TECHSPEC® 40mm Dia. x 4mm Epaisseur, traité 8-12µm, Fenêtre en ZnSe

Stock **#68-503** CONTACT

- 1 + **€840**.00

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-10	**€840,00** prix unitaire
Qté 11-25	**€740,00** prix unitaire
Qté 26-49	**€700,00** 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

Ouverture Utile CA (mm):

36.00

Diamètre (mm):

40.00 +0.0/-0.1

Épaisseur (mm):
4.00 ±0.1

Parallélisme (arcmin):
<1

Tolérance Dimensionelle (mm):
+0.0/-0.1

Biseau:
Protective as needed

Ouverture Utile (%):
90

Bords:
Fine Ground

Rapport de Poisson:
0.28

Dureté de Knoop (kg/mm^2):
120.00

Propriétés optiques

Traitement:
BBAR (8000-12000nm)

Substrat:
Zinc Selenide (ZnSe)

Indice de Réfraction (n_d):
2.631

Qualité de Surface:
60-40

Spécification du Traitement:
R_{avg} ≤0.5% @ 8 - 12µm

Gamme de Longeur d'Onde (nm):
8000 - 12000

Planéité de Surface (P-V):
λ/10 @ 10.6µm

Propriétés des matériaux

Densité (g/cm^3):
5.27

Coéfficient d'Expansion Thermique CTE (10^{-6}/°C):
7.57

Conformité réglementaire

RoHS 2015:
Conforme

Reach 224:
Conforme

Certificate of Conformance:
Visionner

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

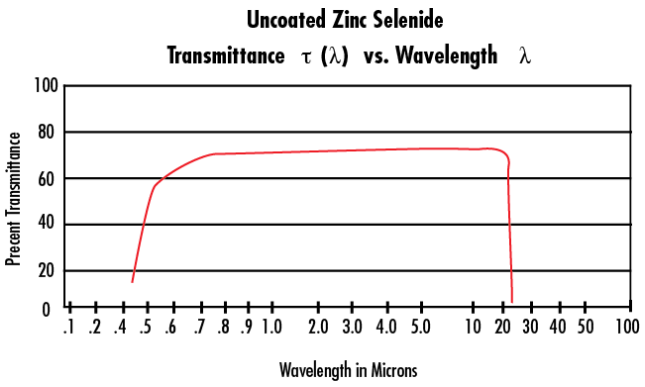
Special care should be taken when handling Zinc Selenide as it is a toxic material. Always wear rubber or plastic gloves to avoid risk of contamination.

- Faible dispersion
- Disponibles avec ou sans traitement AR
- Idéal pour l'imagerie thermique, FLIR et les systèmes médicaux

