

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

TECHSPEC®

Fenêtre 1λ en Silice Fondue Traitée YAG-BBAR, 50 x 50 mm, 4 mm d'épaisseur



TECHSPEC® 1λ UV Fused Silica Windows

Stock **#25-239** **2 In Stock**

-

1

+

€182⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€182,00 prix unitaire
Qté 6-25	€145,00 prix unitaire
Qté 26-49	€136,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

308.00

#Sorting:

Caractéristiques du produit

Protective Window

Type:

Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm):

45.00 x 45.00	
50.00 x 50.00 +0.00/-0.20	Dimensions (mm):
4.00 ±0.38	Épaisseur (mm):
50.00	Longueur (mm):
50.00	Largeur (mm):
<5	Parallélisme (arcmin):
Protective as needed	Biseau:
90	Ouverture Utile (%):
Fine Ground	Bords:
0.16	Rapport de Poisson:
73	Module d'Élasticité de Young (GPa):
522.00	Dureté de Knoop (kg/mm²):

Propriétés optiques

YAG-BBAR (500-1100nm)	Traitement:
Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: □
1.458	Indice de Réfraction (n _d):
60–40	Qualité de Surface:
67.8	Nombre d'Abbe (v _d):
R _{abs} ≤0.25% @ 532nm R _{abs} ≤0.25% @ 1064nm R _{avg} ≤1.0% @ 500 - 1100nm	Spécification du Traitement:
500 - 1100	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
1λ	Planéité de Surface (P-V):
5 J/cm² @ 532nm, 10ns	Damage Threshold, Reference:

Propriétés des matériaux

2.20	Densité (g/cm³):
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):
7980 0G	Fused Silica Grade:

Conformité réglementaire

Conforme	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Conforme	Reach 235:

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.

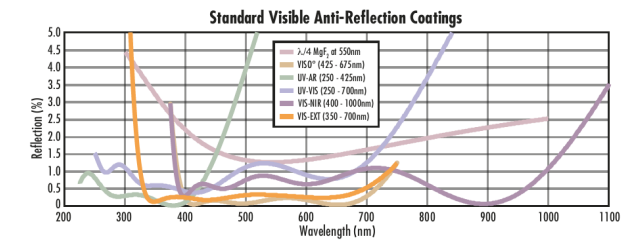
Remarque : Les nouveaux ajouts à cette famille de produits peuvent être précisés avec une spécification de distorsion du front d'onde transmis (TWD) au lieu d'une planéité de surface. Pour plus d'informations sur la différence entre

ces deux spécifications, consultez notre note d'application [Comprendre les fenêtres optiques](#).

Informations techniques



UV FS Transmission Curve



FUSED SILICA		
Uncoated Fused Silica Typical Transmission The graph shows the typical transmission of a 3mm thick, uncoated fused silica window. The x-axis is wavelength in nm (200 to 2200) and the y-axis is transmission T in percent (70 to 100). The curve shows high transmission (above 90%) across the entire range, with a small dip at 1.5 microns.		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 The graph shows the typical transmission of a 3mm thick fused silica window with MgF₂ (400-700nm) coating at 0° AOI. The x-axis is wavelength in nm (200 to 2200) and the y-axis is transmission T in percent (95 to 100). The curve shows high transmission (above 90%) across the entire range, with a small dip at 1.5 microns. A blue shaded region highlights the 400-700 nm range.		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 - 700nm (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 - 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
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 - 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
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 - 700nm 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: $R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 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
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: $R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675nm$ 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: $R_{abs} \leq 0.25\% @ 532nm$ $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm$ $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm$ 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



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](#).