

[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 ⊕ €213⁰⁰

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

Wedged Window **Type:**

Glass **Type of Window:**

Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm):

45.00	
50.00 +0.0/-0.10	Diamètre (mm):
3.00 ±0.20	Épaisseur (mm):
+0.0/-0.10	Tolérance Dimensionnelle (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: <input type="checkbox"/>
1.516	Indice de Réfraction (n_d):
20-10	Qualité de Surface:
M10 (over 25mm aperture)	Précision de Surface:
64.17	Nombre d'Abbe (v_d):
350 - 2200	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
M10 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:

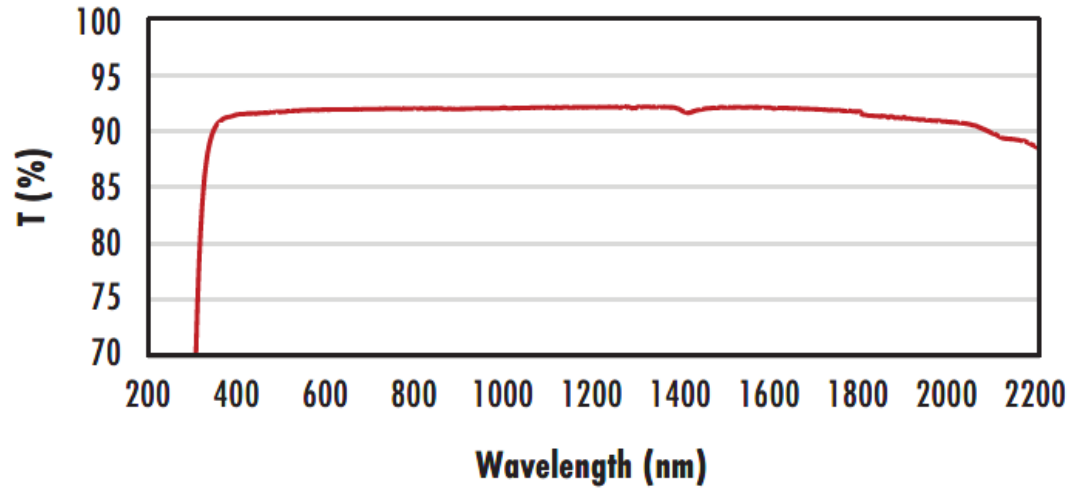
Description produit

- Substrats en N-BK7 avec un coin <3 minutes d'arc
- Planéité de surface de M10 et qualité de surface de 20-10
- Idéales pour éliminer les effets d'étalement
- [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'étalement 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 coûteuse 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

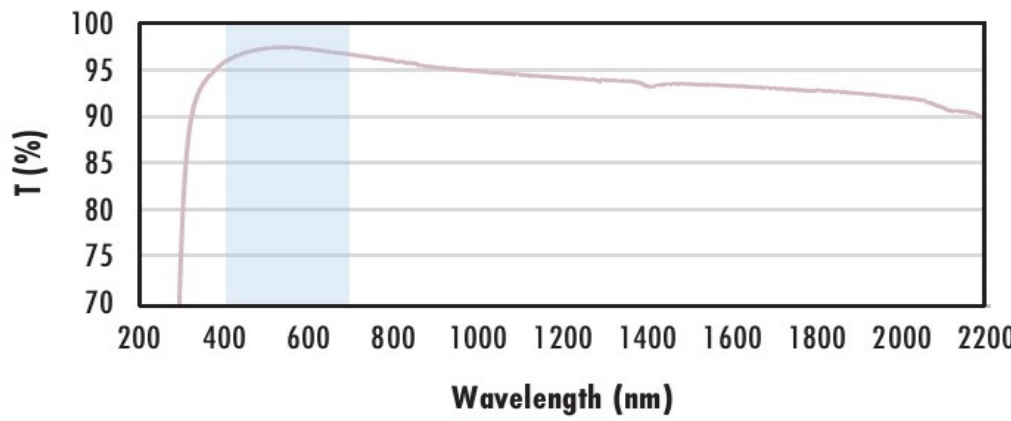
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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.

