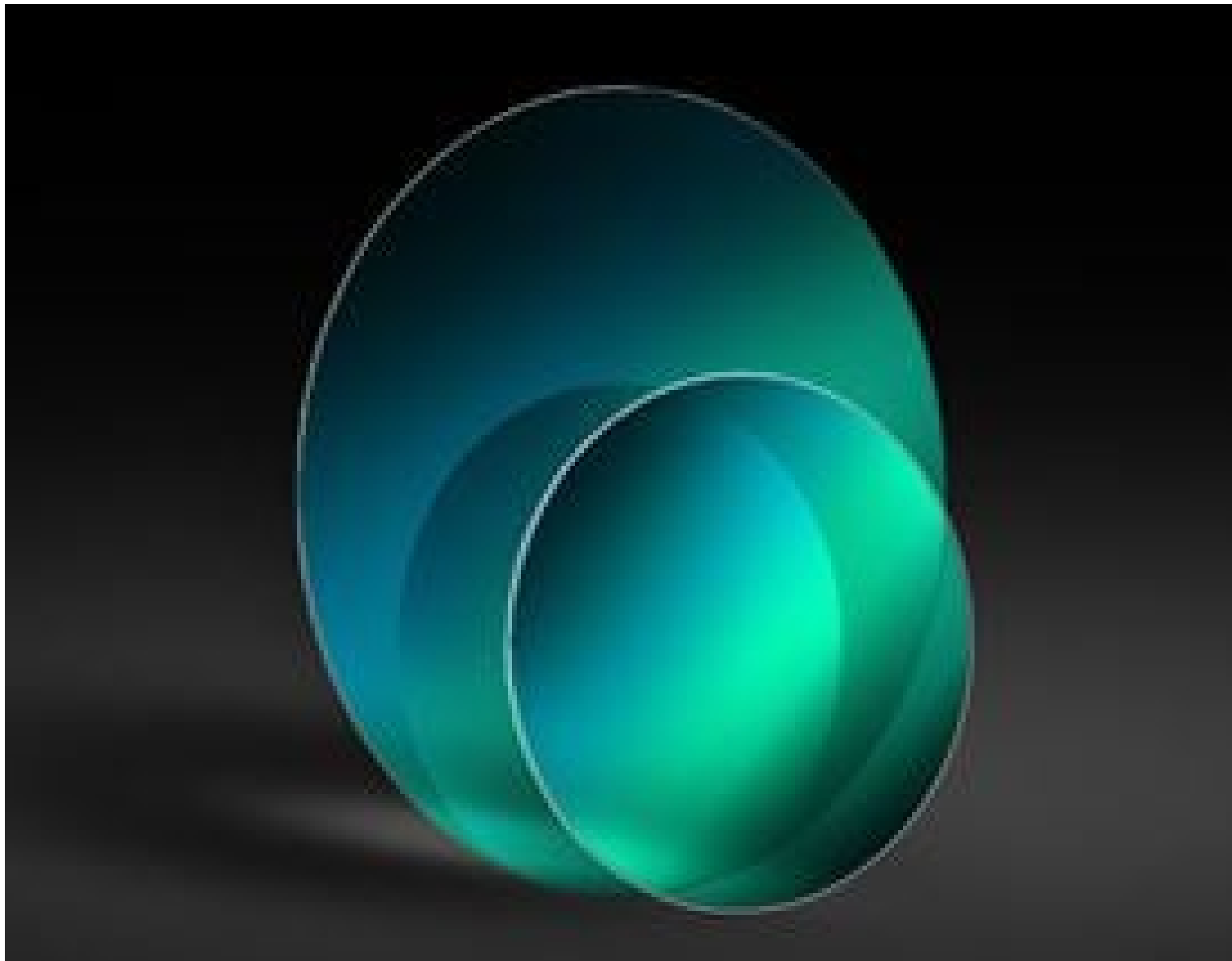


[Afficher tous les 40 produits de la même famille.](#)

## TECHSPEC® 20mm de Diamètre traité MgF<sub>2</sub>, Fenêtre Ultra-Mince N-BK7

See More by [SCHOTT Optical Components](#)



Ultra-Thin N-BK7 Windows

Stock #66-195 **15 In Stock**

€119<sup>,00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€119,00 prix unitaire
Qté 6-25	€95,00 prix unitaire
Qté 26-49	€89,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

