

[Afficher tous les 413 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC[®] 7.0mm Dia. x 7.0mm FL, VIS-EXT Coated, Plano-Convex Lens



Stock **#71-297** **3 In Stock**

[D'autres traitements](#)

-

1

+

€46^{.25}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-10	€46,25 prix unitaire
Qté 11-24	€41,50 prix unitaire
Qté 25-49	€37,25 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Plano-Convex Lens

Type:

Propriétés physiques et mécaniques

7.00 +0.0/-0.025	Diamètre (mm):
<3	Centrage (arcmin):

2.80 ±0.05	Épaisseur Centrale CT (mm):
1.54	Épaisseur au Bord ET (mm):

6.30	Ouverture Utile CA (mm):
Protective as needed	Biseau:

Propriétés optiques

7.00 @ 587.6nm	Distance Focale EFL (mm):
5.50	Distance Focale Arrière BFL (mm):

VIS-EXT (350-700nm)	Traitement:
R _{avg} <0.5% @ 350 - 700nm	Spécification du Traitement:

N-SF11	Substrat: □
40-20	Qualité de Surface:

1.5λ	Power (P-V) @ 632.8nm:
λ/4	Irregularity (P-V) @ 632.8nm:

±1	Tolérance Distance Focale (%):
5.50	Rayon R ₁ (mm):

1.00	f/#:
0.50	Ouverture Numérique NA:

350 - 700	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
5 J/cm ² @ 532nm, 10ns	Damage Threshold, By Design: □

Conformité réglementaire

Visionner	Certificate of Conformance:
-----------	-----------------------------

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

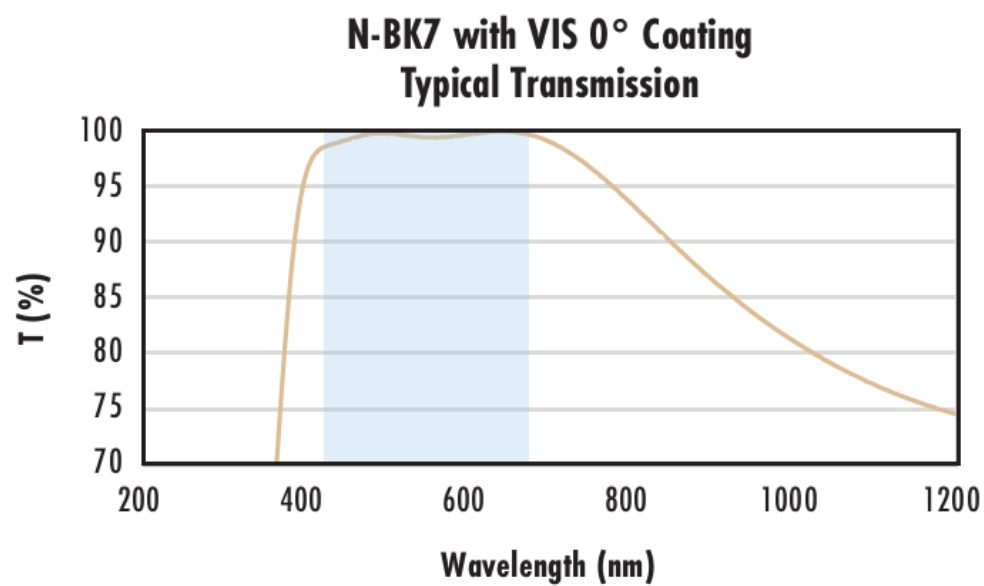
- Traitement antireflets visible à large bande avec une performance étendue à l'UV
- Traitées AR pour apporter une réflexion <0,5% par surface sur 350 à 700 nm
- Conçues pour un angle d'incidence de 0°
- Diverses options de traitement : [Non Traitées](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#) et [YAG-BBAR](#)

