

TECHSPEC[®] Fenêtre $\lambda/4$ en N-BK7 Non Traitée, 12,5 mm de dia., 1 mm d'épaisseur



Stock #20-491 20+ In Stock

-

1

+

€61^{,80}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€61,80 prix unitaire
Qté 6-25	€49,44 prix unitaire
Qté 26-49	€46,35 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

❗

 Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques du produit

Protective Window

Type:

Propriétés physiques et mécaniques	
Protective as needed	Biseau:
90	Ouverture Utile (%):
11.25	Ouverture Utile CA (mm):
12.50 +0.00/-0.25	Diamètre (mm):
1.00 ±0.20	Épaisseur (mm):
Fine Ground	Bords:
610.00	Dureté de Knoop (kg/mm²):
<1	Parallélisme (arcmin):
0.21	Rapport de Poisson:
82	Module d'Élasticité de Young (GPa):
Propriétés optiques	
64.17	Nombre d'Abbe (ν _d):
Uncoated	Traitement:
1.516	Indice de Réfraction (n _d):
N-BK7	Substrat:
60-40	Qualité de Surface:
λ/4	Front d'Onde Transmis, P-V:
350 - 2200	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
Propriétés des matériaux	
Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10 ⁻⁶ /°C): 7.1 (-30 to +70°C) 8.3 (+20 to +300°C)	
2.51	Densité (g/cm³):
Conformité réglementaire	
Visionner	Certificate of Conformance:

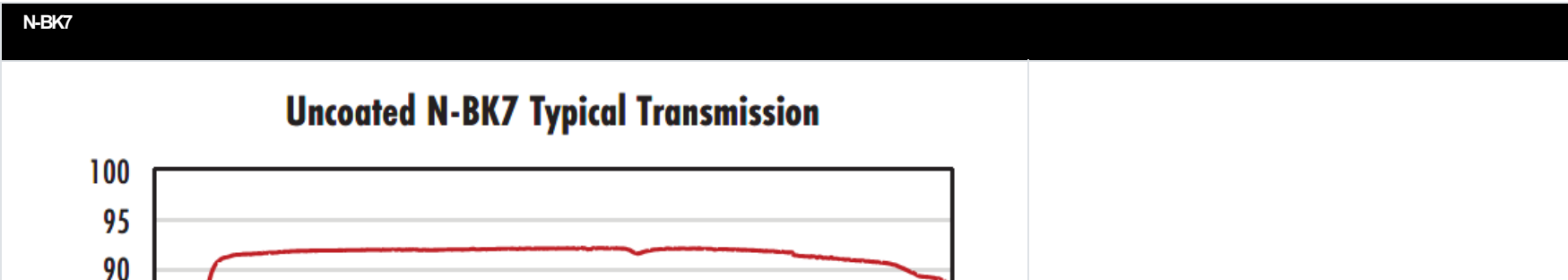
DESCRIPTION PRODUIT

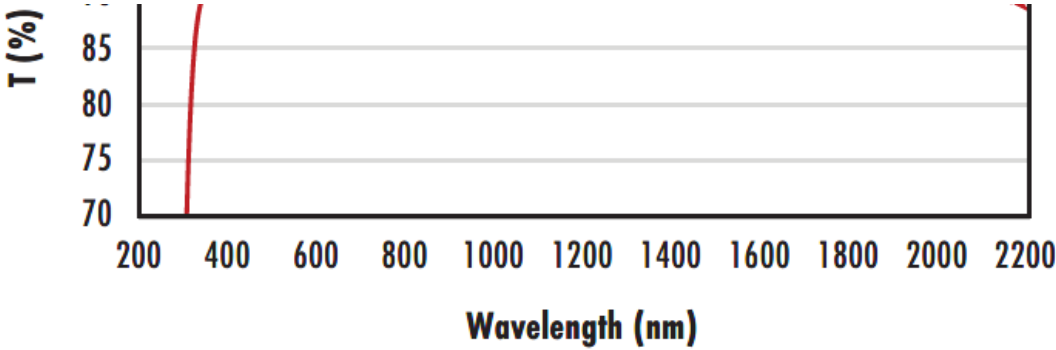
- Tailles circulaires et carrées de 2 mm à 200 mm
- 8 options de traitements antireflets à large bande disponibles
- La plus grande sélection au monde de fenêtres standard N-BK7
- Également disponibles : [Fenêtres Ultra-Minces N-BK7](#)

Les Fenêtres de Précision λ/4 en N-BK7 TECHSPEC® conviennent parfaitement aux applications laser industrielles et de faible puissance. Leur concept à tolérances étroites produit une distorsion et une dispersion du rayon minimales. Les options de traitement à larges bandes élargissent la gamme de ces fenêtres de précision grâce au spectre visible et infrarouge proche. Les Fenêtres de Précision λ/4 en N-BK7 TECHSPEC® sont proposées dans des tailles circulaires et carrées allant de 2 mm à 200 mm.