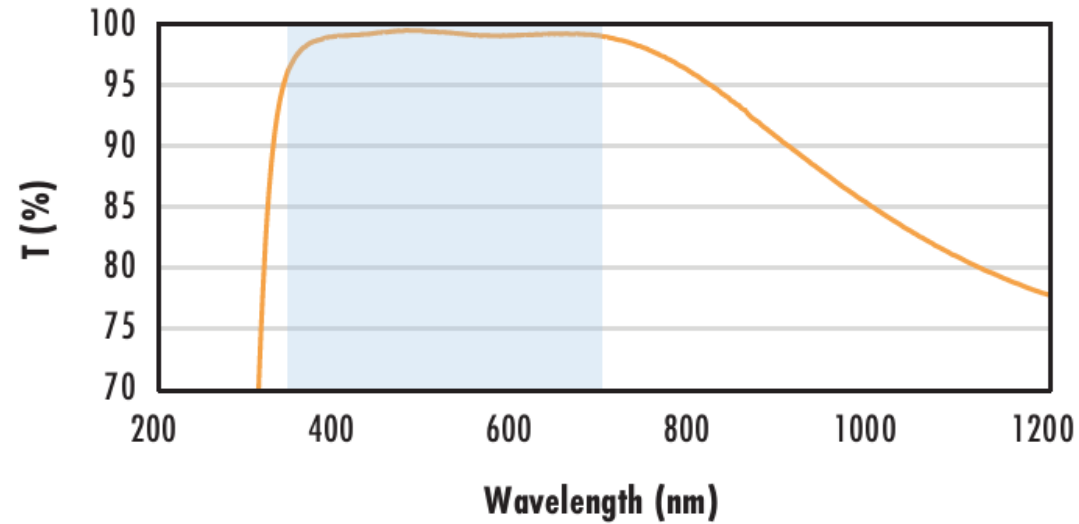
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

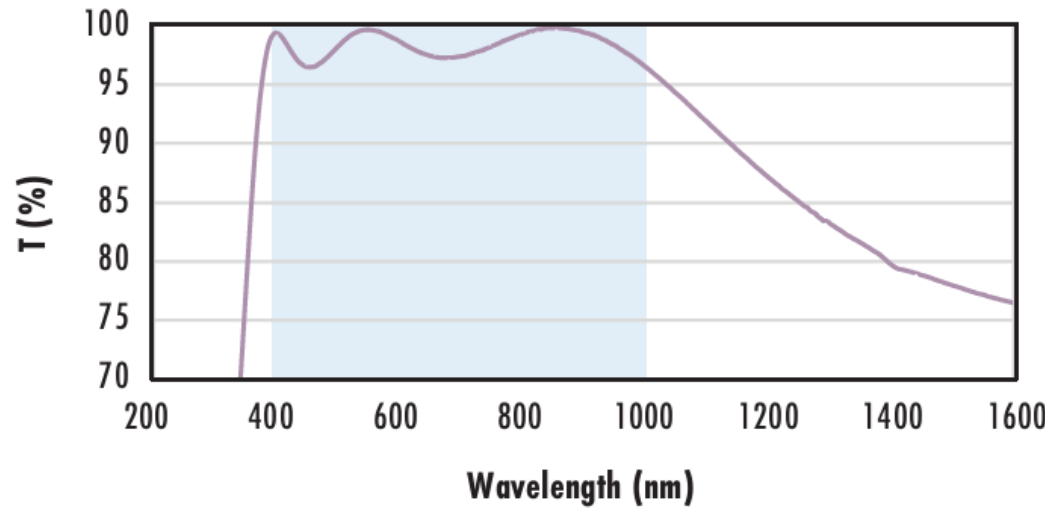
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$$

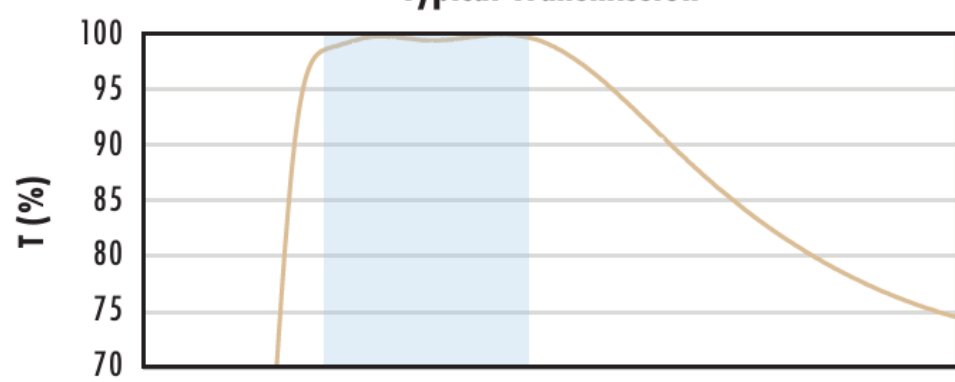
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}$$

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:

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

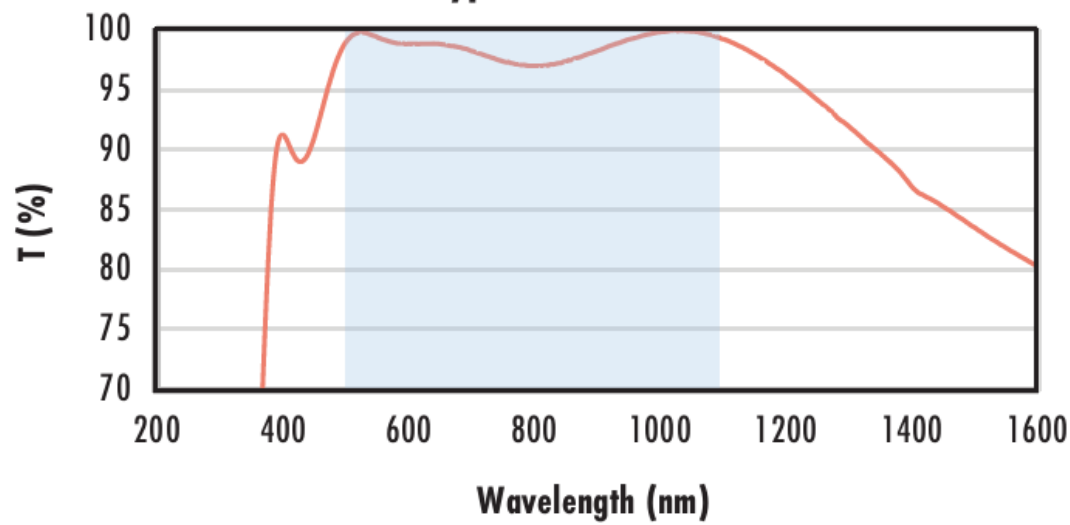
Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

200 400 600 800 1000 1200

Wavelength (nm)

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.

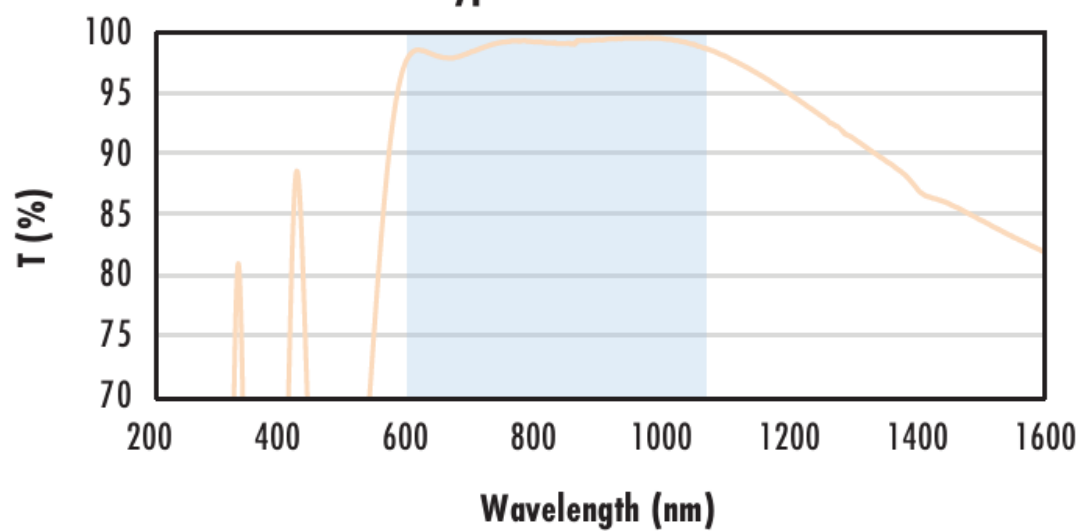
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 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.

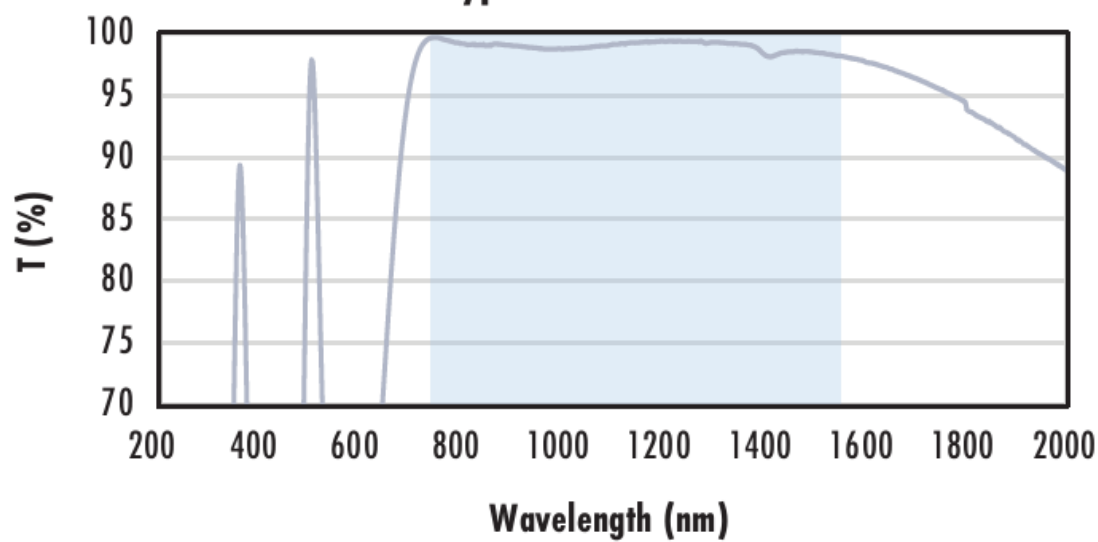
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 0.5\%$ @ 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](#)