

[Afficher tous les 9 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC® 50mm, VIS-NIR Coated, N-BK7 Wedged Window

See More by [SCHOTT Optical Components](#)



Stock #25-726 **7 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €253⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€253,00 prix unitaire
Qté 6-25	€203,00 prix unitaire
Qté 26-49	€190,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Wedged Window **Type:**

Propriétés physiques et mécaniques

45.00 **Ouverture Utile CA (mm):**

Diamètre (mm):

50.00 +0.0/-0.10

3.00 ±0.20 **Épaisseur (mm):**

Fine Ground **Bords:**

82 **Module d'Élasticité de Young (GPa):**

30' ±10' **Angle de Bord (arcmin):**

Propriétés optiques

VIS-NIR (400-1000nm) **Traitement:**

N-BK7 **Substrat:**

1.516 **Indice de Réfraction (n_d):**

20-10 **Qualité de Surface:**

Spécification du Traitement:
Rabs ≤0.25% @ 880nm
Ravg ≤1.25% @ 400 - 870nm
Ravg ≤1.25% @ 890 - 1000nm

400 - 1000 **Gamme de Longueur d'Onde (nm):**

M10 over 25mm Aperture **Planéité de Surface (P-V):**

Propriétés des matériaux

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:**

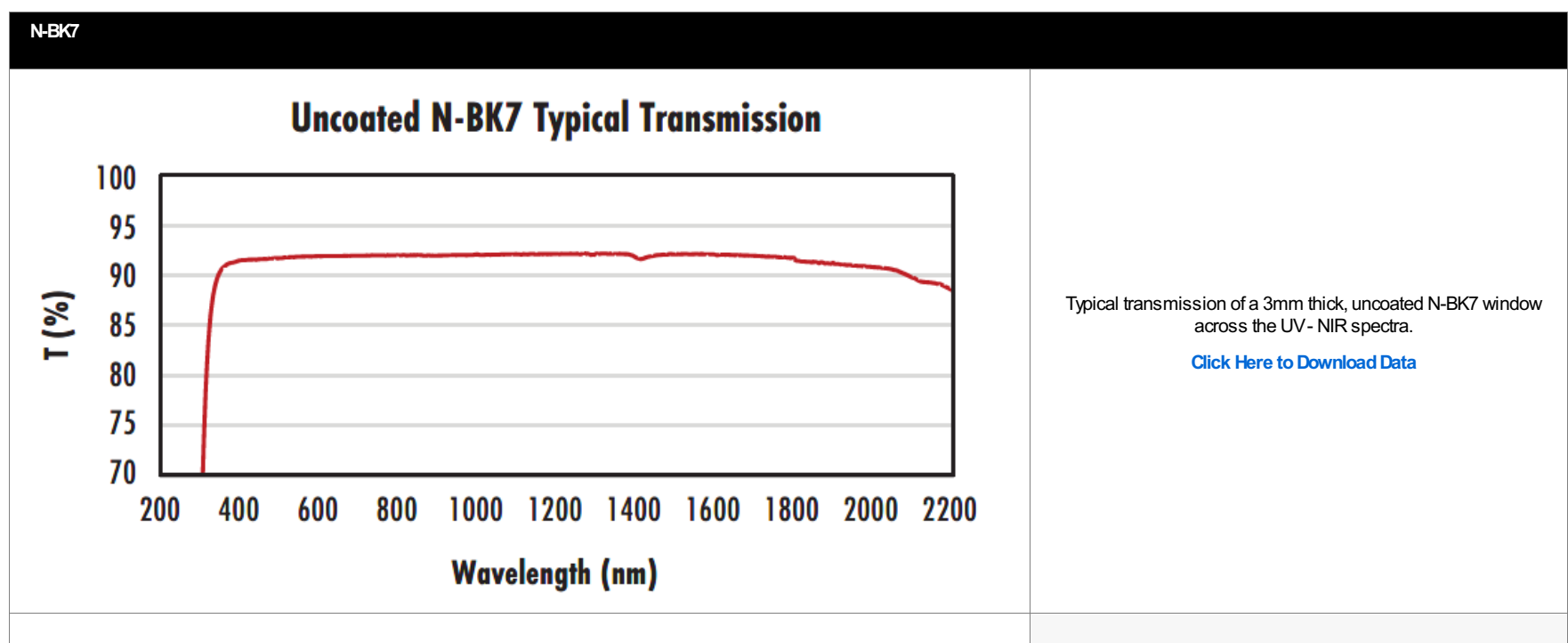
Conforme **Reach 235:**

Description produit

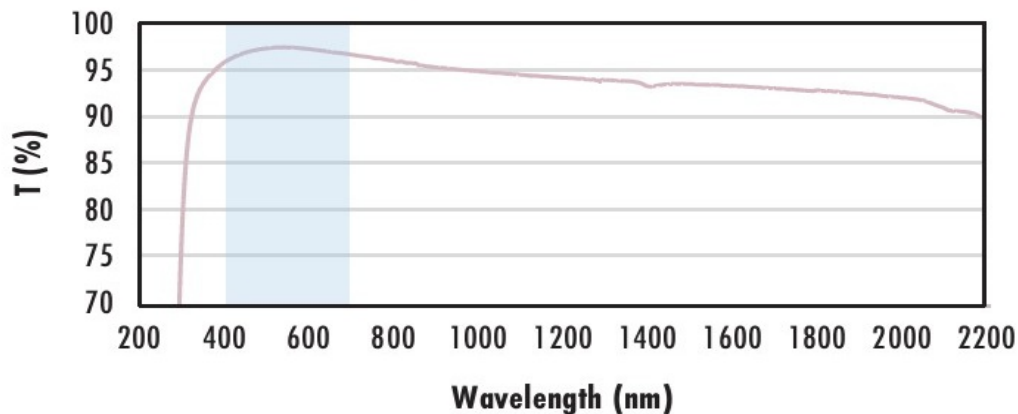
- Substrats en N-BK7 avec un coin <3 minutes d'arc
- Planéité de surface de M10 et qualité de surface de 20-10
- Idéales pour éliminer les effets d'étalon
- [Fenêtres à Coin en Silice Fondue](#) et [Fenêtres Planes en N-BK7](#) également disponibles

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'étalon 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



N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF₂ (400-700nm) coating at 0° AOI.

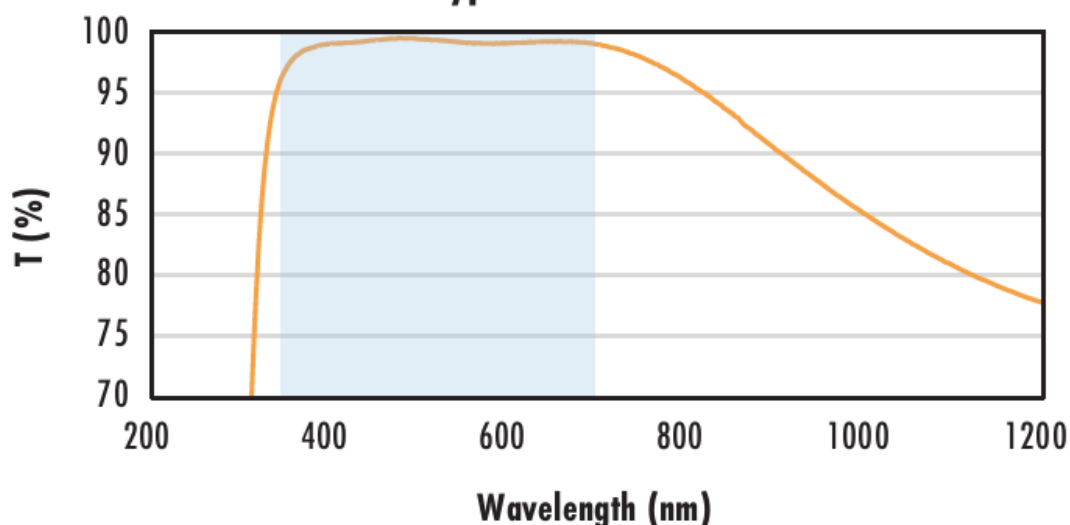
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