Les Lentilles Plan-Convexes (PCX) Traitées VIS-EXT TECHSPEC® possèdent une distance focale positive, les rendant idéales pour recueillir et focaliser la lumière dans des applications d'imagerie. Elles sont également utiles dans une variété d'applications impliquant les émetteurs, détecteurs, lasers et fibres optiques. Les Lentilles Plan-Convexes (PCX) Traitées VIS-EXT TECHSPEC sont disponibles dans une grande variété de diamètres et de distances focales. Des modèles identiques de ces lentilles son également proposés [non traités](#) ou avec des traitements antireflets à large bande (BBAR), qui comprennent [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#) et [YAG-BBAR](#).

Informations techniques



N-BK7																									
Uncoated N-BK7 Typical Transmission <table border="1"><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>400</td><td>92</td></tr><tr><td>600</td><td>92</td></tr><tr><td>800</td><td>92</td></tr><tr><td>1000</td><td>92</td></tr><tr><td>1200</td><td>92</td></tr><tr><td>1400</td><td>92</td></tr><tr><td>1600</td><td>92</td></tr><tr><td>1800</td><td>92</td></tr><tr><td>2000</td><td>92</td></tr><tr><td>2200</td><td>92</td></tr></tbody></table> Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra. Click Here to Download Data	Wavelength (nm)	T (%)	200	70	400	92	600	92	800	92	1000	92	1200	92	1400	92	1600	92	1800	92	2000	92	2200	92	
Wavelength (nm)	T (%)																								
200	70																								
400	92																								
600	92																								
800	92																								
1000	92																								
1200	92																								
1400	92																								
1600	92																								
1800	92																								
2000	92																								
2200	92																								
N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission <table border="1"><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>400</td><td>98</td></tr><tr><td>600</td><td>98</td></tr><tr><td>800</td><td>98</td></tr><tr><td>1000</td><td>98</td></tr><tr><td>1200</td><td>98</td></tr><tr><td>1400</td><td>98</td></tr><tr><td>1600</td><td>98</td></tr><tr><td>1800</td><td>98</td></tr><tr><td>2000</td><td>98</td></tr><tr><td>2200</td><td>98</td></tr></tbody></table> 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	Wavelength (nm)	T (%)	200	70	400	98	600	98	800	98	1000	98	1200	98	1400	98	1600	98	1800	98	2000	98	2200	98	
Wavelength (nm)	T (%)																								
200	70																								
400	98																								
600	98																								
800	98																								
1000	98																								
1200	98																								
1400	98																								
1600	98																								
1800	98																								
2000	98																								
2200	98																								
N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission <table border="1"><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>400</td><td>98</td></tr><tr><td>600</td><td>98</td></tr><tr><td>800</td><td>98</td></tr><tr><td>1000</td><td>98</td></tr><tr><td>1200</td><td>98</td></tr><tr><td>1400</td><td>98</td></tr><tr><td>1600</td><td>98</td></tr><tr><td>1800</td><td>98</td></tr><tr><td>2000</td><td>98</td></tr><tr><td>2200</td><td>98</td></tr></tbody></table> 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	Wavelength (nm)	T (%)	200	70	400	98	600	98	800	98	1000	98	1200	98	1400	98	1600	98	1800	98	2000	98	2200	98	
Wavelength (nm)	T (%)																								
200	70																								
400	98																								
600	98																								
800	98																								
1000	98																								
1200	98																								
1400	98																								
1600	98																								
1800	98																								
2000	98																								
2200	98																								
N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission <table border="1"><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>400</td><td>98</td></tr><tr><td>600</td><td>98</td></tr><tr><td>800</td><td>98</td></tr><tr><td>1000</td><td>98</td></tr><tr><td>1200</td><td>98</td></tr><tr><td>1400</td><td>98</td></tr><tr><td>1600</td><td>98</td></tr><tr><td>1800</td><td>98</td></tr><tr><td>2000</td><td>98</td></tr><tr><td>2200</td><td>98</td></tr></tbody></table> 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: $R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data	Wavelength (nm)	T (%)	200	70	400	98	600	98	800	98	1000	98	1200	98	1400	98	1600	98	1800	98	2000	98	2200	98	
Wavelength (nm)	T (%)																								
200	70																								
400	98																								
600	98																								
800	98																								
1000	98																								
1200	98																								
1400	98																								
1600	98																								
1800	98																								
2000	98																								
2200	98																								



