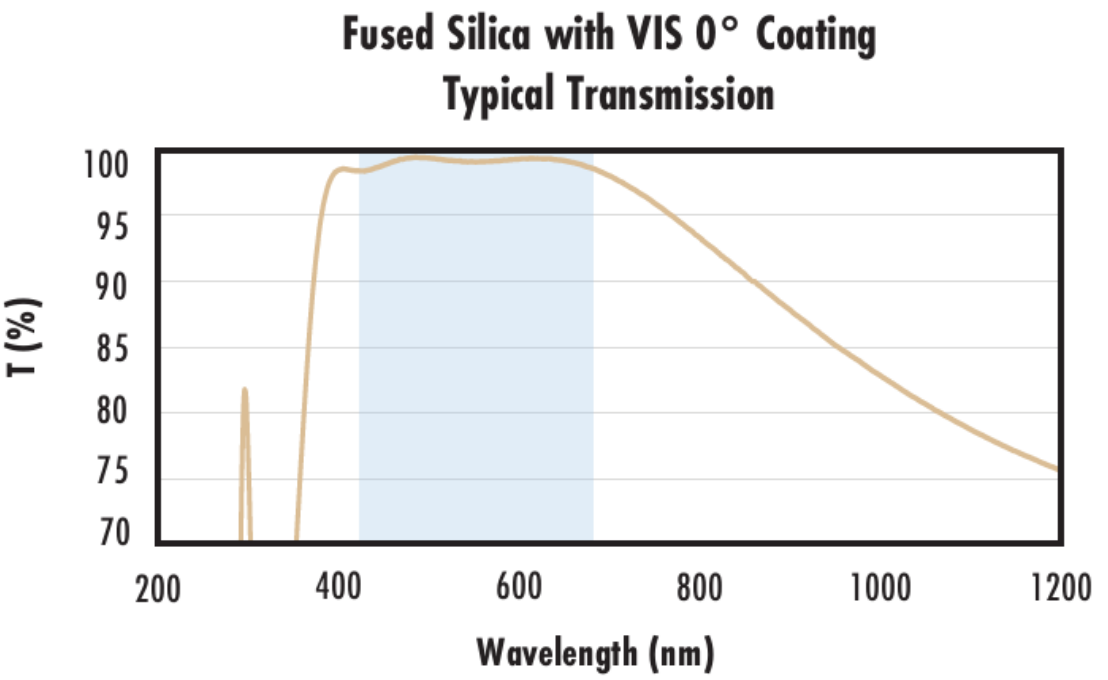

Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh 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



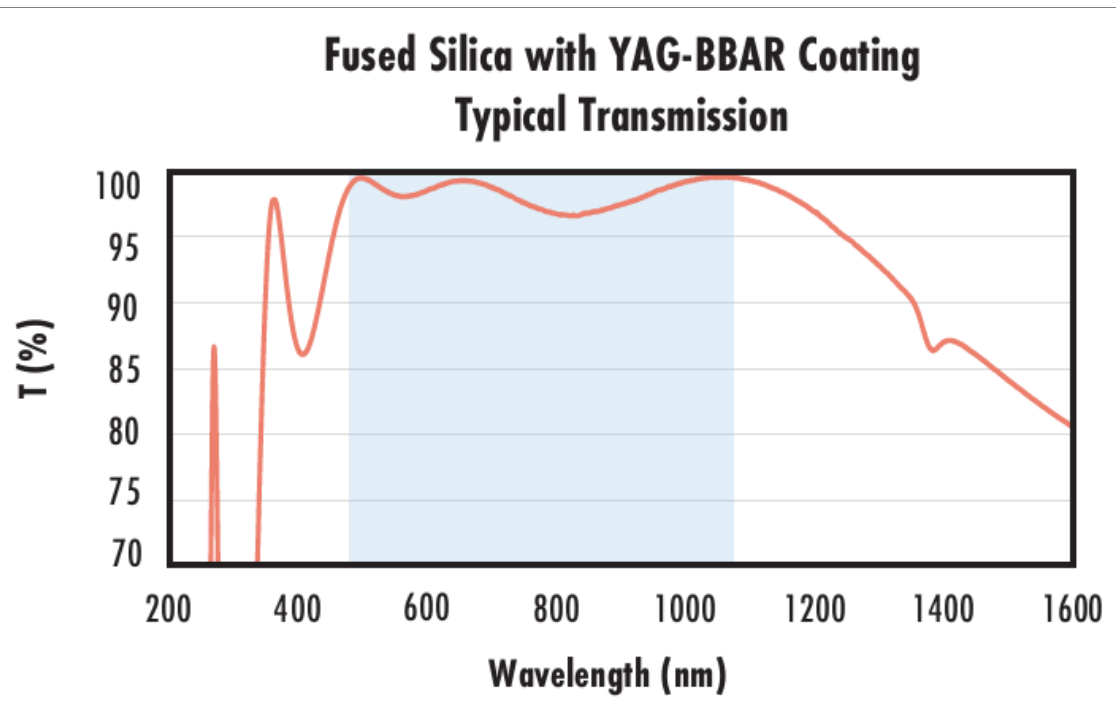

Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh 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