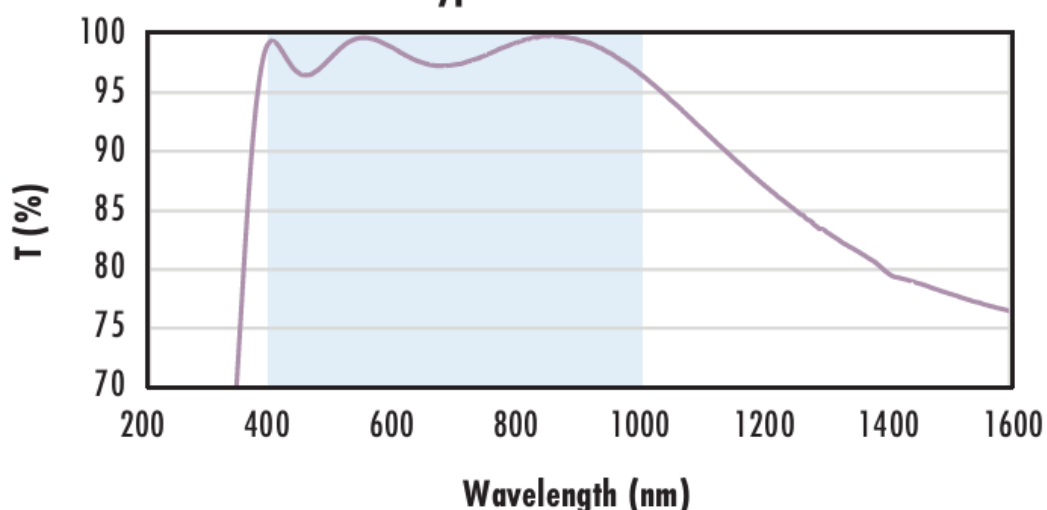
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

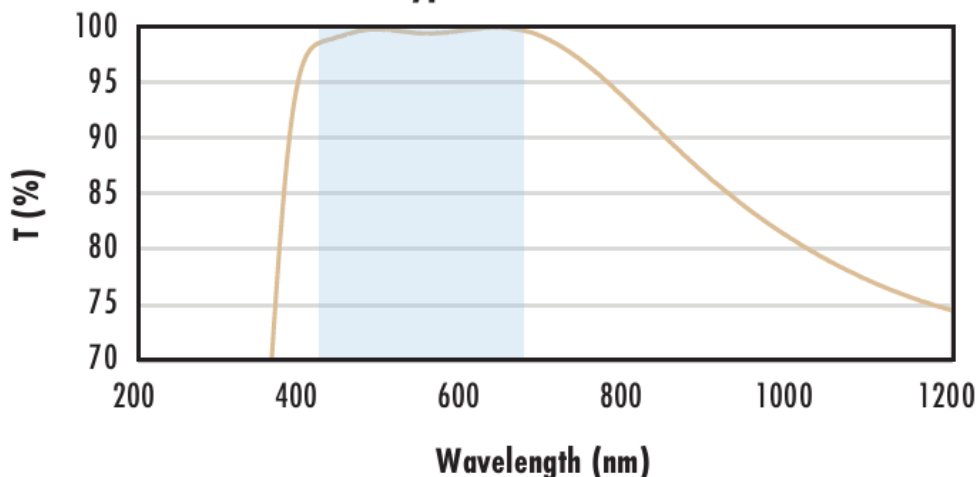
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

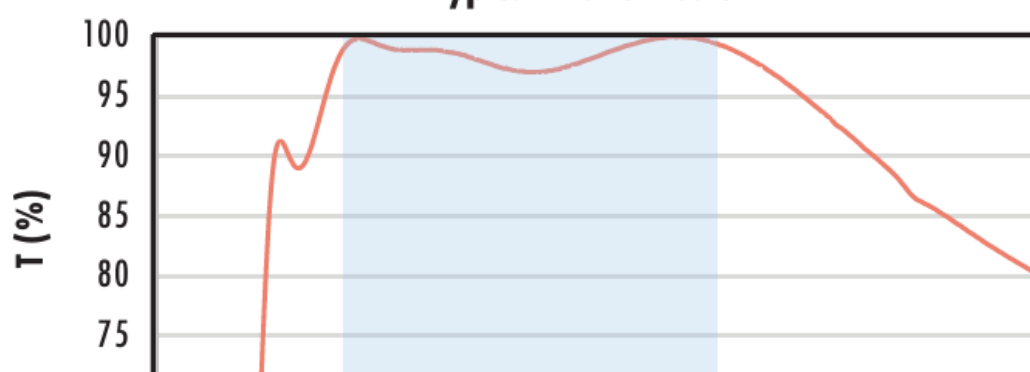
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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



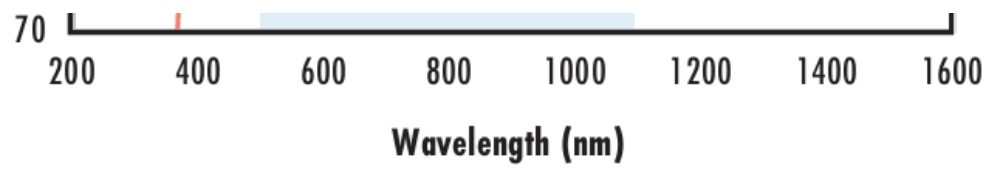
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

