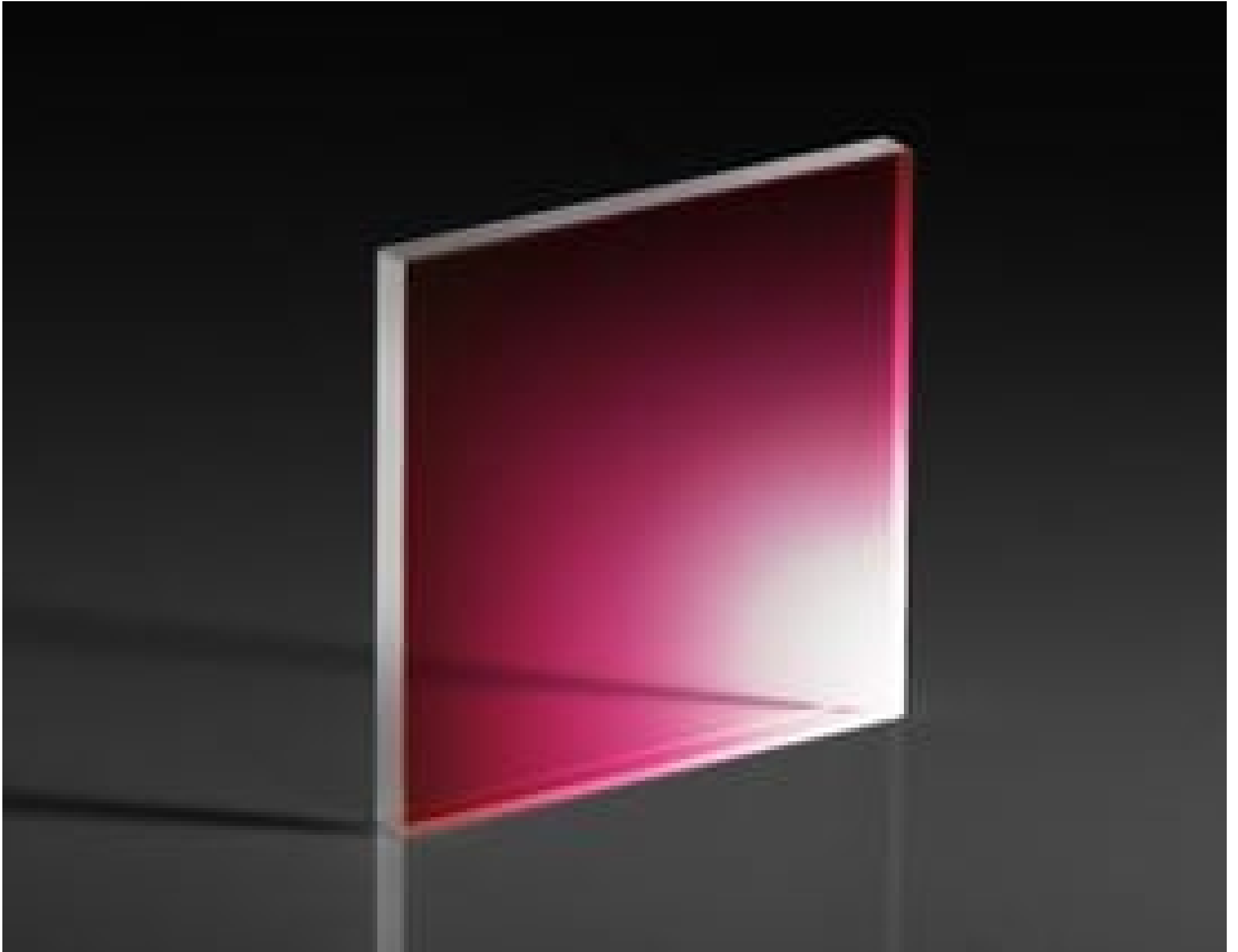


[Afficher tous les 447 produits de la même famille.](#)

**TECHSPEC® Fenêtre λ/4 en N-BK7 Traitée VIS-NIR, 25 x 25 mm, 2 mm d'épaisseur**



Stock #23-415 **4 In Stock**

- 1 + €114.<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€114,00 prix unitaire
Qté 6-25	€91,00 prix unitaire
Qté 26-49	€85,00 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:**