Remarque : Les nouveaux ajouts à cette famille de produits peuvent être précisés avec une spécification de distorsion du front d'onde transmis (TWD) au lieu d'une planéité de surface. Pour plus d'informations sur la différence entre ces deux spécifications, consultez notre note d'application [Comprendre les fenêtres optiques](#).

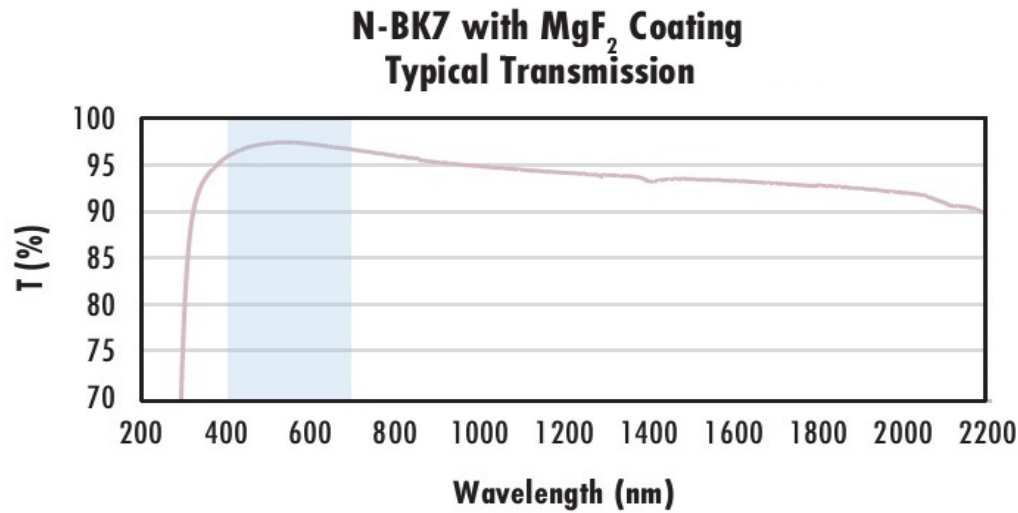
INFORMATIONS TECHNIQUES





Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.

[Click Here to Download Data](#)



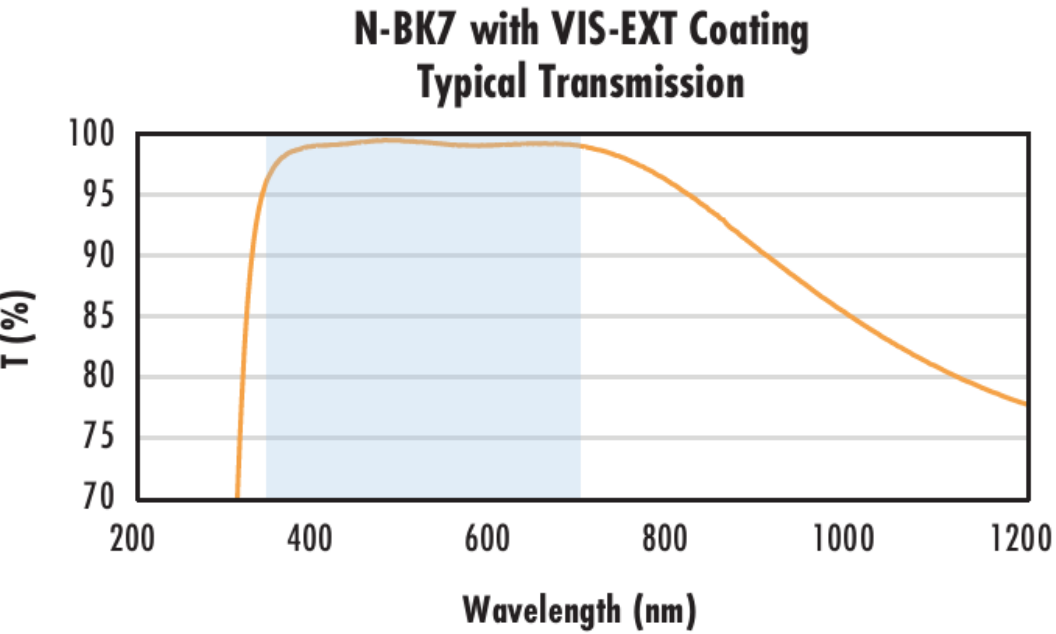
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF2 (400-700nm) coating at 0° AOI.

