

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

TECHSPEC®

50mm de Dia., 4mm Épaisseur, traité VIS-NIR,  $\lambda$ /4 Fenêtre N-BK7



Stock ~~#48-447~~ 8 In Stock

-

1

+

€153<sup>,00</sup>

AJOUTER AU PANIER

| Prix sur Quantité |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Qté 1-5           | €153,00 prix unitaire            |
| Qté 6-25          | €122,00 prix unitaire            |
| Qté 26-49         | €114,00 prix unitaire            |
| Need More?        | <a href="#">Demande de Devis</a> |

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

340.00

#Sorting:

Caractéristiques du produit

Protective Window

Type:

Propriétés physiques et mécaniques

45.00

Ouverture Utile CA (mm):

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| 50.00 +0.0/-0.25     | Diamètre (mm):                      |
| 4.00 ±0.20           | Épaisseur (mm):                     |
| <1                   | Parallélisme (arcmin):              |
| Protective as needed | Biseau:                             |
| 90                   | Ouverture Utile (%):                |
| Fine Ground          | Bords:                              |
| 0.21                 | Rapport de Poisson:                 |
| 82                   | Module d'Élasticité de Young (GPa): |
| 610.00               | Dureté de Knoop (kg/mm²):           |

Propriétés optiques

|                                                                                                                     |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| VIS-NIR (400-1000nm)                                                                                                | Traitement:                             |
| N-BK7                                                                                                               | Substrat: □                             |
| 1.516                                                                                                               | Indice de Réfraction (n <sub>d</sub> ): |
| 60-40                                                                                                               | Qualité de Surface:                     |
| 64.17                                                                                                               | Nombre d'Abbe (v <sub>d</sub> ):        |
| R <sub>abs</sub> ≤0.25% @ 880nm<br>R <sub>avg</sub> ≤1.25% @ 400 - 870 nm<br>R <sub>avg</sub> ≤1.25% @ 890 - 1000nm | Spécification du Traitement:            |
| 400 - 1000                                                                                                          | Gamme de Longueur d'Onde (nm):          |
| λ/4                                                                                                                 | Planéité de Surface (P-V):              |
| 5 J/cm² @ 532nm, 10ns                                                                                               | Damage Threshold, By Design:            |

Propriétés des matériaux

|                                           |                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 2.51                                      | Densité (g/cm³):                                              |
| 7.1 (-30 to +70°C)<br>8.3 (+20 to +300°C) | Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10 <sup>-6</sup> /°C): |

Conformité réglementaire

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| Conforme  | RoHS 2015:                  |
| Visionner | Certificate of Conformance: |
| Conforme  | Reach 235:                  |