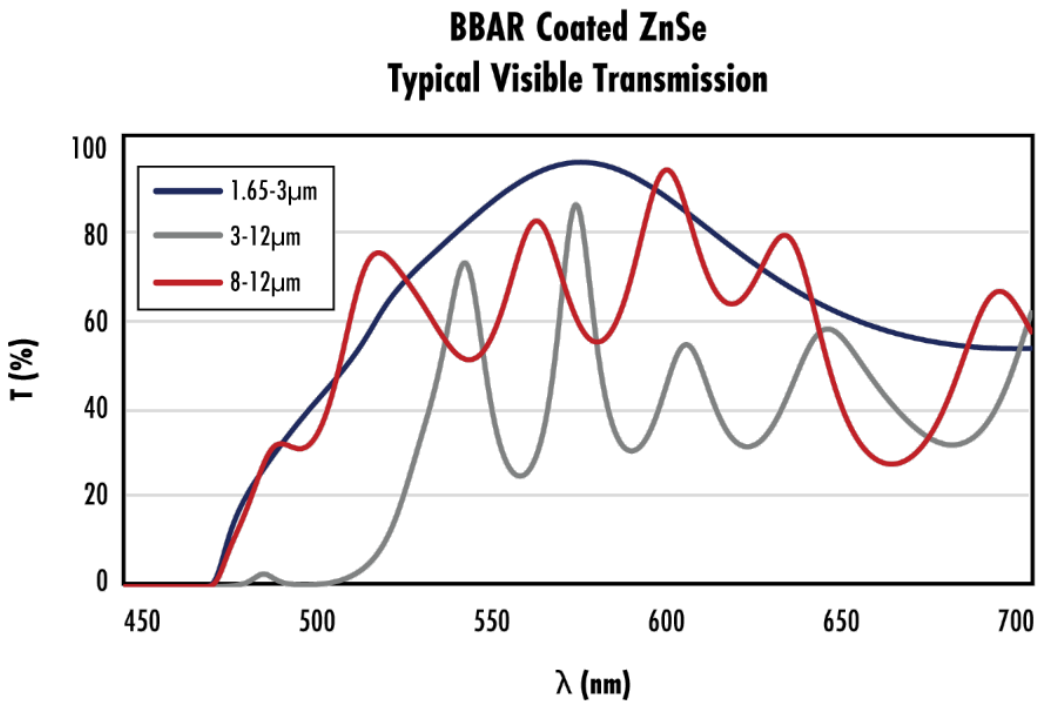
Les Fenêtres en Séléniure de Zinc (ZnSe) TECHSPEC® sont idéales pour un large éventail d'applications infrarouges, notamment l'imagerie thermique, les systèmes FLIR et les systèmes médicaux. Ce matériau déposé chimiquement en phase vapeur est largement utilisé dans les systèmes laser CO_2 en raison de son faible coefficient d'absorption et de sa grande résistance aux chocs thermiques. Le séléniure de zinc (ZnSe) est un matériau relativement mou qui se raye facilement et n'est pas recommandé dans les environnements difficiles car sa dureté Knoop n'est que de 120. Lors de la manipulation des Fenêtres en Séléniure de Zinc (ZnSe) TECHSPEC®, appliquez une pression uniforme et porter des doigtiers ou des gants pour empêcher toute contamination. Ces fenêtres sont disponibles sans traitement ou avec un traitement antireflets à large bande dans des diamètres allant de 5 à 127 mm.

Remarque : Une attention particulière est demandée lors de la manipulation de séléniure de zinc qui est un matériau toxique. Toujours porter des gants en caoutchouc ou en plastique pour éviter tout risque de contamination.

Informations techniques



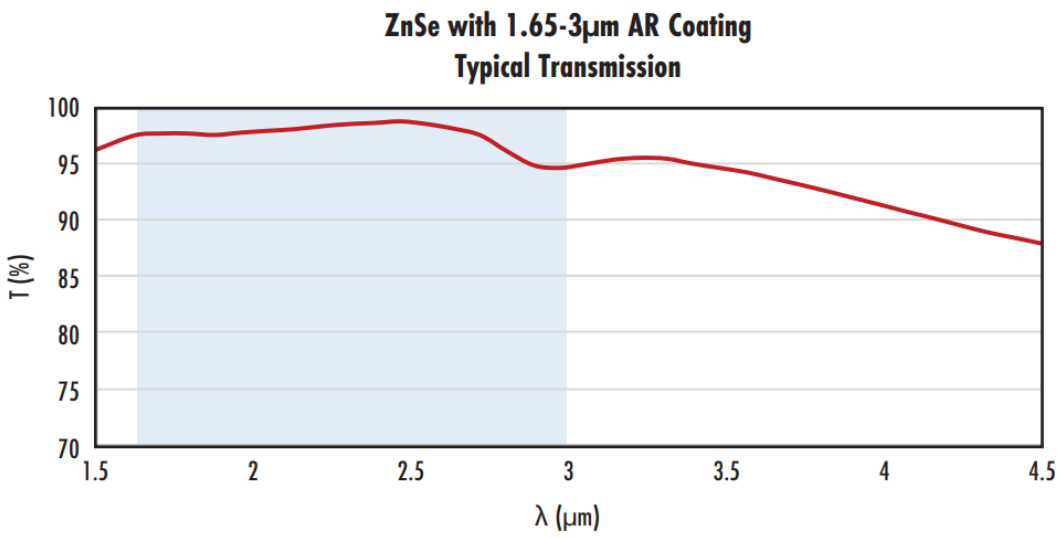
AR COATED ZINC SELENIDE



Typical visible transmission of a 3mm thick ZnSe window coated with BBAR (1650-3000nm), BBAR (3000-12000nm), and BBAR (8000-12000nm coating).

This data is outside the design wavelength range of the BBAR coatings and thus is not guarenteed, but provides a reference for visible guide laser useage.

