

[Afficher tous les 9 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC®

50 mm Diamètre, Fenêtre à Coin en N-BK7

See More by [SCHOTT Optical Components](#)



Stock #34-246 14 In Stock

-

1

+

€213^{.00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€213,00 prix unitaire
Qté 6-25	€170,00 prix unitaire
Qté 26-49	€160,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Type:

Wedged Window

Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm):

45.00

Diamètre (mm):

50.00 +0.0/-0.10	
3.00 ±0.20	Épaisseur (mm):
+0.0/-0.10	Tolérance Dimensionelle (mm):
Protective as needed	Biseau:
90.00	Ouverture Utile (%):
Fine Ground	Bords:
0.21	Rapport de Poisson:
82	Module d'Élasticité de Young (GPa):
610.00	Dureté de Knoop (kg/mm²):
30' ±10'	Angle de Bord (arcmin):

Propriétés optiques	
Uncoated	Traitement:
N-BK7	Substrat: □
1.516	Indice de Réfraction (n _d):
20-10	Qualité de Surface:
λ/10 (over 25mm aperture)	Précision de Surface:
64.17	Nombre d'Abbe (v _d):
350 - 2200	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
λ/10 over 25mm Aperture	Planéité de Surface (P-V):

Propriétés des matériaux	
2.51	Densité (g/cm³):
7.1 (-30 to +70°C) 8.3 (+20 to +300°C)	Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10 ⁻⁶ /°C):

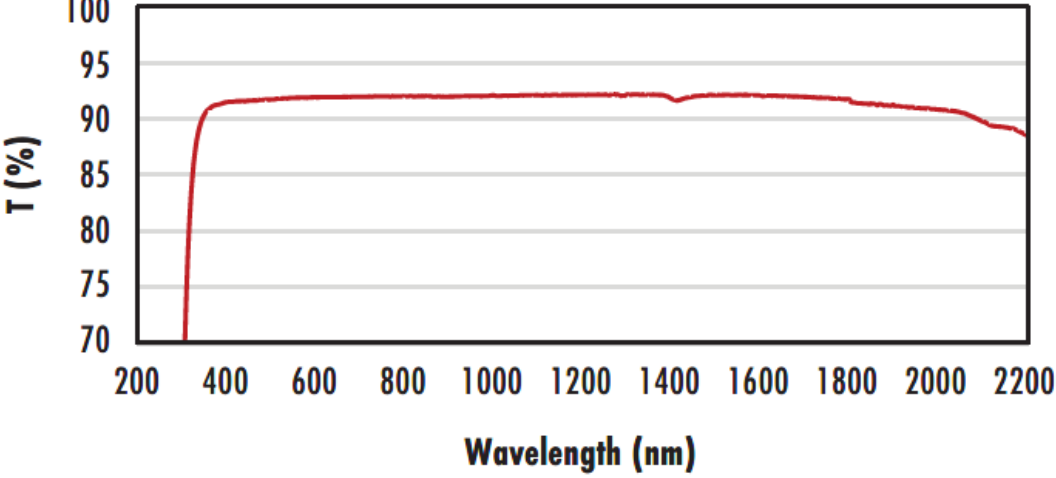
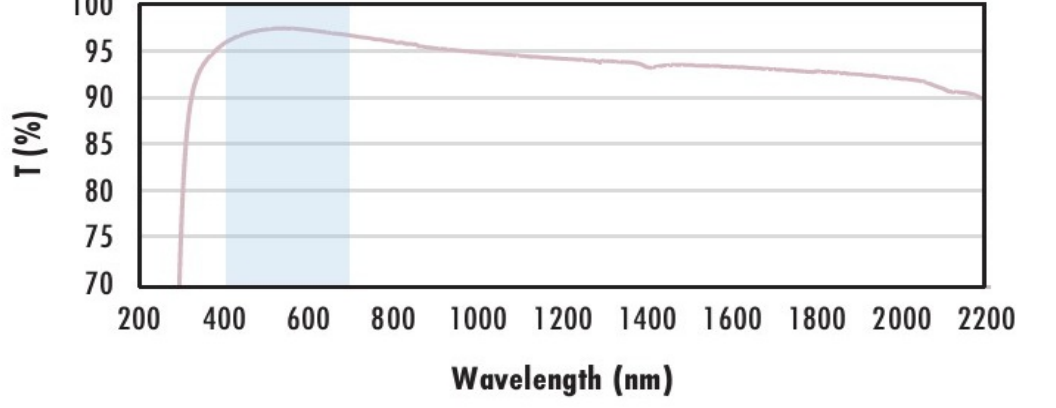
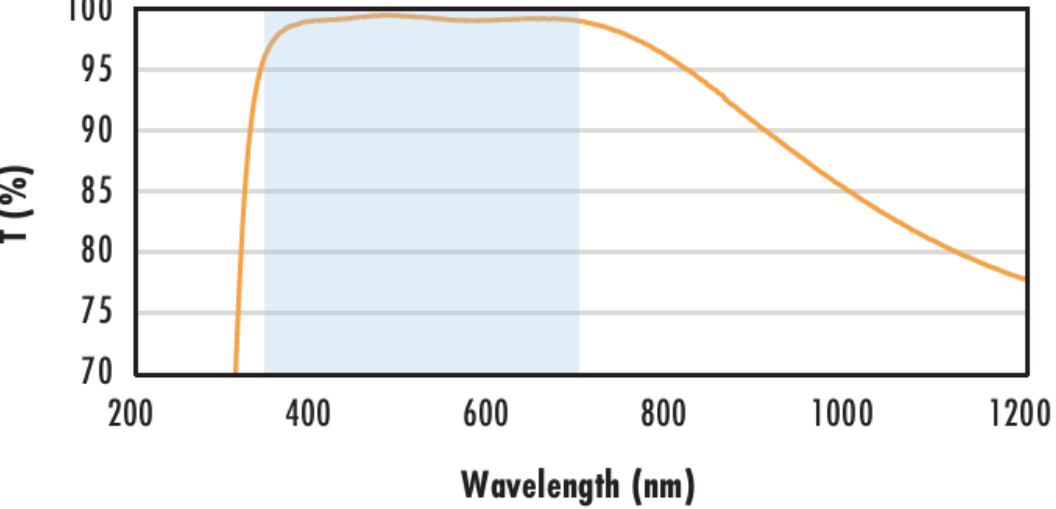
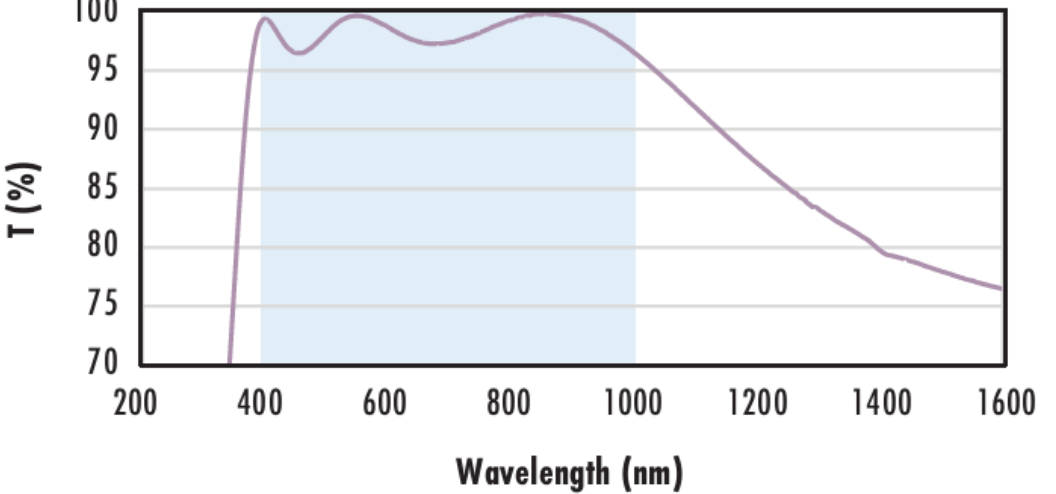
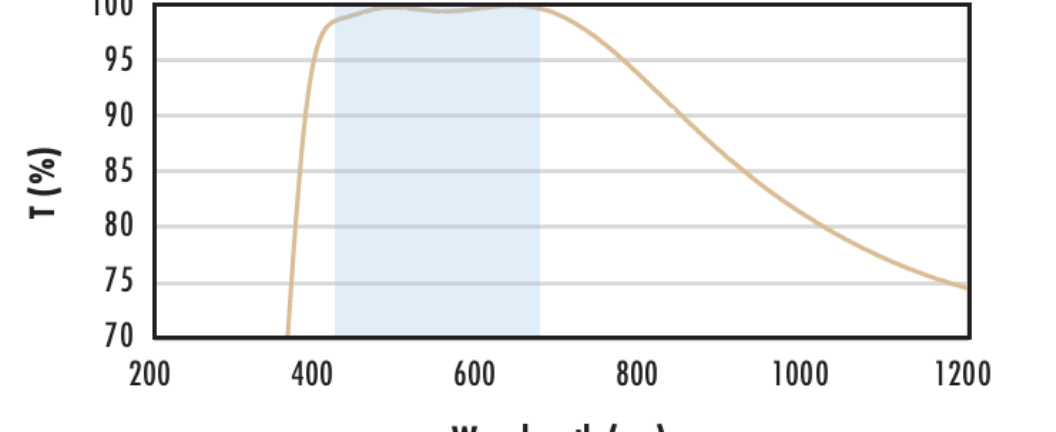
Conformité réglementaire	
Conforme	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Conforme	Reach 247:

Description produit

- Substrats en N-BK7 avec un coin <3 minutes d'arc
 - Planéité de surface de λ/10 et qualité de surface de 20-10
 - Idéales pour éliminer les effets d'étalon
 - Fenêtres à Coin en Silice Fondue et Fenêtres Planes en N-BK7 également disponibles
- Les Fenêtres à Coin en N-BK7 TECHSPEC® sont disponibles en tailles métriques standards avec un coin de 30 minutes d'arc. Le coin de ces fenêtres élimine les effets d'étalon en empêchant les réflexions de la surface arrière de se déplacer le long du même chemin optique que le faisceau transmis. Dans les cavités laser, les fenêtres à coin permettent d'éviter l'instabilité du laser, les sauts de mode et les pics de puissance causés par ces réflexions indésirables. Les Fenêtres à Coin en N-BK7 TECHSPEC sont souvent utilisées comme une alternative moins couteuse aux Fenêtres à Coin en Silice Fondue dans les applications qui n'exigent pas de transmission UV ou lorsqu'une stabilité thermique élevée n'est pas nécessaire, par exemple avec des lasers visibles ou NIR de faible puissance. Les fenêtres à coins peuvent également être utilisées comme échantillonneurs de faisceau ou optiques de prélèvement pour surveiller les propriétés du faisceau laser, telles que la puissance du faisceau, au fil du temps.

Informations techniques



	Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra. Click Here to Download Data
N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF₂ (400-700nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}$ (N-BK7) Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with VIS 0° Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data

