

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

TECHSPEC<sup>®</sup> Fenêtre Ultramince en N-BK7 Traitée NIR I, 20 mm de dia.

See More by [SCHOTT Optical Components](#)



Ultra-Thin N-BK7 Windows

Stock **#22-047** 5 In Stock

-

1

+

€130<sup>,00</sup>

AJOUTER AU PANIER

| Prix sur Quantité |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Qté 1-5           | €130,00 prix unitaire            |
| Qté 6-25          | €102,00 prix unitaire            |
| Qté 26-49         | €98,50 prix unitaire             |
| Need More?        | <a href="#">Demande de Devis</a> |

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Type:

Protective Window

Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm):

18.00

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| 20.00 +0.00/-0.10    | Diamètre (mm):                      |
| 0.20 ±0.025          | Épaisseur (mm):                     |
| Protective as needed | Biseau:                             |
| Fine Ground          | Bords:                              |
| <30                  | Parallélisme (arcsec):              |
| 0.21                 | Rapport de Poisson:                 |
| 82                   | Module d'Élasticité de Young (GPa): |
| 610.00               | Dureté de Knoop (kg/mm²):           |

Propriétés optiques

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| NIR I (600-1050nm)                    | Traitement:                             |
| N-BK7                                 | Substrat: □                             |
| 1.516                                 | Indice de Réfraction (n <sub>d</sub> ): |
| 20-10                                 | Qualité de Surface:                     |
| λ/2                                   | Front d'Onde Transmis, P-V:             |
| 64.17                                 | Nombre d'Abbe (v <sub>d</sub> ):        |
| R <sub>avg</sub> ≤0.5% @ 600 - 1050nm | Spécification du Traitement:            |
| 600 - 1050                            | Gamme de Longueur d'Onde (nm):          |
| 7 J/cm² @ 1064nm, 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:                  |

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

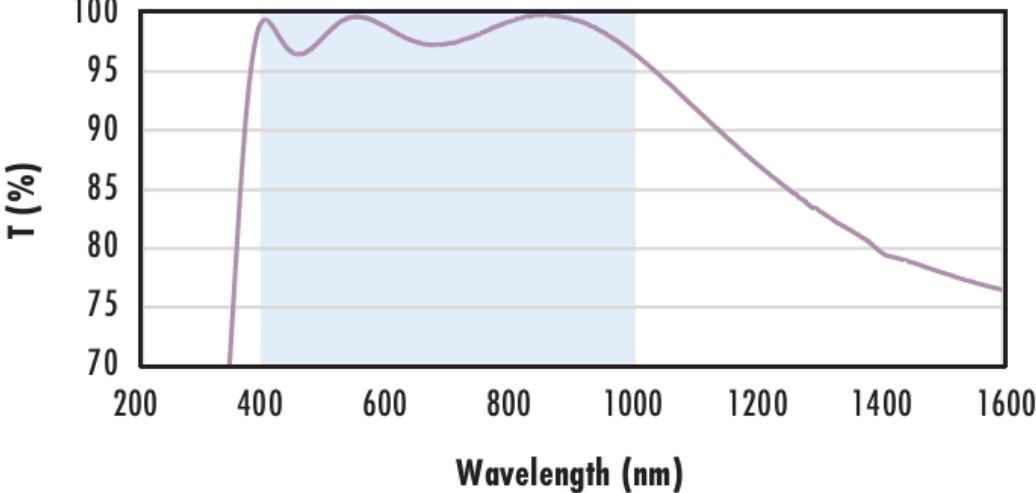
En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).