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

$R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700nm$ (N-BK7)

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

[Click Here to Download Data](#)



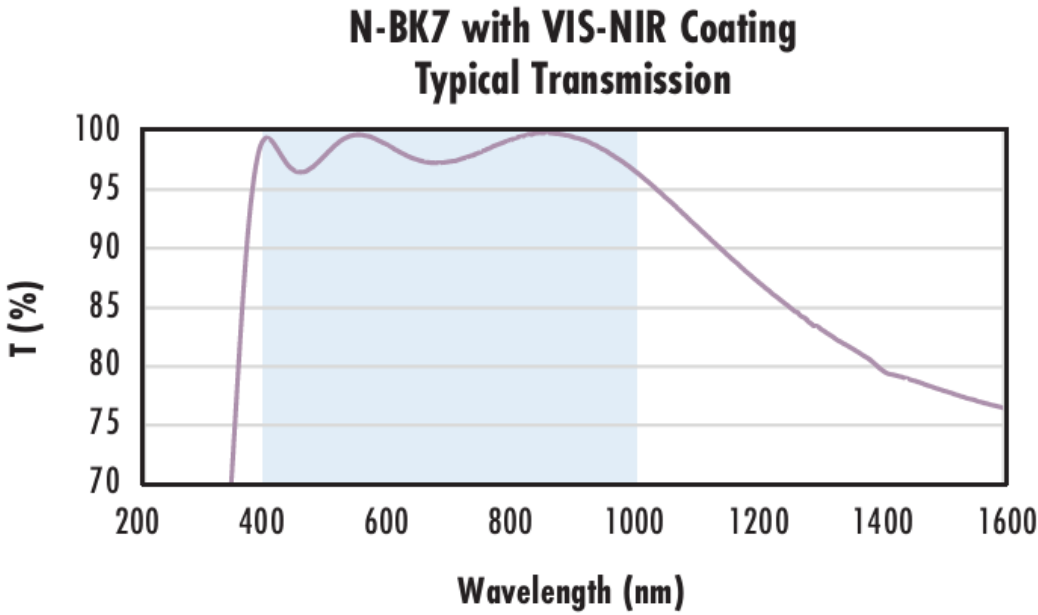
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

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

$R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700nm$

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

[Click Here to Download Data](#)



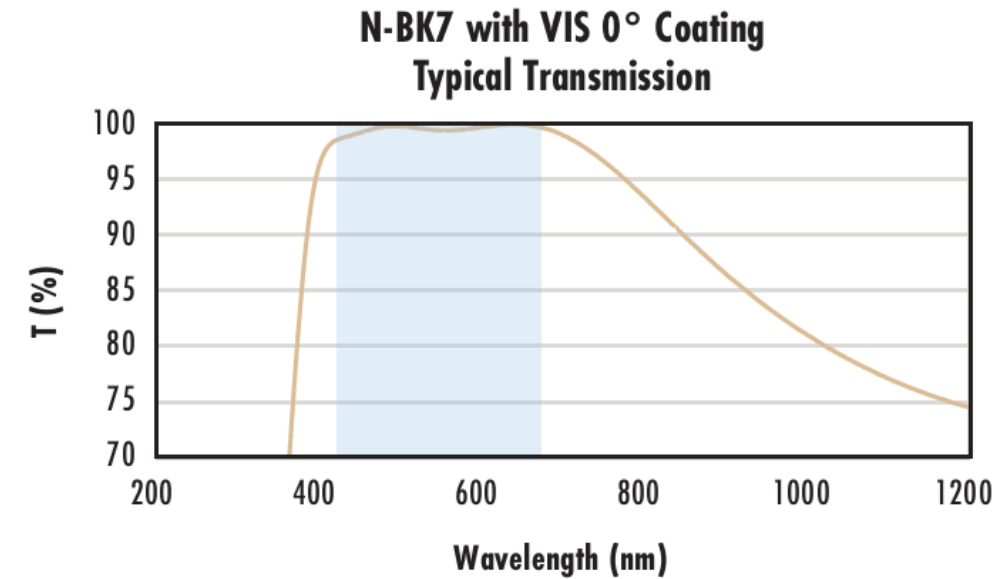
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

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

$R_{abs} \leq 0.25\% @ 880nm$
 $R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870nm$
 $R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000nm$

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

[Click Here to Download Data](#)