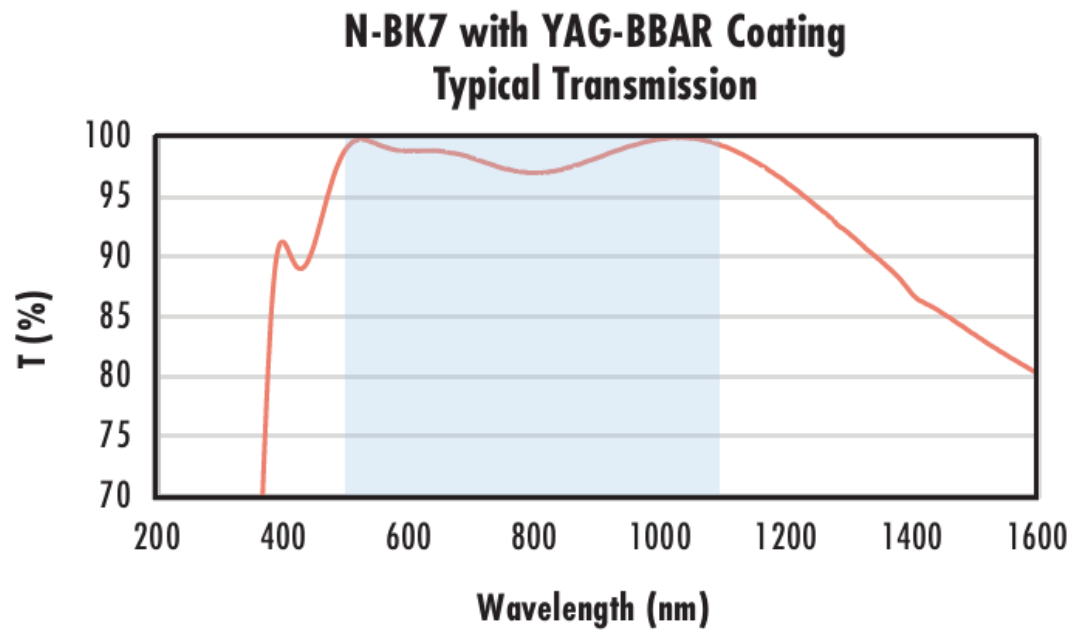
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)



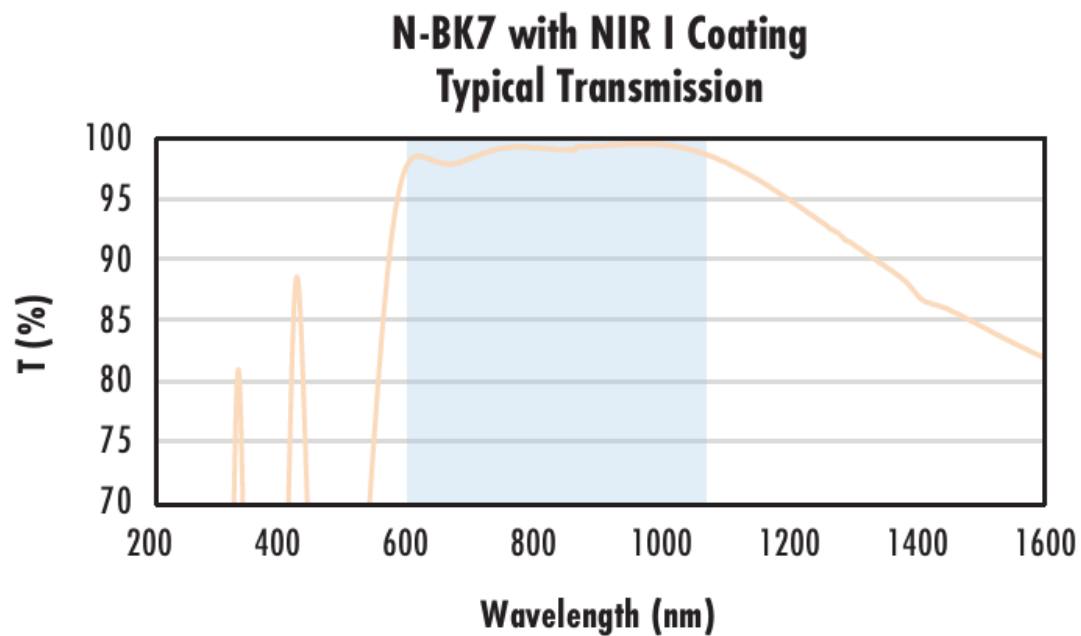
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)