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

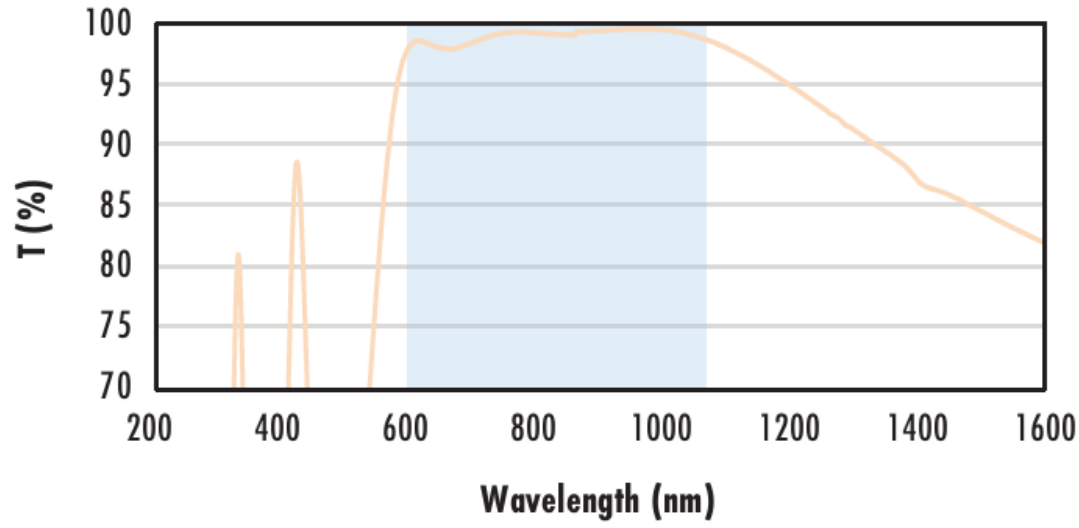
$$\begin{aligned} R_{abs} &\leq 0.25\% @ 532\text{nm} \\ R_{abs} &\leq 0.25\% @ 1064\text{nm} \\ R_{avg} &\leq 1.0\% @ 500 - 1100\text{nm} \end{aligned}$$

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.

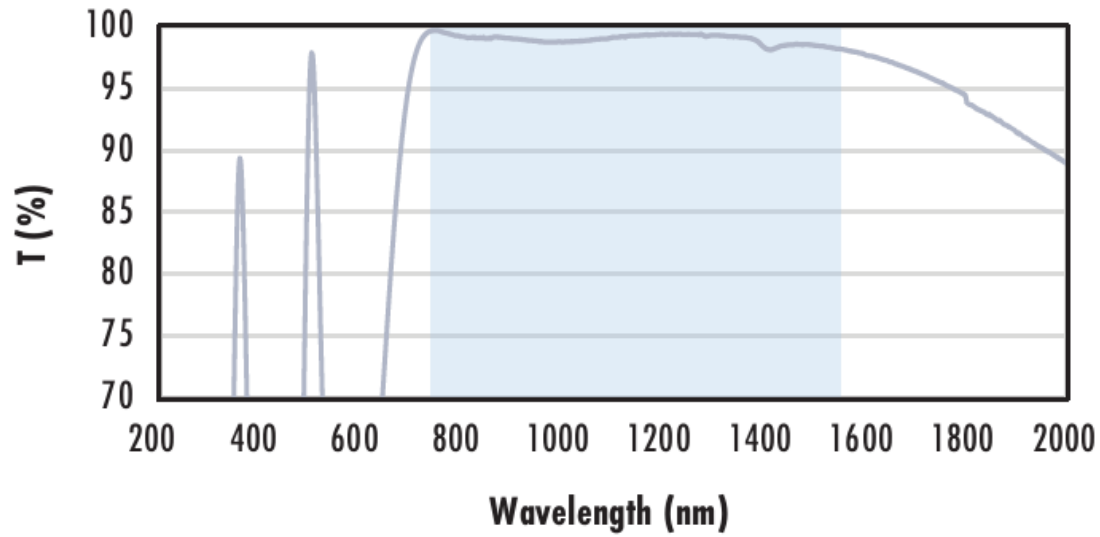
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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