

[Afficher tous les 239 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC[®] 12,7 mm Dia. x 100 mm FL, Lentille PCX Traitée MgF₂



Stock **#38-247** 20+ In Stock

[D'autres traitements](#)

-

1

+

€39^{.25}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€39,25 prix unitaire
Qté 10-24	€35,00 prix unitaire
Qté 25-49	€31,50 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

12.70 +0.0/-0.025	Diamètre (mm):
<1	Centrage (arcmin):
1.70 ±0.10	Épaisseur Centrale CT (mm):
1.31	Épaisseur au Bord ET (mm):
11.7	Ouverture Utile CA (mm):
Protective as needed	Biseau:

Propriétés optiques	
100.00 @ 587.6nm	Distance Focale EFL (mm):
98.88	Distance Focale Arrière BFL (mm):
MgF ₂ (400-700nm)	Traitement:
R _{avg} ≤1.75% @ 400 - 700nm	Spécification du Traitement:
N-BK7	Substrat: □
40-20	Qualité de Surface:
1.5λ	Power (P-V) @ 632.8nm:
λ/4	Irregularity (P-V) @ 632.8nm:
±1	Tolérance Distance Focale (%):
51.68	Rayon R ₁ (mm):
7.87	f/#:
0.06	Ouverture Numérique NA:
400 - 700	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
10 J/cm ² @ 532nm, 10ns	Damage Threshold, Reference: □

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

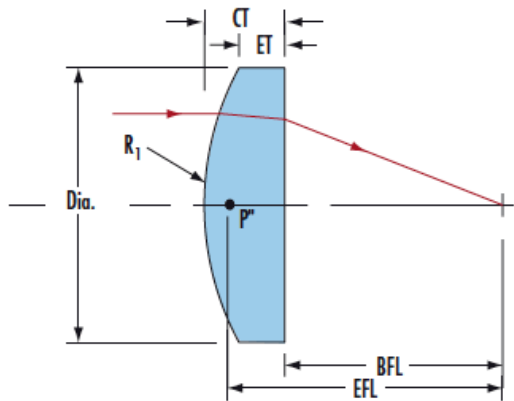
En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).

Description produit

- Traitées AR pour offrir < 1,75% de réflectivité par surface entre 400 - 700 nm
- Conçues pour un angle d'incidence de 0°
- Diverses options de traitement : **Non Traitées**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR I**, **NIR II**, **VIS-EXT** et **YAG-BBAR**
- **Également disponibles en versions prémontées** dans des logements de monture C gravés

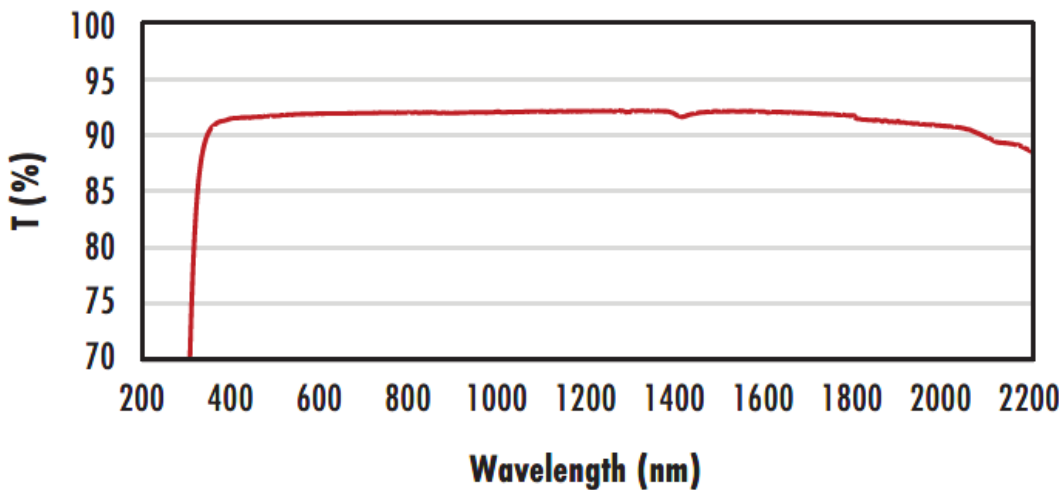
Les Lentilles Plan-Convexes (PCX) Traitées MgF₂ TECHSPEC® possèdent une distance focale positive, les rendant idéales pour recueillir et focaliser la lumière dans des applications d'imagerie. Elles sont également utiles dans une variété d'applications impliquant les émetteurs, détecteurs, lasers et fibres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