**Propriétés physiques et mécaniques**

Protective as needed **Biseau:**

90 **Ouverture Utile (%):**

22.50 x 22.50	<b>Ouverture Utile CA (mm):</b>
25.00 x 25.00 +0.00/-0.25	<b>Dimensions (mm):</b>
2.00 ±0.20	<b>Épaisseur (mm):</b>
Fine Ground	<b>Bords:</b>
610.00	<b>Dureté de Knoop (kg/mm<sup>2</sup>):</b>
<1	<b>Parallélisme (arcmin):</b>
0.21	<b>Rapport de Poisson:</b>
82	<b>Module d'Élasticité de Young (GPa):</b>
25.00	<b>Longueur (mm):</b>
25.00	<b>Largeur (mm):</b>

## Propriétés optiques

64.17	<b>Nombre d'Abbe (v<sub>d</sub>):</b>
VIS-NIR (400-1000nm)	<b>Traitement:</b>
<b>Spécification du Traitement:</b>	
R <sub>abs</sub> ≤ 0.25% @ 880nm	
R <sub>avg</sub> ≤ 1.25% @ 400 - 870 nm	
R <sub>avg</sub> ≤ 1.25% @ 890 - 1000nm	
1.516	<b>Indice de Réfraction (n<sub>d</sub>):</b>
<b>N-BK7</b>	<b>Substrat:</b>
60-40	<b>Qualité de Surface:</b>
λ/4	<b>Front d'Onde Transmis, P-V:</b>
400 - 1000	<b>Gamme de Longueur d'Onde (nm):</b>
<b>Damage Threshold, By Design:</b> <input type="checkbox"/>	
5 J/cm <sup>2</sup> @ 532nm, 10ns	

## Propriétés des matériaux

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

## Conformité réglementaire

<b>Conforme</b>	<b>RoHS 2015:</b>
<b>Visionner</b>	<b>Certificate of Conformance:</b>
<b>Conforme</b>	<b>Reach 235:</b>

## Description produit

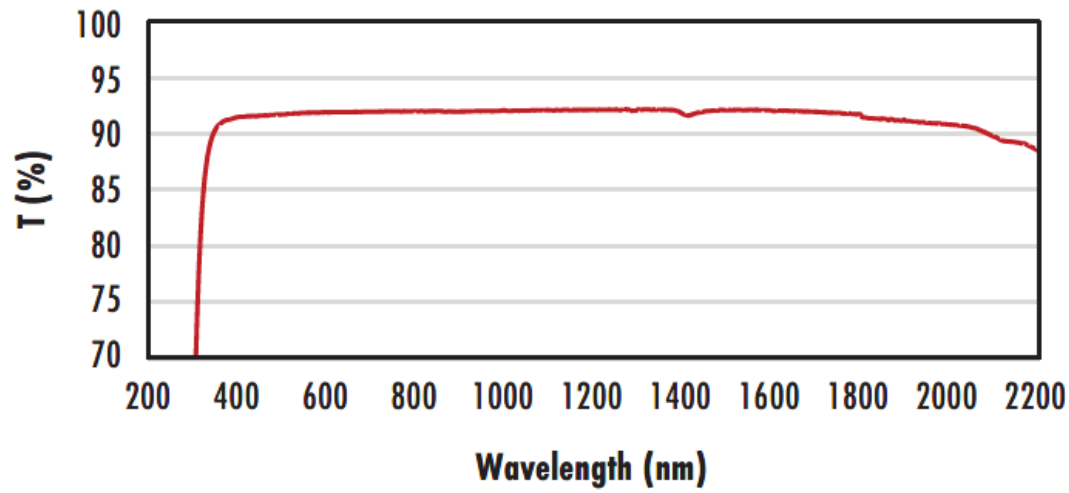
- Tailles circulaires et carrées de 2 mm à 200 mm
- 8 options de traitements antireflets à large bande disponibles
- La plus grande sélection au monde de fenêtres standard N-BK7
- Également disponibles : [Fenêtres Ultra-Mincres N-BK7](#)