Description produit

• Tailles circulaires et carrées de 2 mm à 200 mm

• 8 options de traitements antireflets à large bande disponibles

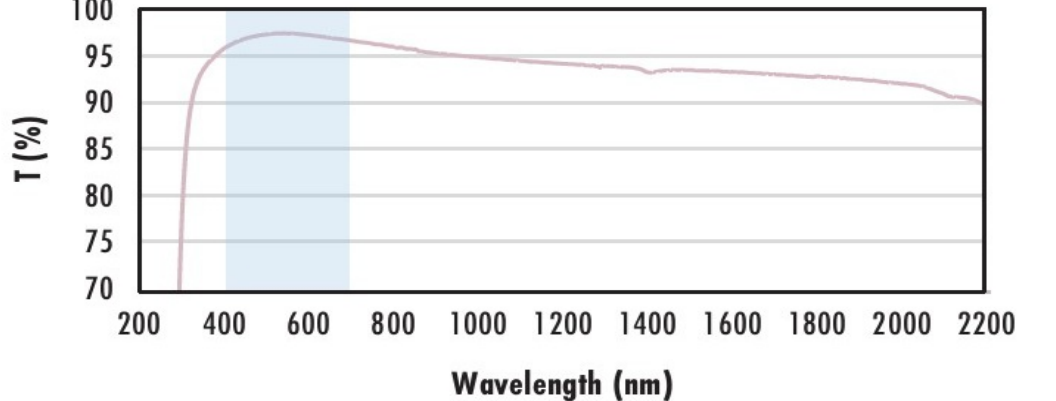
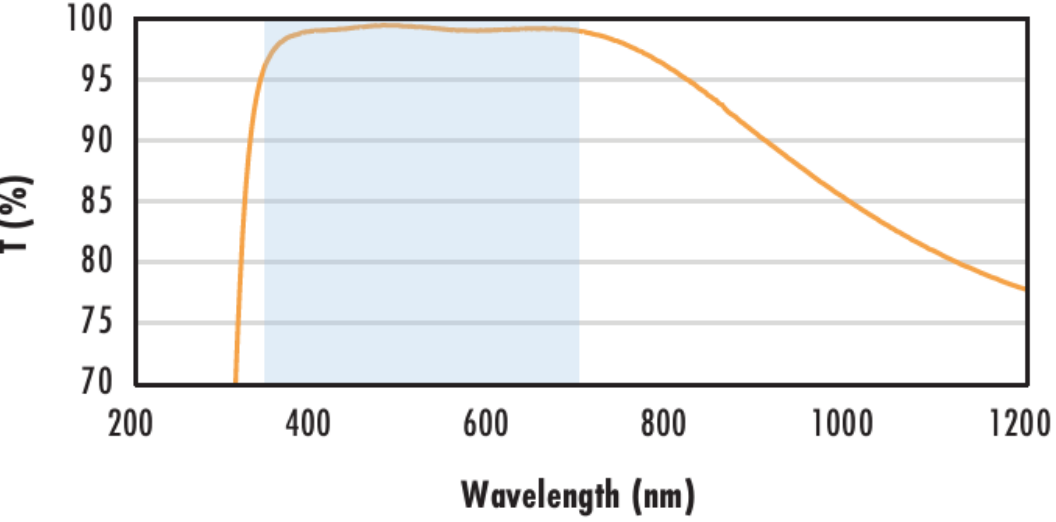
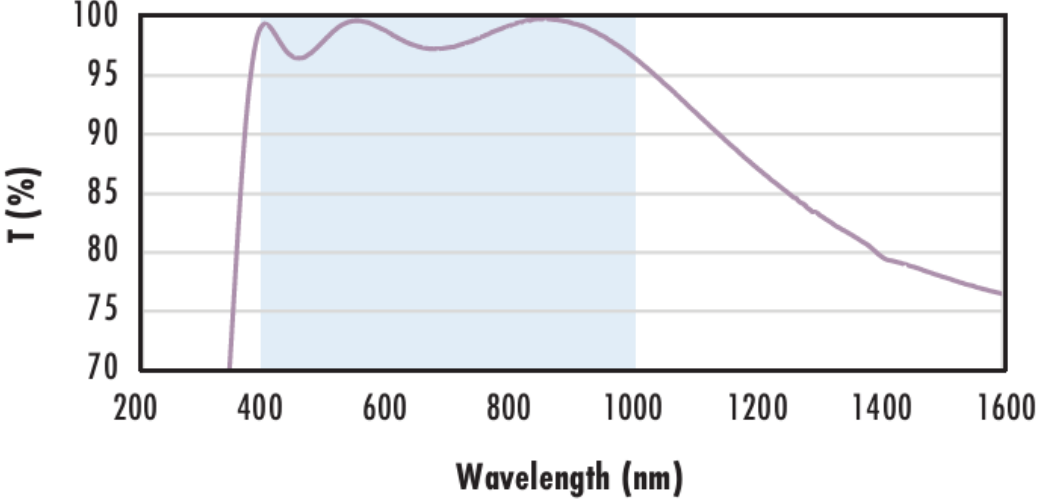
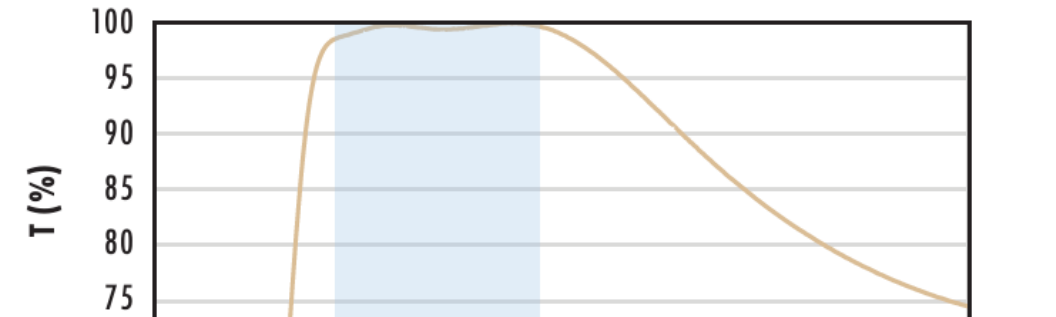
• La plus grande sélection au monde de fenêtres standard N-BK7

