

[Tous les Produits](#) / [Composants Optiques](#)

/ [Lentilles Plan-Convexes \(PCX\)](#)

/ [Lentilles Plan-Convexes \(PCX\) TECHSPEC](#)

[Voir tous les 423 produits de la même famille.](#)

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Sélectionner votre Pays/Région: European Union

envoyer



Stock #87-919-INK **2 In Stock** [D'autres traitements](#)

1

€63^{,50}

AJOUTER AU PANIER



Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€63,50 prix unitaire
Qté 10-24	€57,50 prix unitaire
Qté 25-49	€51,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

- STEP:stp
- Courbe:pdf
- Plans Mécaniques PDF:pdf
- Dessin ISO 10110
- IGES:igs
- Curve (xlsx)
- Zemax:zar
- Zemax:zmx
- eDrawing:eprt
- Fichier Code V:seq
- EO Spec Sheet

Caractéristiques du produit

Type: Plano-Convex Lens

Propriétés physiques et mécaniques

Diamètre (mm):	5.00 ±0.025	Centrage (arcmin):	<1
Épaisseur Centrale CT (mm):	1.60 ±0.05	Épaisseur au Bord ET (mm):	1.36
Ouverture Utile CA (mm):	4.5	Biseau:	Protective as needed

Propriétés optiques

Distance Focale EFL (mm):	25.00 @ 587.6nm	Distance Focale Arrière BFL (mm):	23.95
Traitement:	NIR I (600-1050nm)	Spécification du Traitement:	R _{avg} ≤0.5% @ 600 - 1050nm
Substrat: ⓘ	N-BK7	Qualité de Surface:	40-20
Power (P-V) @ 632.8nm:	1.5λ	Irregularity (P-V) @ 632.8nm:	λ/4
Tolérance Distance:	±1	Rayon R ₁ (mm):	12.92

Focale (%) :		Ouverture Numérique NA:	0.10
f/#:	5		
Gamme de Longueur d'Onde (nm):	600 - 1050	Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.	
Sélectionner votre Pays/Région:			
Conformité réglementaire			
Certificate of Conformance:	Visionner		

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](#).