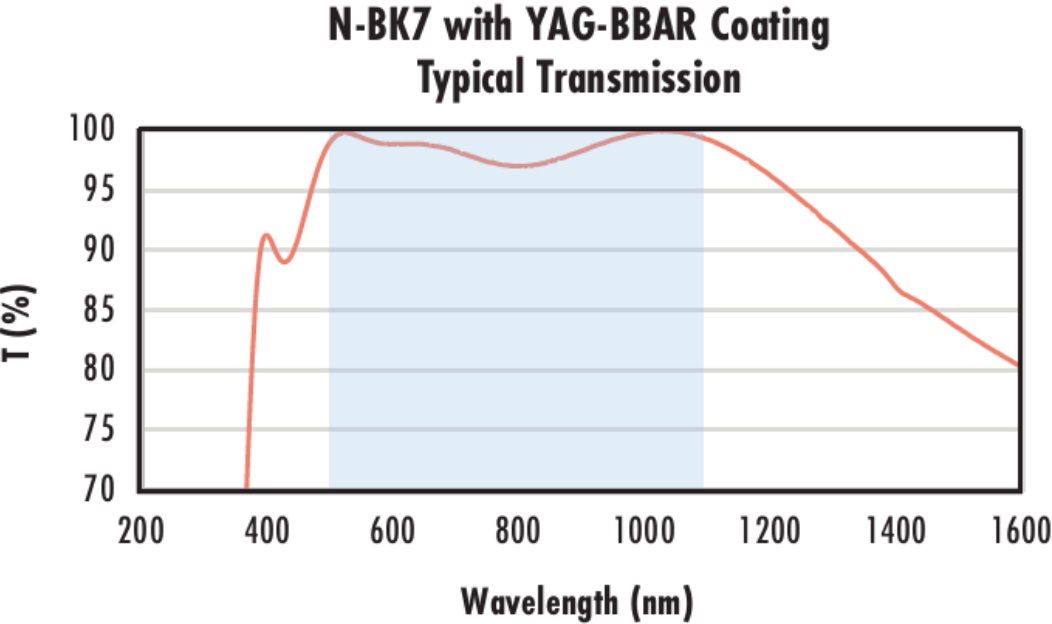
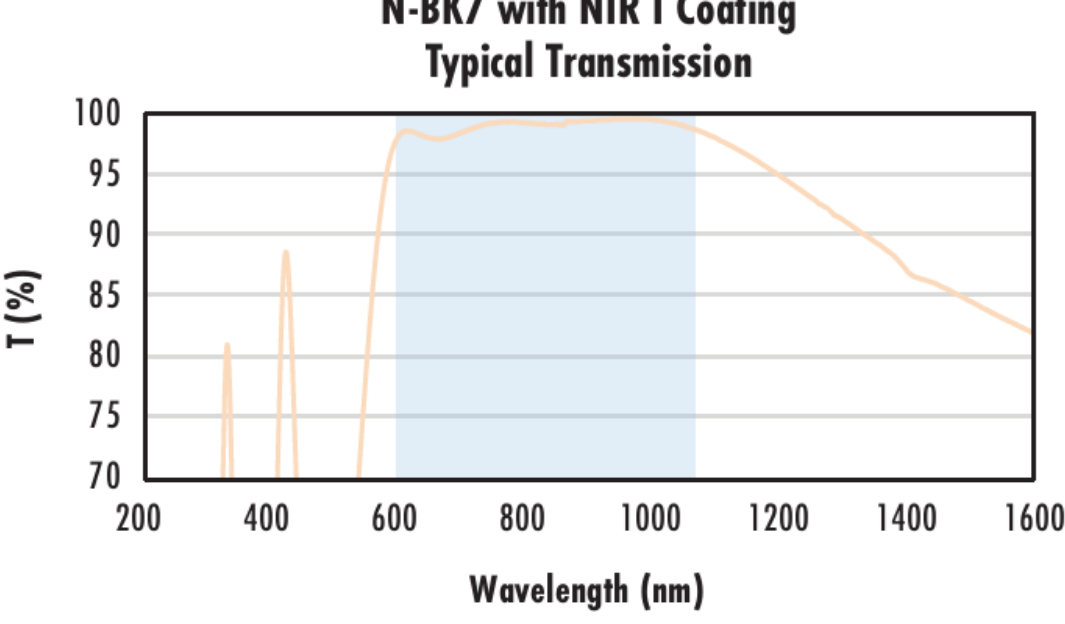
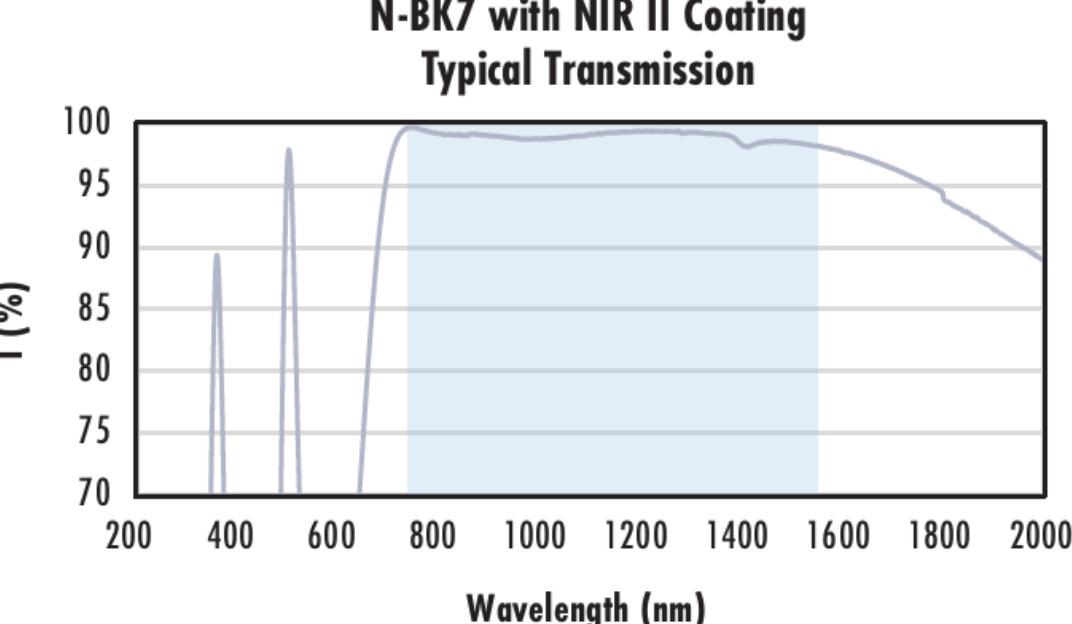
Description produit

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

Les Fenêtres Ultra-Mnces 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-Mnces 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-Mnces en N-BK7 sont très fragiles. Manipuler ces fenêtres avec soin.

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N-BK7                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <div>Uncoated N-BK7 Typical Transmission</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>N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission</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>N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission</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>N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission</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>N-BK7 with VIS 0° Coating Typical Transmission</div>           | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0°</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VUV (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\%</math> @ 425 - 675nm</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>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) 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\%</math> @ 532nm<br/><math>R_{abs} \leq 0.25\%</math> @ 1064nm<br/><math>R_{avg} \leq 1.0\%</math> @ 500 - 1100nm</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>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) 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\%</math> @ 600 - 1050nm</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>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) 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 1.5\%</math> @ 750 - 800nm<br/><math>R_{abs} \leq 1.0\%</math> @ 800 - 1550nm<br/><math>R_{avg} \leq 0.7\%</math> @ 750 - 1550nm</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> |