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

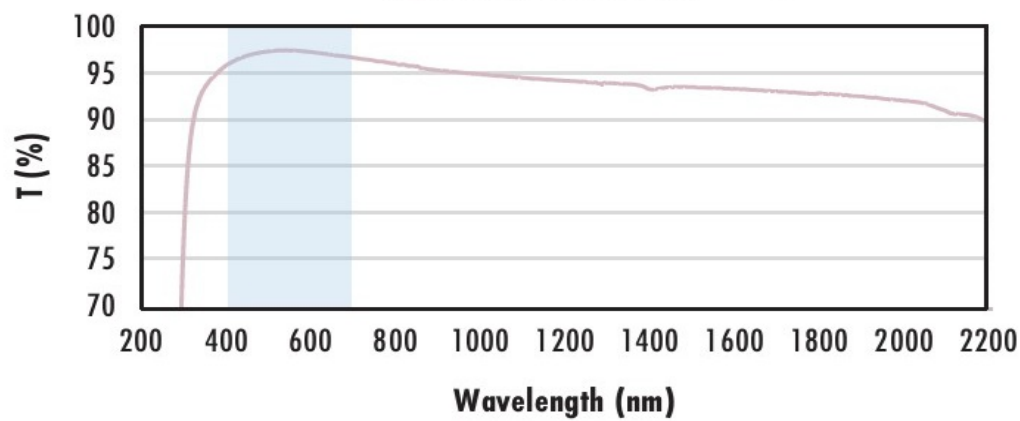
### Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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.

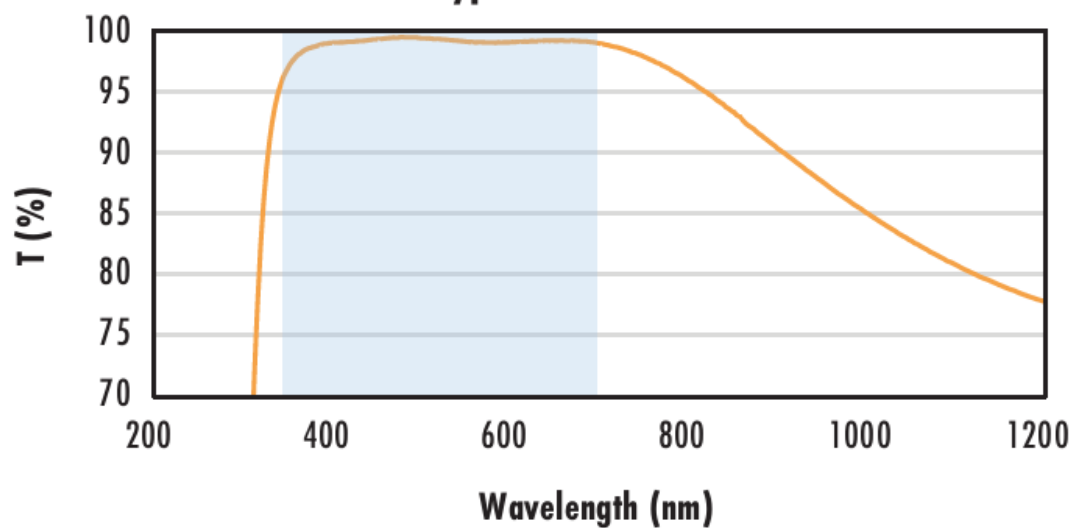
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

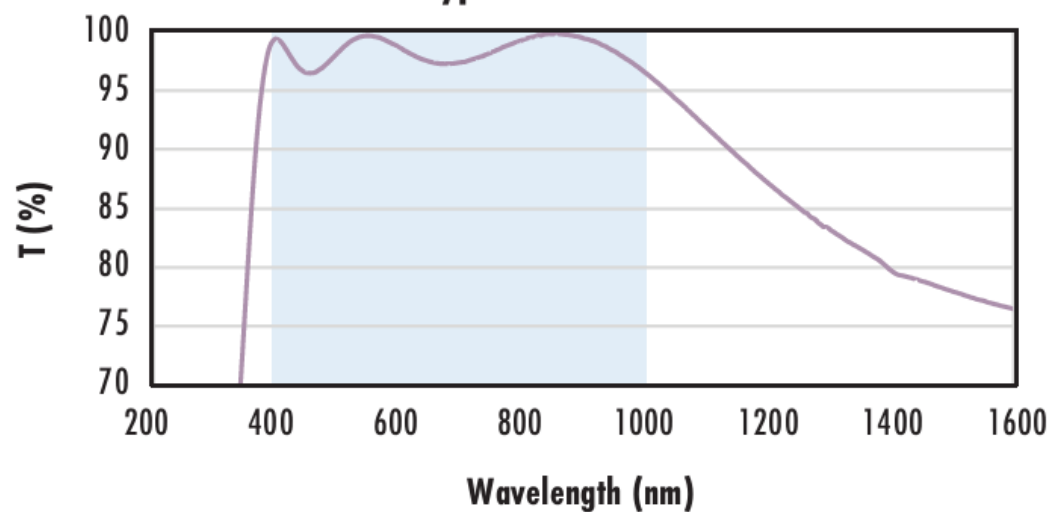
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

