TECHSPEC 50mm Dia, 5mm Épaisseur, λ/10 Fenêtre en Silice Fondue, traité UV-VIS

Stock **#48-069** **10 In Stock**

- 1 + **€319**.00

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	**€319,00** prix unitaire
Qté 6-25	**€255,00** prix unitaire
Qté 26-49	**€239,00** prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Type:
Protective Window

Propriétés physiques et mécaniques

Biseau:
Protective as needed

Ouverture Utile (%):
80

Ouverture Utile CA (mm): 40.00	
Diamètre (mm): 50.00 +0.00/-0.20	
Épaisseur (mm): 5.00 ±0.10	
Bords: Fine Ground	
Dureté de Knoop (kg/mm^2): 522.00	
Parallélisme (arcsec): <5	
Rapport de Poisson: 0.16	
Module d'Élasticité de Young (GPa): 73	

Propriétés optiques

Nombre d'Abbe (v_d): 67.8	
Traitement: UV-VIS (250-700nm)	
Spécification du Traitement: R_{abs} ≤1.0% @ 350 - 450nm R_{avg} ≤1.5% @ 250 - 700nm	
Indice de Réfraction (n_d): 1.458	
Substrat: Fused Silica (Corning 7980)	
Qualité de Surface: 20-10	
Front d'Onde Transmis, P-V: λ/10	
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

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)	
Densité (g/cm^3): 2.20	

Conformité réglementaire

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

Description produit

- Versions traitées antireflets UV-VIS et UV disponibles
- Distorsion du front d'onde transmis λ/10
- Dimensions allant de 5 à 150 mm de diamètre
- Fenêtres en Silice Fondue 1λ ou λ/4 également disponibles

Nos Fenêtres λ/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 λ/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 λ/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

UV FS Transmission Curve

FUSED SILICA

Typical transmission of a 3mm thick, uncoated fused silica window across the UV - NIR spectra.

Click Here to Download Data

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

Wavelength (nm)

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 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

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 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

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 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

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 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
$R_{abs} \leq 1.0\%$ @ 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.**

Montures compatibles