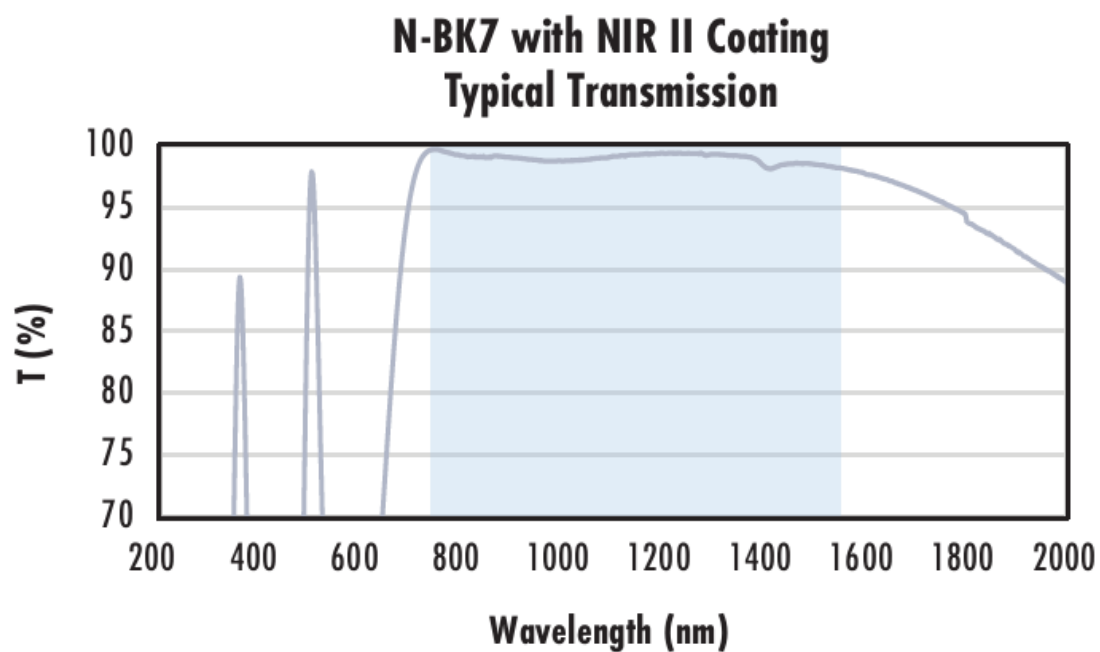
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)



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:

$$R_{\text{abs}} \leq 1.5\% \text{ @ } 750 - 800\text{nm}$$
$$R_{\text{abs}} \leq 1.0\% \text{ @ } 800 - 1550\text{nm}$$
$$R_{\text{avg}} \leq 0.7\% \text{ @ } 750 - 1550\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)