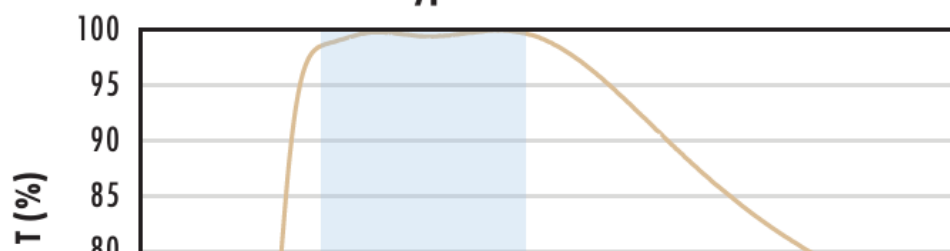
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$\begin{aligned} R_{abs} &\leq 0.25\% @ 880\text{nm} \\ R_{avg} &\leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm} \\ R_{avg} &\leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm} \end{aligned}$$

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

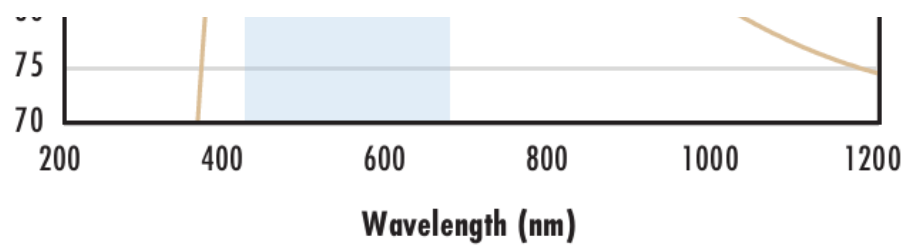


Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

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

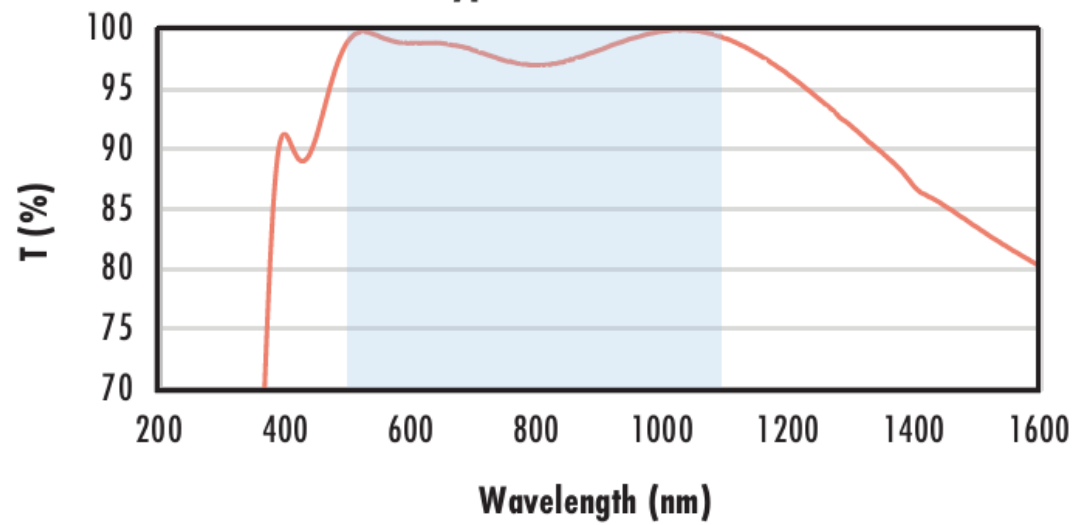
$$R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference



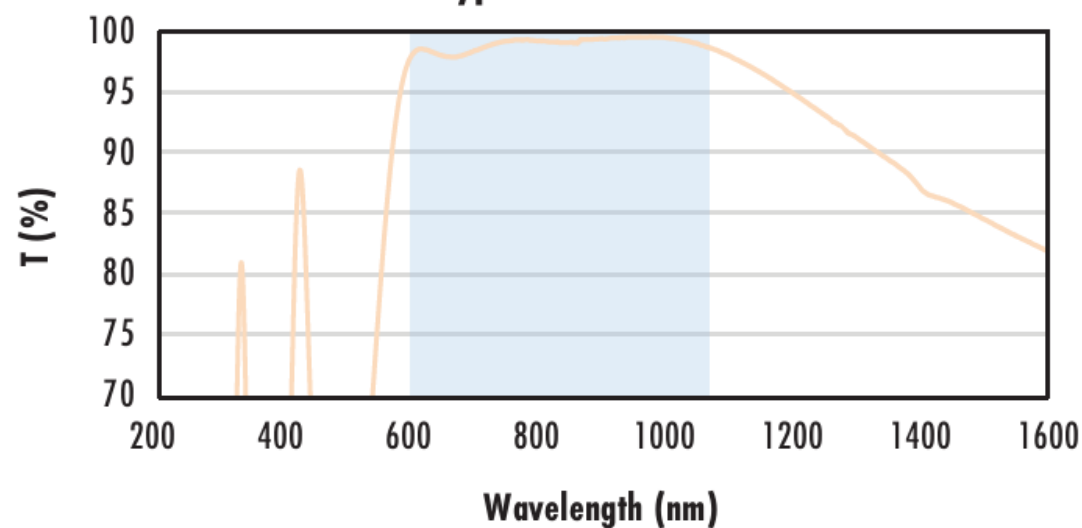
only.  
[Click Here to Download Data](#)

**N-BK7 with YAG-BBAR Coating  
 Typical Transmission**



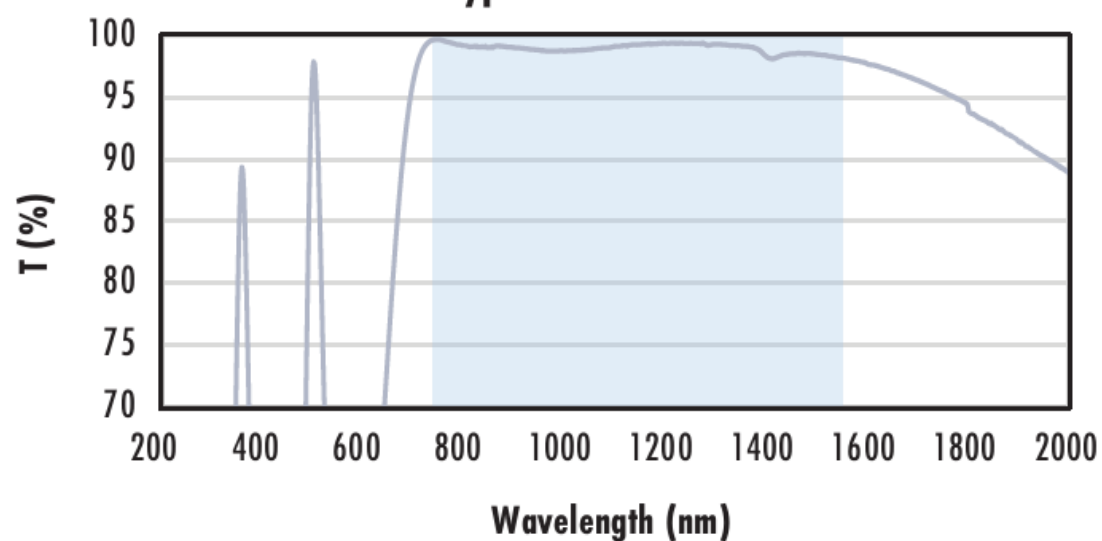
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.  
 The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:  
 $R_{abs} \leq 0.25\% @ 532nm$   
 $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm$   
 $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm$   
 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](#)

## Coating Curves

### 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](#).

