

[Afficher tous les 106 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC®

Fenêtre en Fluorure de Calcium Traitée NIR II, 5 mm de dia.



TECHSPEC Calcium Fluoride (CaF2) Windows

Stock **#14-824** 7 In Stock

-

1

+

€170⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-10	€170,00 prix unitaire
Qté 11-25	€151,00 prix unitaire
Qté 26-49	€143,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Protective Window	Type:
Crystal	Type of Window:

Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm):

4.50	
	Diamètre (mm):
5.00 +0.0/-0.1	
	Épaisseur (mm):
1.00 ±0.1	
	Parallélisme (arcmin):
<1	
	Biseau:
Protective as needed	
	Ouverture Utile (%):
90	
	Bords:
Fine Ground	
	Rapport de Poisson:
0.26	
	Module d'Élasticité de Young (GPa):
75.8	
	Dureté de Knoop (kg/mm²):
158.30	

Propriétés optiques	
	Traitement:
NIR II (750-1550nm)	
	Substrat: ☐
Calcium Fluoride (CaF ₂) Vacuum UV Grade	
	Indice de Réfraction (n _d):
1.434	
	Qualité de Surface:
40-20	
	Nombre d'Abbe (v _d):
94.99	
	Orientation Axiale:
Random	
	Spécification du Traitement:
R _{abs} ≤1.5% @ 750 - 800nm R _{abs} ≤1.0% @ 800 - 1550nm R _{avg} ≤0.7% @ 750 - 1550nm	
	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
750 - 1550	
	Planéité de Surface (P-V):
λ/2	
	Damage Threshold, By Design: ☐
8 J/cm² @ 1064nm, 10ns	

Propriétés des matériaux	
	Densité (g/cm³):
3.18	
	Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10 ⁻⁶ /°C):
18.85	

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

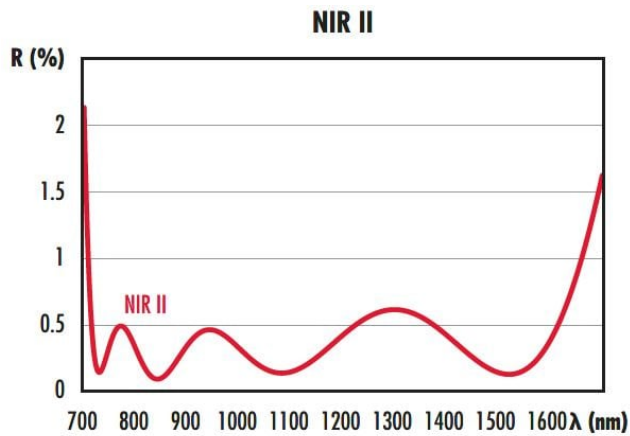
- Fluorure de calcium indice UV à faible absorption et transmission élevée
- Faible indice de réfraction
- Traitements AR disponibles de 250 à 5000nm

- [Fenêtres à Coin en Fluorure de Calcium \(CaF₂\)](#) également disponibles

Les Fenêtres en Fluorure de Calcium (CaF₂) TECHSPEC® ont un faible indice de réfraction, ce qui permet une transmission élevée de 200 à 7000 nm lorsqu'elles sont utilisées sans traitement. Pour augmenter encore la transmission et réduire les réflexions arrière, il existe une variété de traitements AR couvrant les régions de longueur d'onde de l'ultraviolet (UV) à l'infrarouge à ondes moyennes (MMR). Le seuil de dommage élevé du fluorure de calcium, associé à sa faible absorption, en fait un choix populaire pour les systèmes laser, y compris les lasers à excimère. Les Fenêtres en Fluorure de Calcium (CaF₂) TECHSPEC® sont idéales comme fenêtres de protection pour les détecteurs de gaz fonctionnant dans l'UV sous vide (VUV) et le MWIR, les systèmes de spectroscopie UV, les systèmes d'imagerie thermique refroidis par cryogénie, et comme substrats pour les revêtements exigeant une transmission à large bande du substrat.

Remarque : Le fluorure de calcium est un matériau optique relativement mou et plus sensible aux rayures que les fenêtres en verre classiques. Le fluorure de calcium est également sensible aux chocs thermiques.

Informations techniques



Manipulation spéciale

Ces optiques nécessitent une manipulation particulière afin d'éviter tout dommage et de garantir leur performance à long terme. Une manipulation, un nettoyage et un stockage appropriés sont essentiels pour préserver la qualité optique. Consultez nos [Ressources de nettoyage des optiques](#) pour obtenir des instructions étape par étape et découvrir les meilleures pratiques. Pour obtenir une assistance personnalisée, [envoyez-nous un e-mail](#) ou [discutez](#) avec notre équipe d'assistance technique.



Outils de Manipulation de Composants

Montures compatibles