Protective Window **Type:**

Glass **Type of Window:**

### Propriétés physiques et mécaniques

18.00	<b>Ouverture Utile CA (mm):</b>
20.00 +0.00/-0.10	<b>Diamètre (mm):</b>
0.20 ±0.025	<b>Épaisseur (mm):</b>
Protective as needed	<b>Biseau:</b>
Fine Ground	<b>Bords:</b>
<30	<b>Parallélisme (arcsec):</b>
0.21	<b>Rapport de Poisson:</b>
82	<b>Module d'Élasticité de Young (GPa):</b>
610.00	<b>Dureté de Knoop (kg/mm<sup>2</sup>):</b>

## Propriétés optiques

MgF <sub>2</sub> (400-700nm)	<b>Traitement:</b>
<b>N-BK7</b>	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
1.516	<b>Indice de Réfraction (n<sub>d</sub>):</b>
20-10	<b>Qualité de Surface:</b>
λ/2	<b>Front d'Onde Transmis, P-V:</b>
64.17	<b>Nombre d'Abbe (v<sub>d</sub>):</b>
R <sub>avg</sub> ≤ 1.75% @ 400 - 700nm	<b>Spécification du Traitement:</b>
400 - 700	<b>Gamme de Longueur d'Onde (nm):</b>
10 J/cm <sup>2</sup> @ 532nm, 10ns	<b>Damage Threshold, Reference:</b> <input type="checkbox"/>

## Propriétés des matériaux

2.51	<b>Densité (g/cm<sup>3</sup>):</b>
7.1 (-30 to +70°C) 8.3 (+20 to +300°C)	<b>Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b>

## Conformité réglementaire

<b>Conforme</b>	<b>RoHS 2015:</b>
<b>Conforme</b>	<b>Reach 219:</b>
<b>Visionner</b>	<b>Certificate of Conformance:</b>

## 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

- Épaisseur ultra-fine, 0,20 mm
- Substrat de précision en N-BK7
- Extrêmement légères

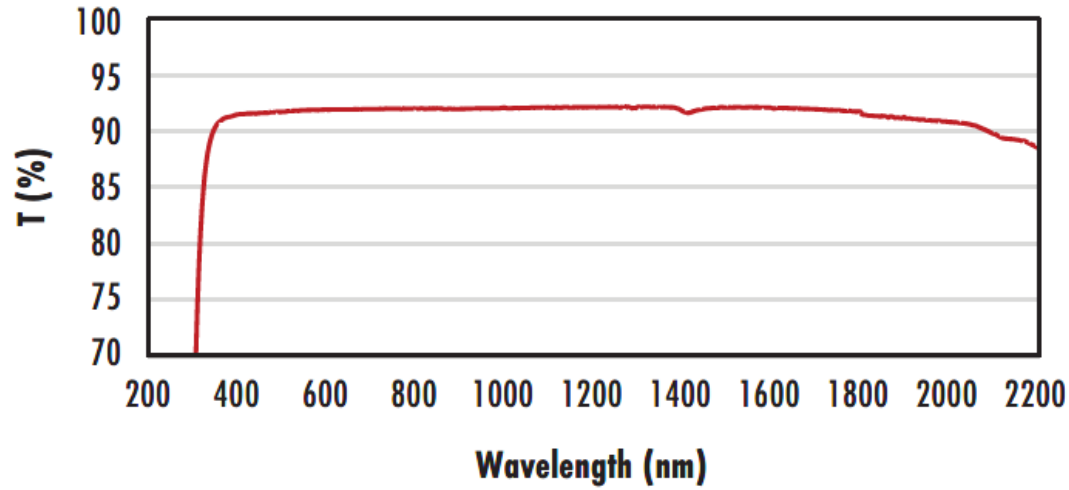
Les Fenêtres Ultra-Mneces en N-BK7 TECHSPEC® sont les fenêtres les plus minces que nous ayons, avec une épaisseur minimale de 1/10e par rapport à nos fenêtres N-BK7 traditionnelles. Leur concept extrêmement fin les rend parfaites pour des applications sensibles au poids et à la taille. Par ailleurs, leur concept haute-tolérance produit une distorsion et une dispersion du rayon minimales. Les Fenêtres Ultra-Mneces en N-BK7 TECHSPEC® sont disponibles sans traitement ou avec un traitement MgF<sub>2</sub> antireflet. Pour des dimensions sur mesure ou des options de traitement, veuillez contacter notre [support commercial](#).