Informations techniques



N-BK7

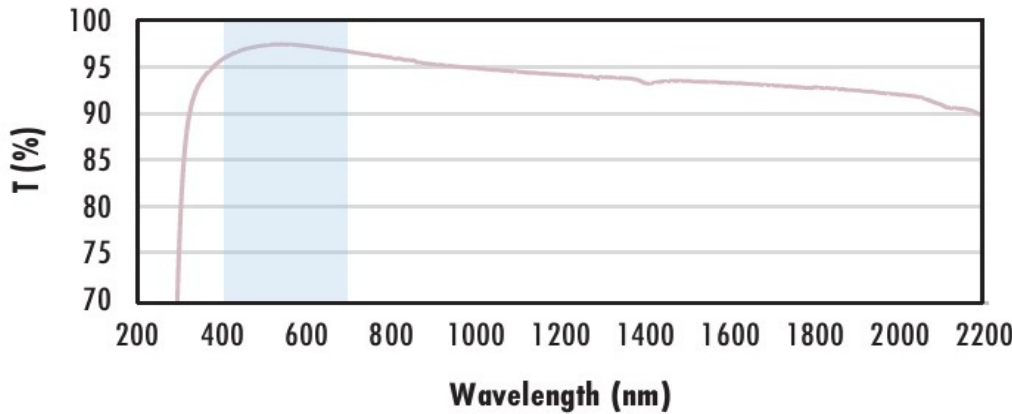
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.

[Click Here to Download Data](#)

N-BK7 with MgF₂ Coating
Typical Transmission



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

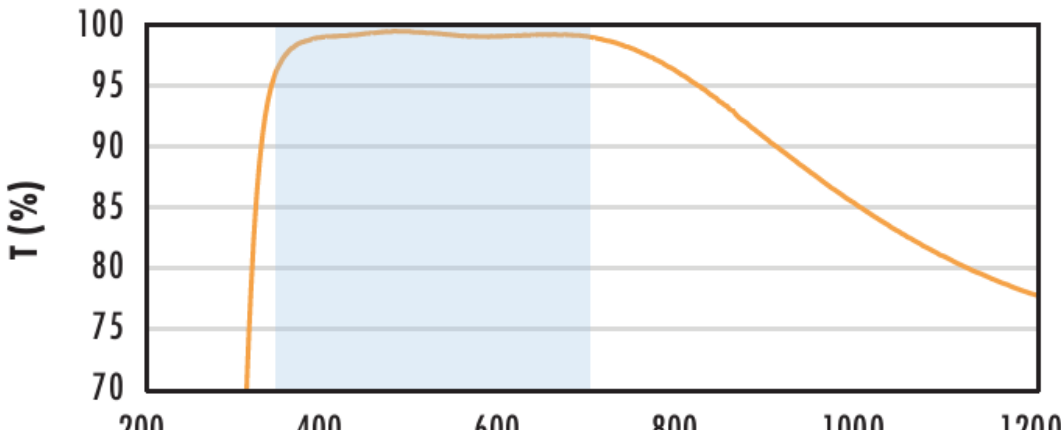
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

R_{avg} ≤ 1.75% @ 400 - 700nm (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} ≤ 0.5% @ 350 - 700nm

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

[Click Here to Download Data](#)

200 400 600 800 1000 1200 Wavelength (nm)	
N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission  100 95 90 85 80 75 70 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 Wavelength (nm)	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
N-BK7 with VIS 0° Coating Typical Transmission  100 95 90 85 80 75 70 200 400 600 800 1000 1200 Wavelength (nm)	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  100 95 90 85 80 75 70 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 Wavelength (nm)	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: $R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}$ $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\text{nm}$ 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  100 95 90 85 80 75 70 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 Wavelength (nm)	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  100 95 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 Wavelength (nm)	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.



Coating Curves

Montures compatibles