Click Here to Download Data



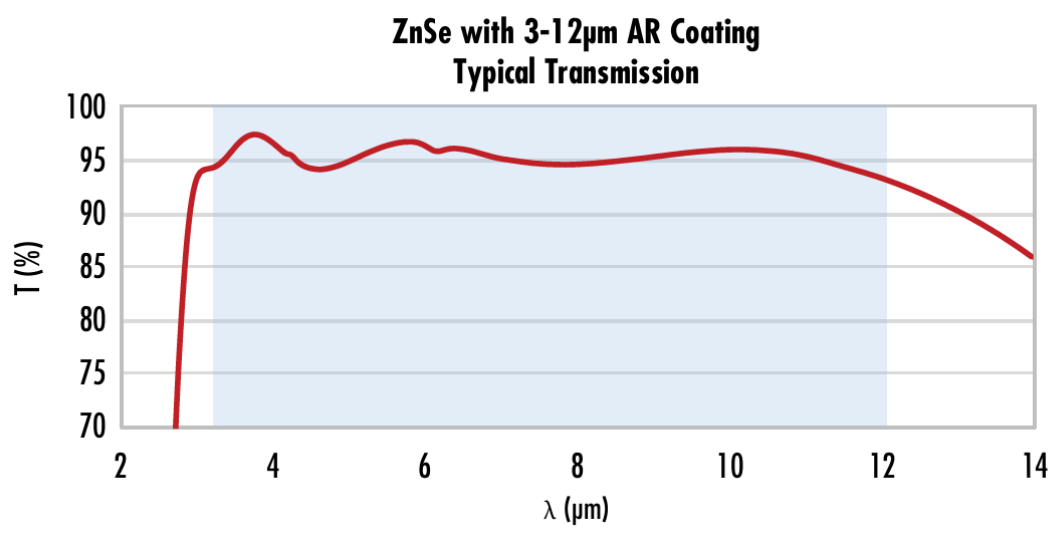
Typical transmission of a 3mm thick ZnSe window with BBAR (1650-3000nm) coating at 0° AOI.

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

R_{avg} <1% @ 1650 - 3000nm
R_{abs} <2% @ 1650 - 3000nm

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

Click Here to Download Data



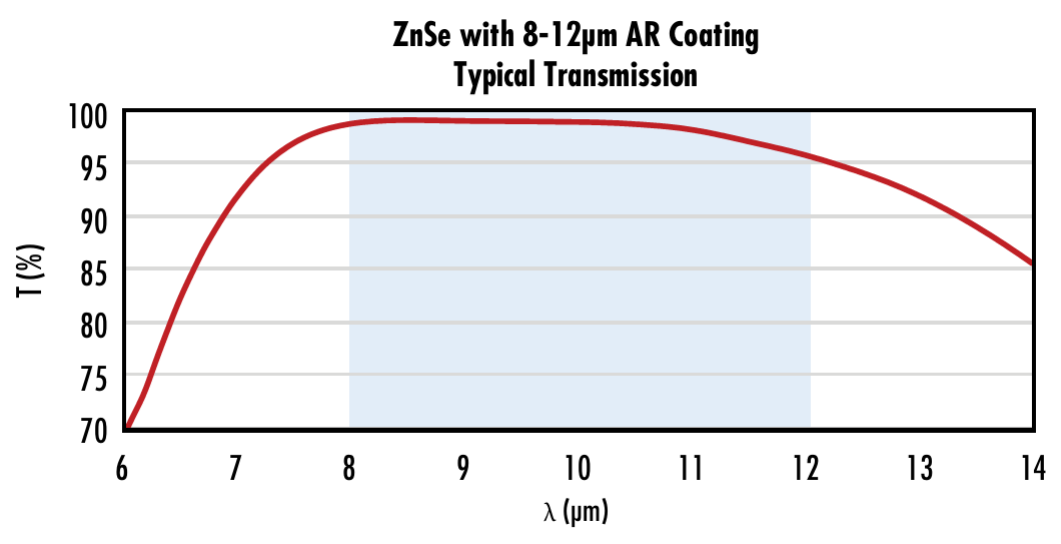
Typical transmission of a 3mm thick ZnSe window with BBAR (3000-12000nm) coating at 0° AOI.

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

R_{avg} <5.0% @ 3 - 12µm

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

Click Here to Download Data



Typical transmission of a 3mm thick ZnSe window with BBAR (8000-12000nm) coating at 0° AOI.

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

R_{avg} ≤0.5% @ 8 - 12µm

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

Click Here to Download Data

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

;