**Remarque :** Les Fenêtres Ultra-Mneces en N-BK7 sont très fragiles. Manipuler ces fenêtres avec soin.

## Informations techniques

N-BK7

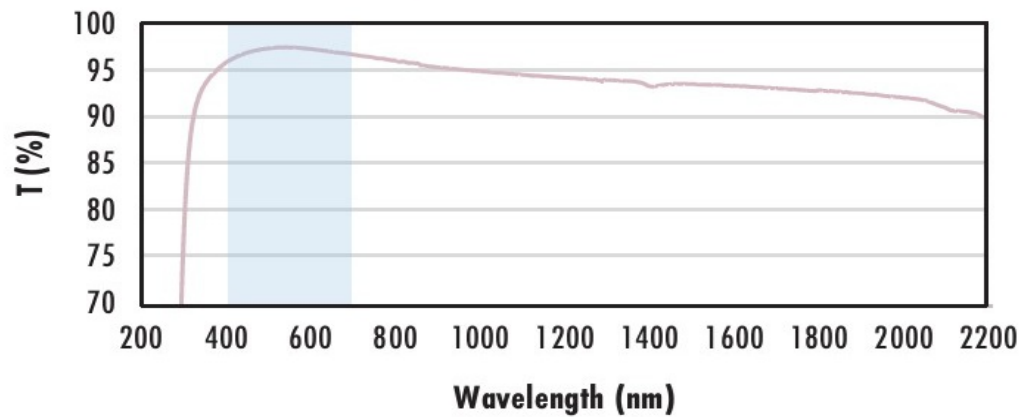
### Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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

[Click Here to Download Data](#)

### N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF<sub>2</sub> (400-700nm) coating at 0° AOI.

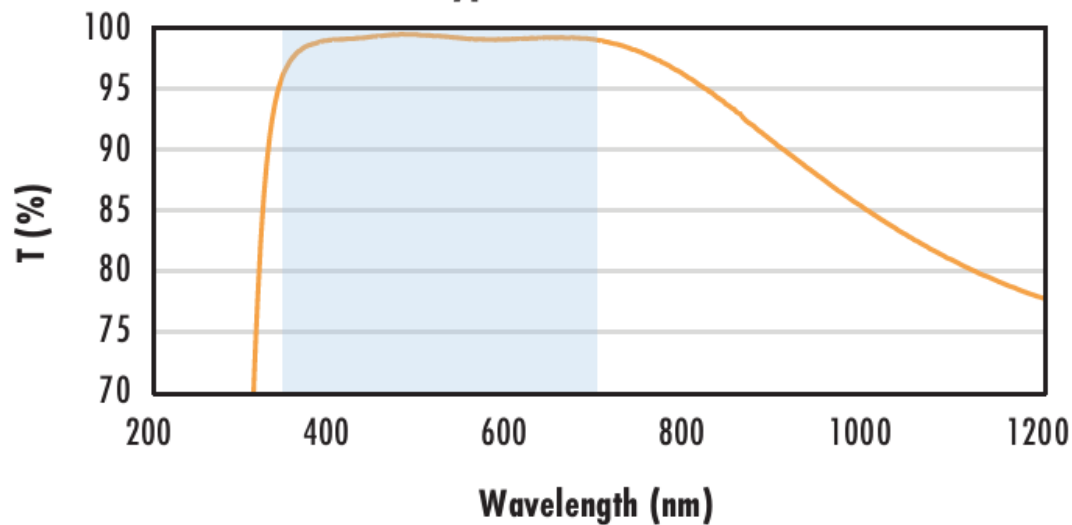
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

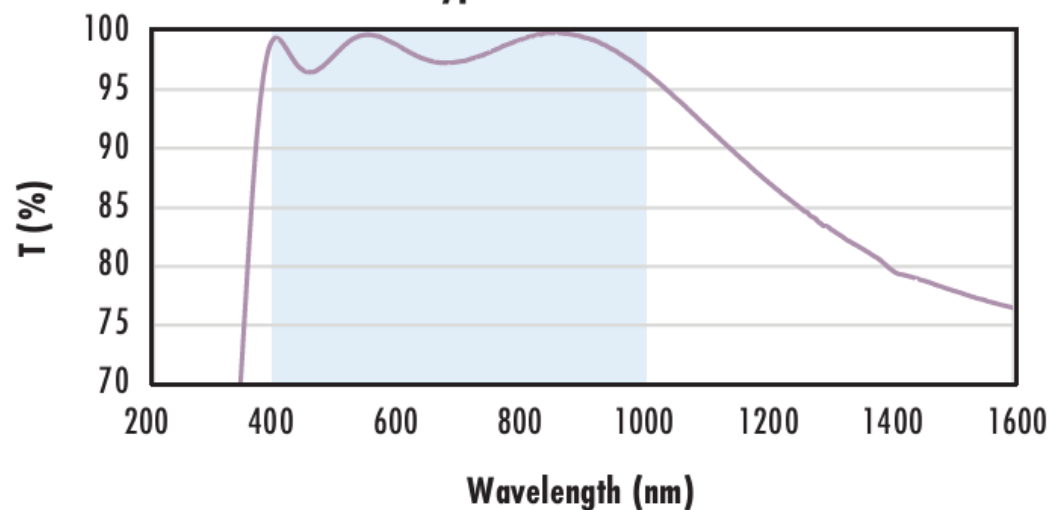
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