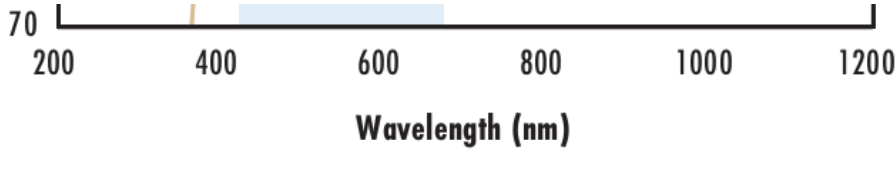
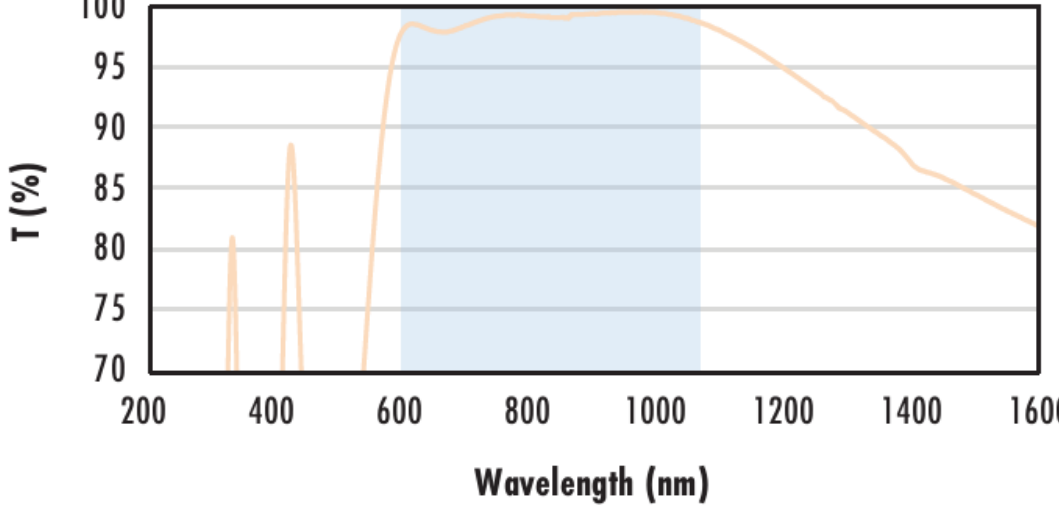
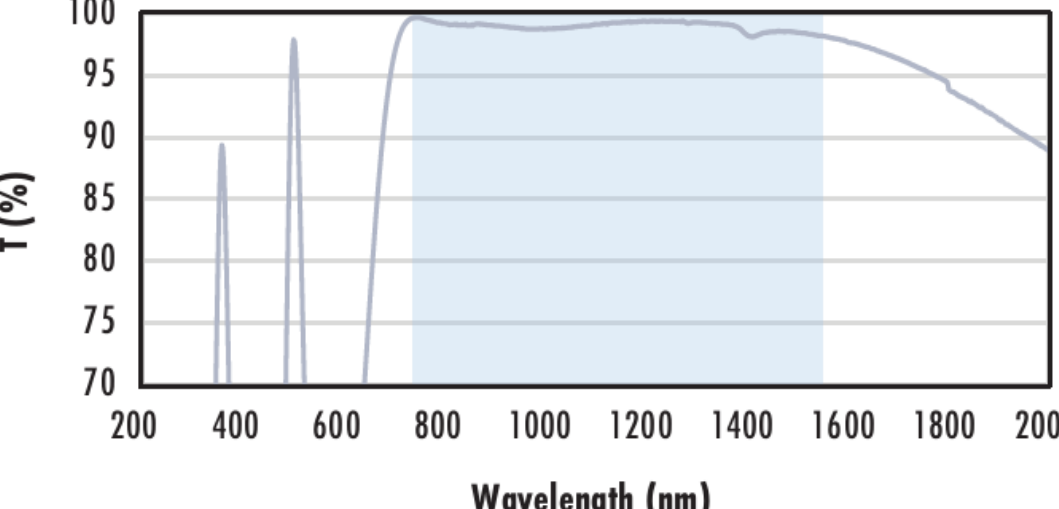
• Également disponibles : [Fenêtres Ultra-Minces N-BK7](#)

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

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="262 112 1249 638"><h3>Uncoated N-BK7 Typical Transmission</h3></div>                       | <p>Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV- NIR spectra.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <div data-bbox="262 706 1249 1190"><h3>N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission</h3></div> | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF2 (400-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p><math>R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}</math> (N-BK7)</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                            |
| <div data-bbox="262 1225 1249 1822"><h3>N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission</h3></div>       | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p><math>R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}</math></p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                  |
| <div data-bbox="262 1866 1249 2445"><h3>N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission</h3></div>       | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}</math></p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p> |
| <div data-bbox="262 2475 1249 2881"><h3>N-BK7 with VIS 0° Coating Typical Transmission</h3></div>        | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p><math>R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}</math></p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p data-bbox="569 261 1037 359"><b>N-BK7 with YAG-BBAR Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>    | <p data-bbox="1341 394 1839 445">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1331 457 1850 507">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1472 519 1709 593"><p><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 532nm</math></p><p><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm</math></p><p><math>R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm</math></p></div> <p data-bbox="1341 605 1839 655">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1472 667 1709 691"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                     |
| <p data-bbox="617 893 1008 991"><b>N-BK7 with NIR I Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>     | <p data-bbox="1341 1056 1839 1107">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1331 1118 1850 1169">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1472 1181 1709 1205"><p><math>R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050nm</math></p></div> <p data-bbox="1341 1216 1839 1267">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1472 1279 1709 1302"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                           |
| <p data-bbox="606 1537 1016 1635"><b>N-BK7 with NIR II Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>  | <p data-bbox="1341 1665 1839 1715">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1331 1727 1850 1777">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1472 1789 1709 1863"><p><math>R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800nm</math></p><p><math>R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550nm</math></p><p><math>R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550nm</math></p></div> <p data-bbox="1341 1899 1839 1949">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1472 1961 1709 1985"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p> |

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](#).

Montures compatibles