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

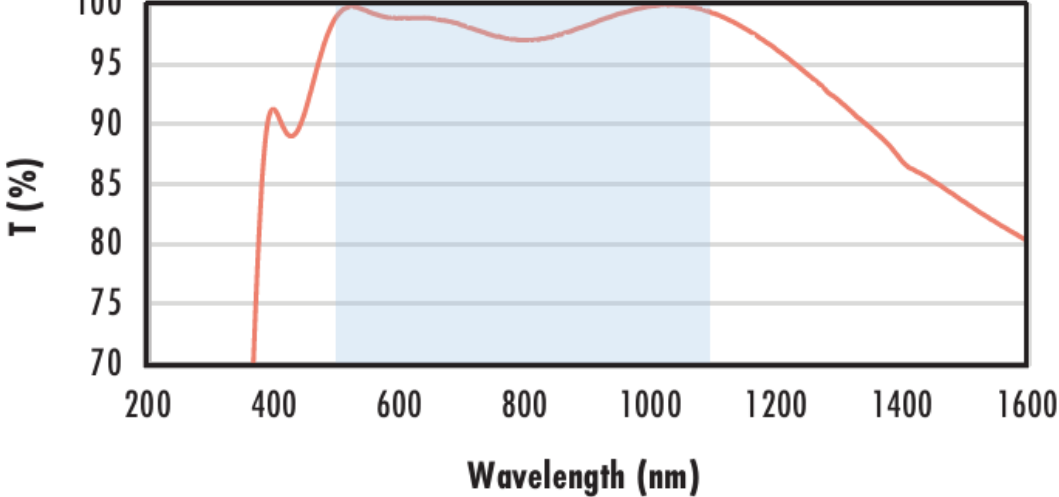
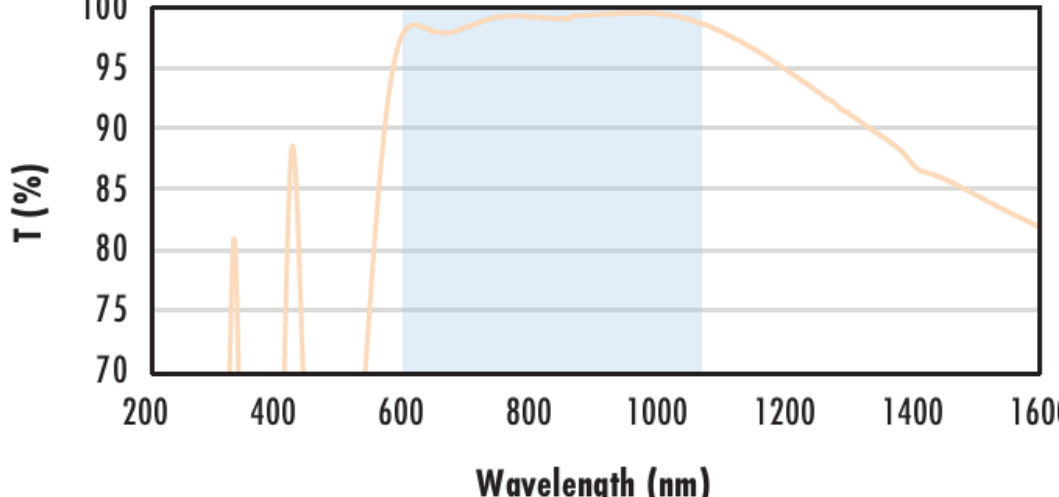
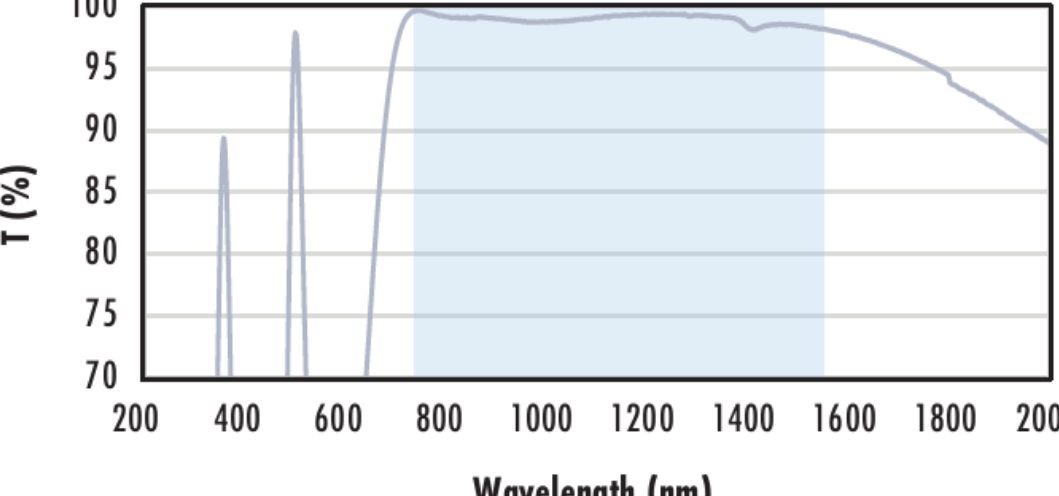
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675nm$

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: $R_{abs} \leq 0.25\% @ 532nm$ $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm$ $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with NIR I Coating Typical Transmission 	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 	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

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