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

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

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 MS 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:

$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}$$

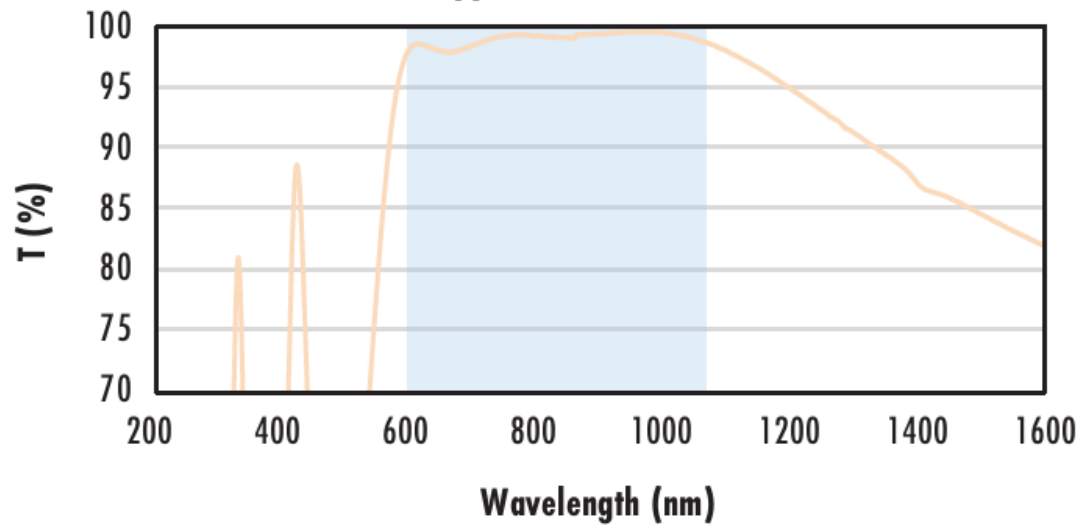
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)

**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.

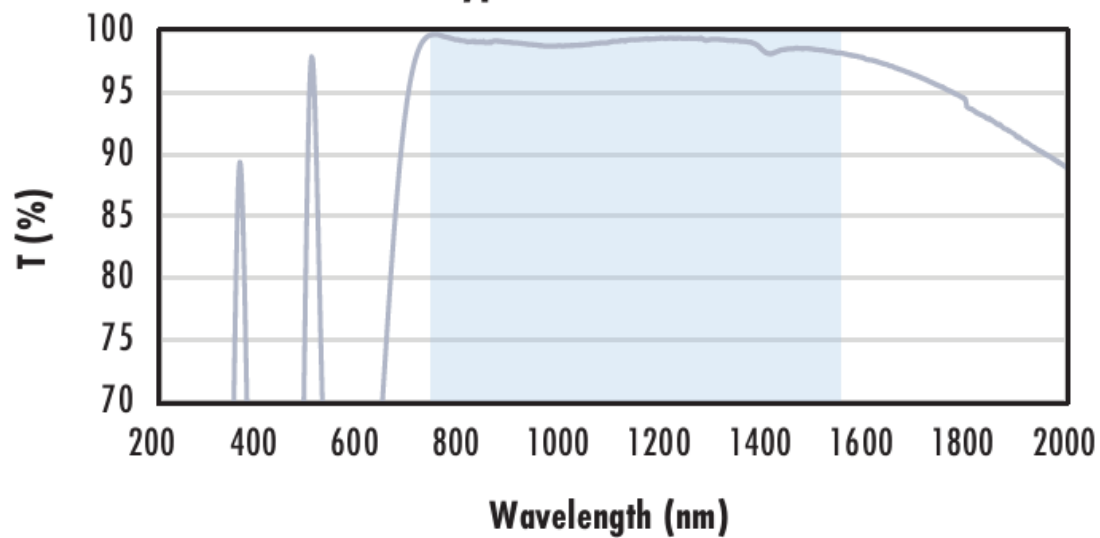
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050\text{nm}$$

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:

$$R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800\text{nm}$$

$$R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)

## Coating Curves

Montures compatibles