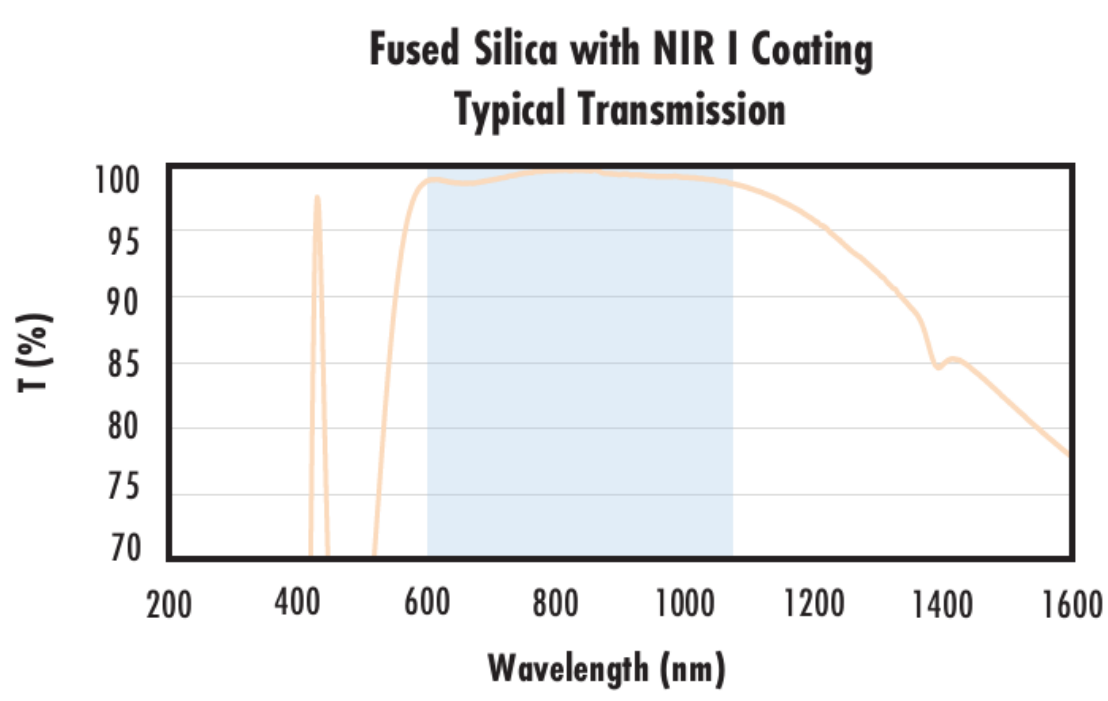

Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh 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



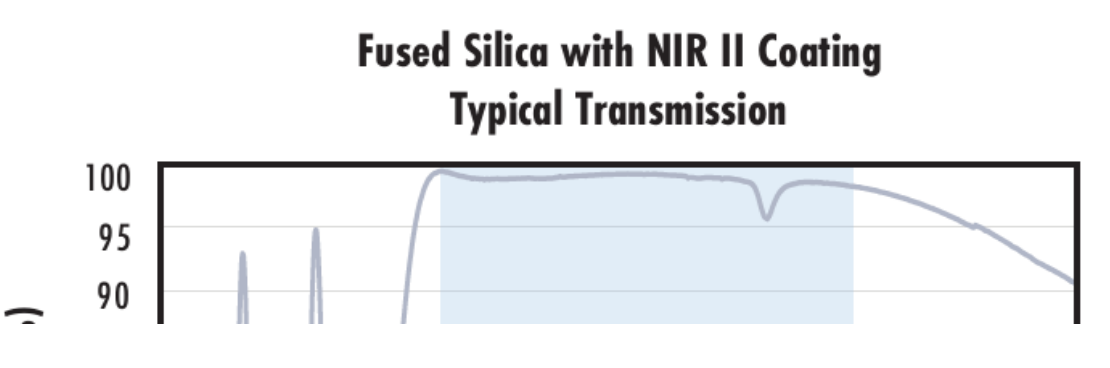

Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

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

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

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

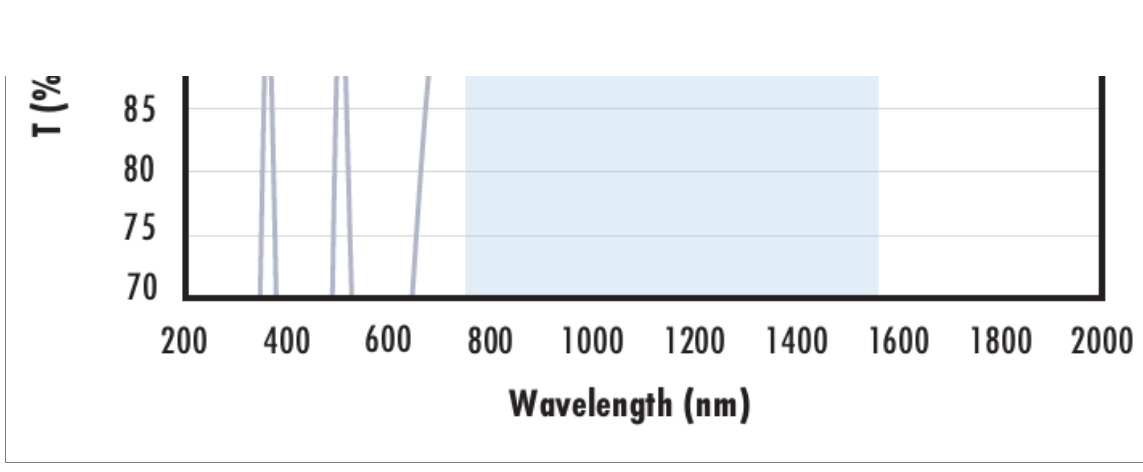
Click Here to Download Data




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 wavelengh range, with the following specification:

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




$R_{abs}$ ≤ 1.0% @ 800 - 1550nm
$R_{avg}$ ≤ 0.7% @ 750 - 1550nm

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

Click Here to Download Data

## Montures compatibles

;