

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

TECHSPEC®

50mm, VIS-NIR Coated, N-BK7 Wedged Window

See More by [SCHOTT Optical Components](#)



Stock **#25-726** 7 In Stock

-

1

+

€253^{,00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€253,00 prix unitaire
Qté 6-25	€203,00 prix unitaire
Qté 26-49	€190,00 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):
Fine Ground	Bords:
82	Module d'Élasticité de Young (GPa):
30' ±10'	Angle de Bord (arcmin):

Propriétés optiques	
VIS-NIR (400-1000nm)	Traitement:
N-BK7	Substrat: □
1.516	Indice de Réfraction (n _d):
20-10	Qualité de Surface:
Spécification du Traitement: Rabs ≤0.25% @ 880nm Ravg ≤1.25% @ 400 - 870nm Ravg ≤1.25% @ 890 - 1000nm	
400 - 1000	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
Planéité de Surface (P-V): λ/10 over 25mm Aperture	

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

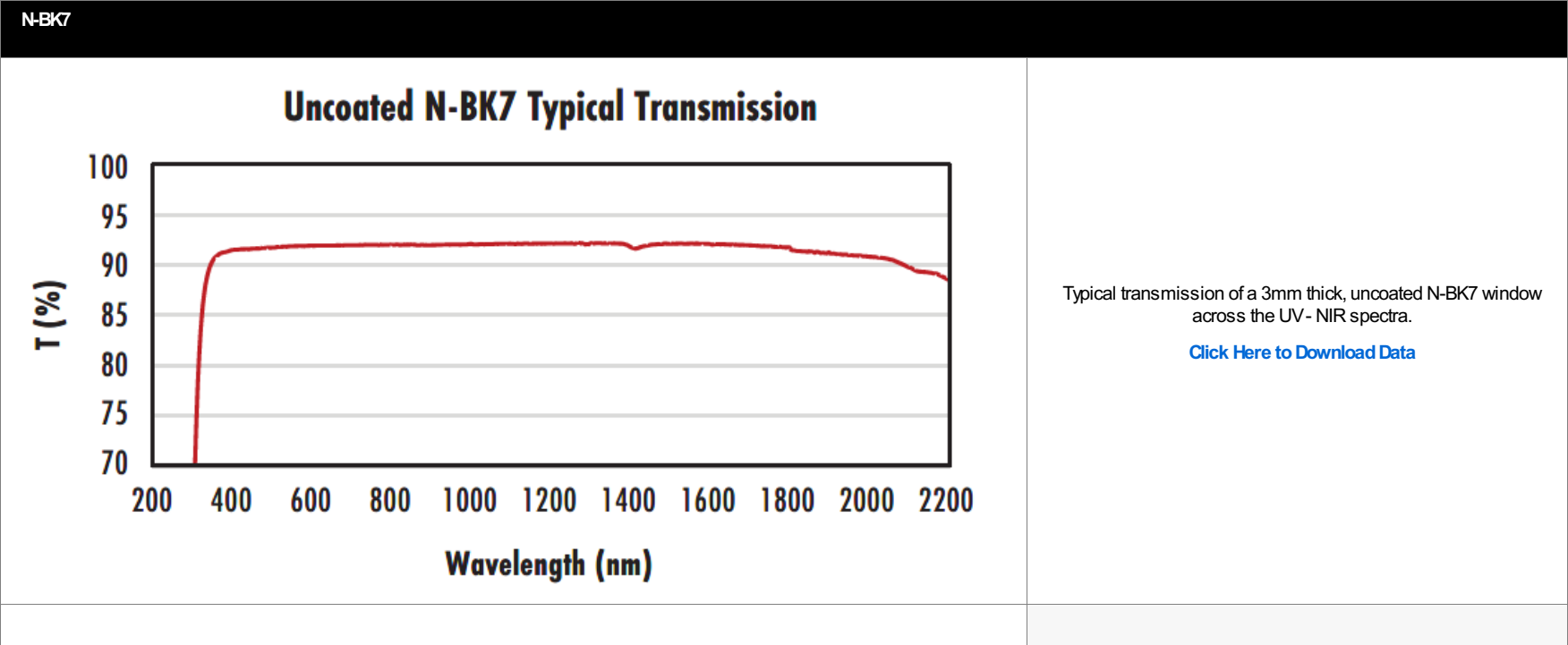
Conformité réglementaire	
Conforme	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Conforme	Reach 235:

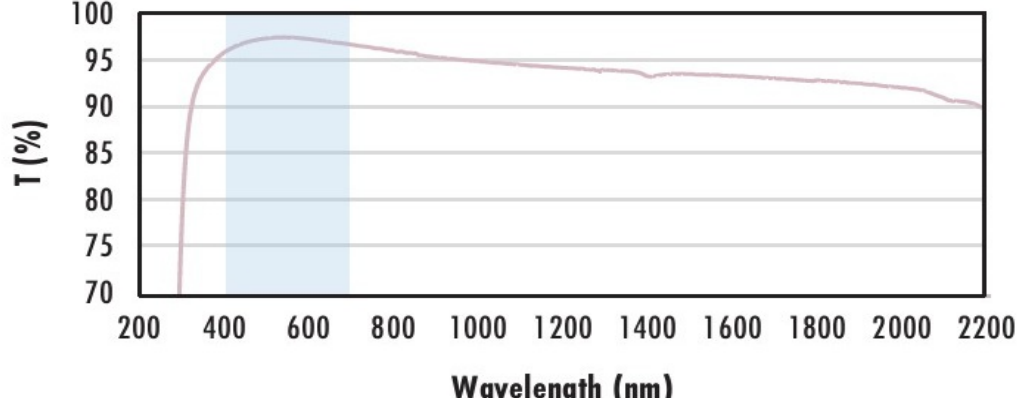
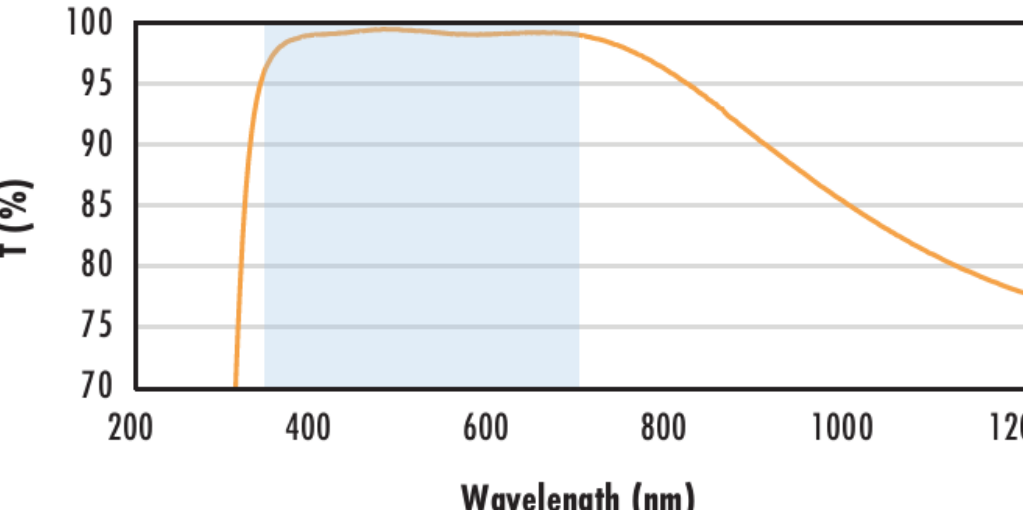
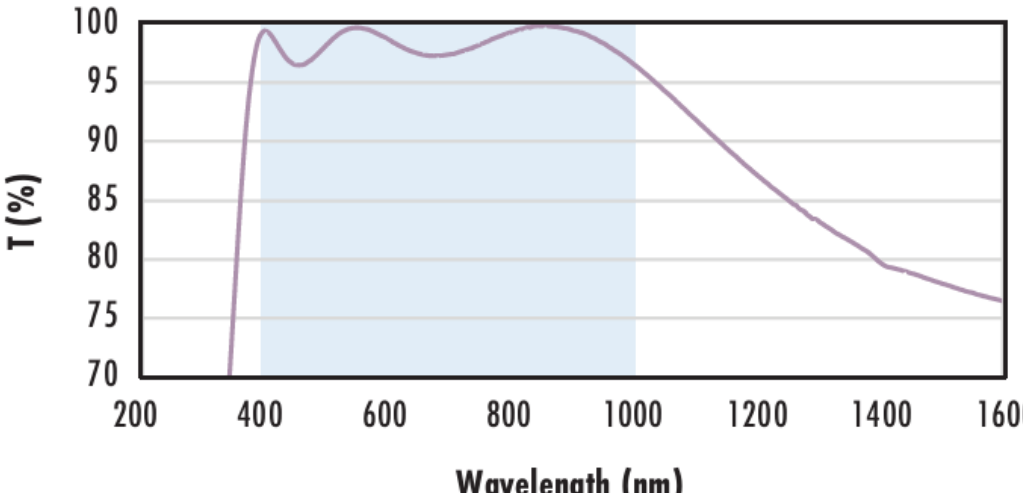
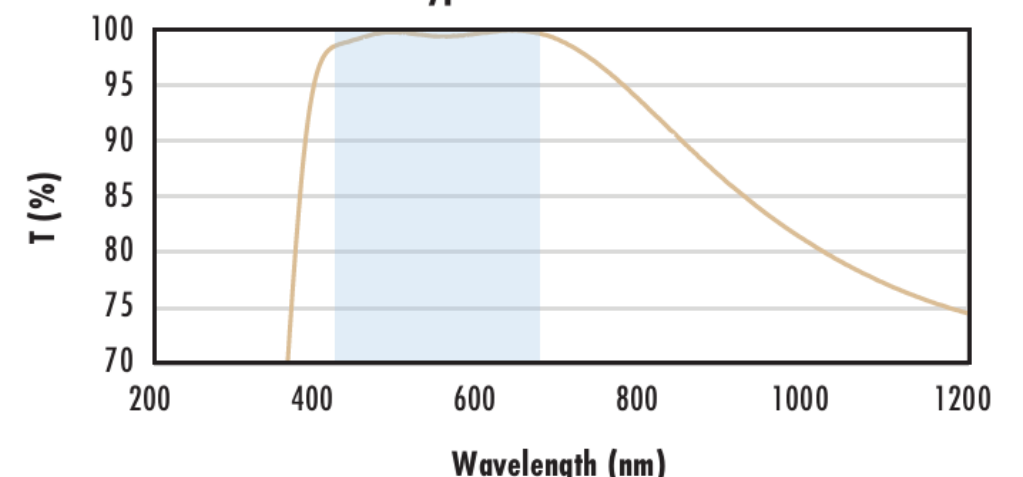
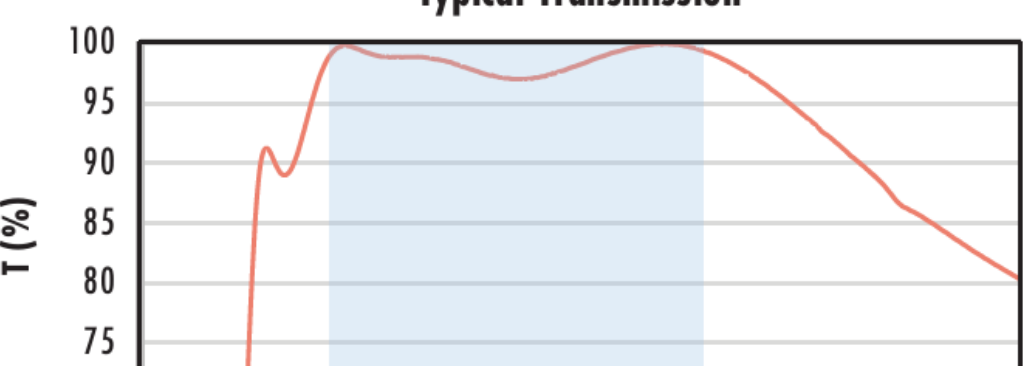
Description produit

- 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



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
N-BK7 with YAG-BBAR Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}$ $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data

702004006008001000120014001600 Wavelength (nm)	
N-BK7 with NIR I Coating Typical Transmission 100959085807570 2004006008001000120014001600 Wavelength (nm)	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 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
N-BK7 with NIR II Coating Typical Transmission 100959085807570 200400600800100012001400160018002000 Wavelength (nm)	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 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

Coating Curves