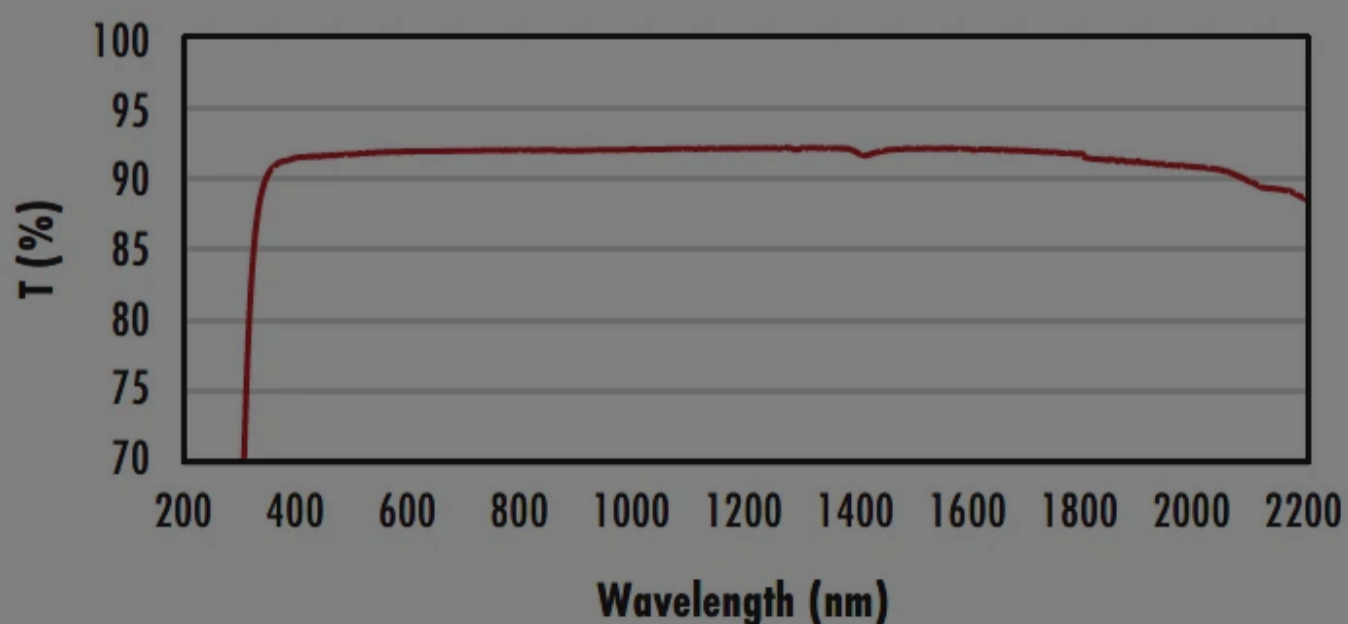
Description produit

- Traitées AR pour procurer <0,5% de réflectivité par surface de 600 à 1050 nm
- Conçues pour un angle d'incidence de 0°
- Diverses options de traitement : **Non traitées**, **MgF₂**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR II**, **VIS-EXT** et **YAG-BBAR**

Les Lentilles Plan-Convexes (PCX) Traitées NIR I 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 NIR I 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, qui comprennent **MgF₂**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR II**, **VIS-EXT** et **YAG-BBAR**.

Informations techniques

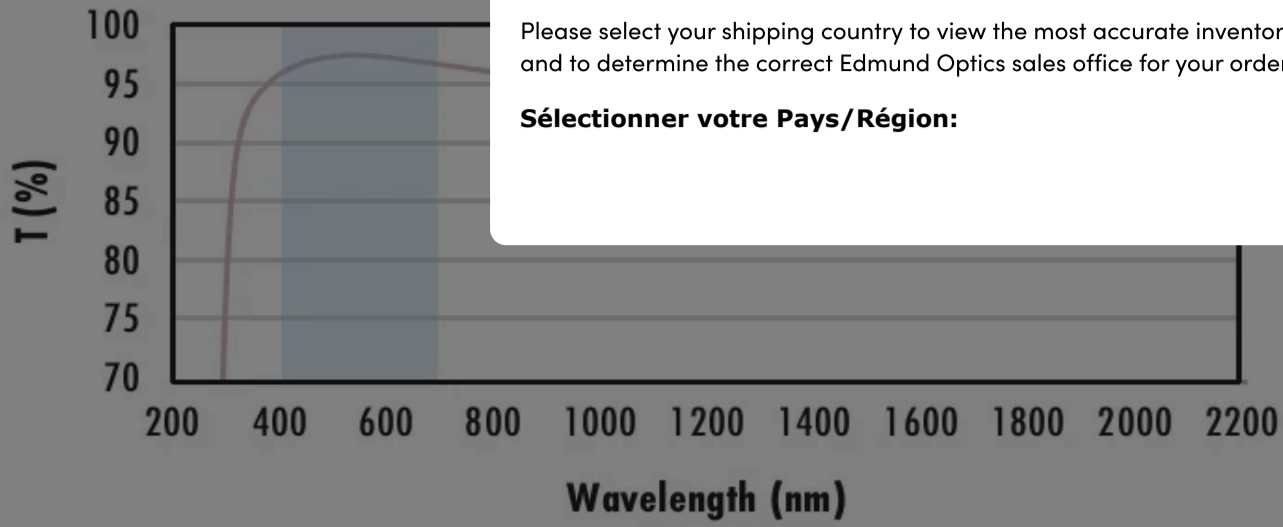
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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



Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Sélectionner votre Pays/Région:

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:

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

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:

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

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:

$$R_{abs} \leq 0.25\% \text{ @ } 880\text{nm}$$

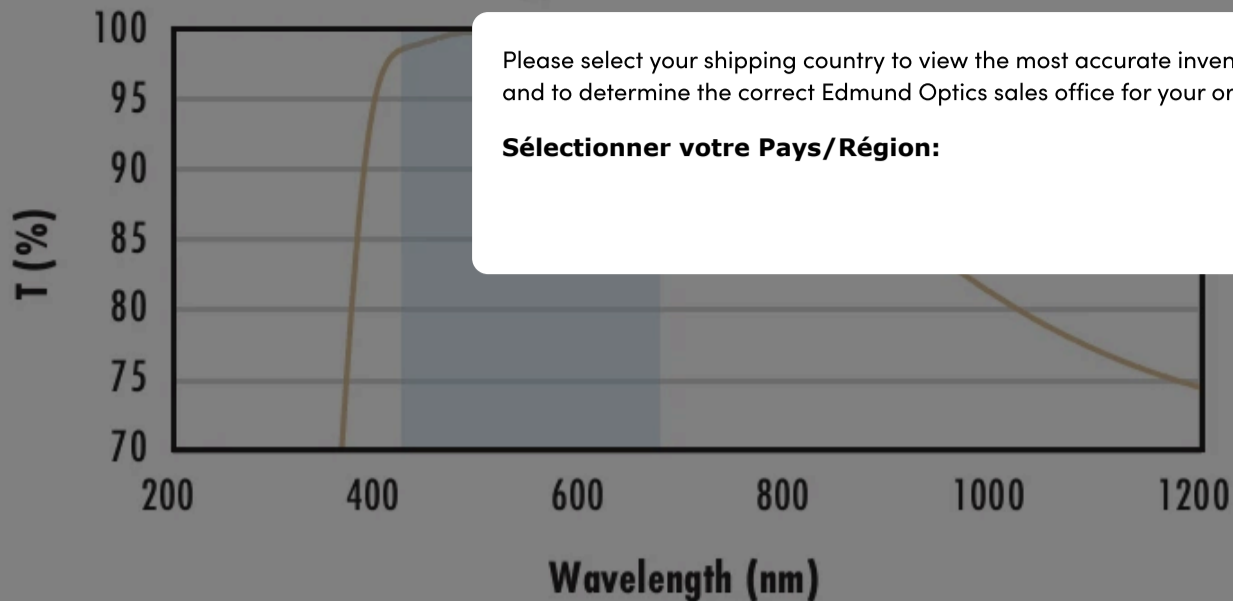
$$R_{avg} \leq 1.25\% \text{ @ } 400 - 870\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 1.25\% \text{ @ } 890 - 1000\text{nm}$$

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



Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Sélectionner votre Pays/Région:

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

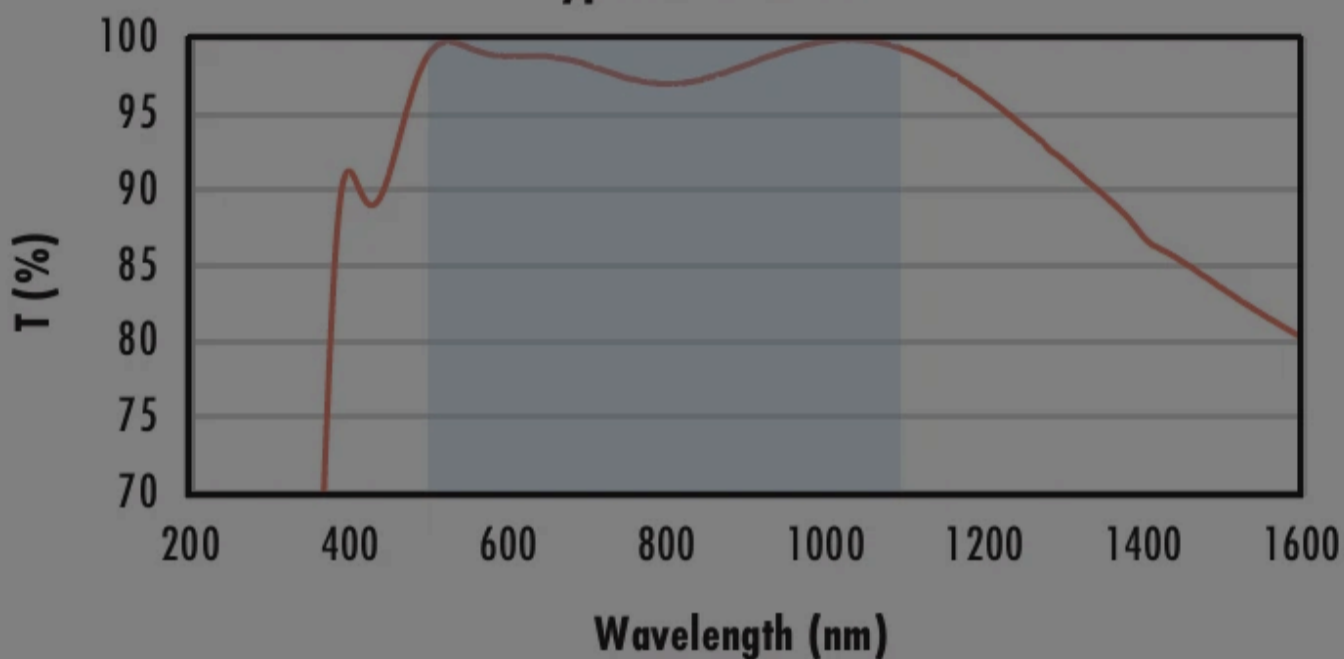
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 532nm$$

$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm$$

$$R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm$$

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.

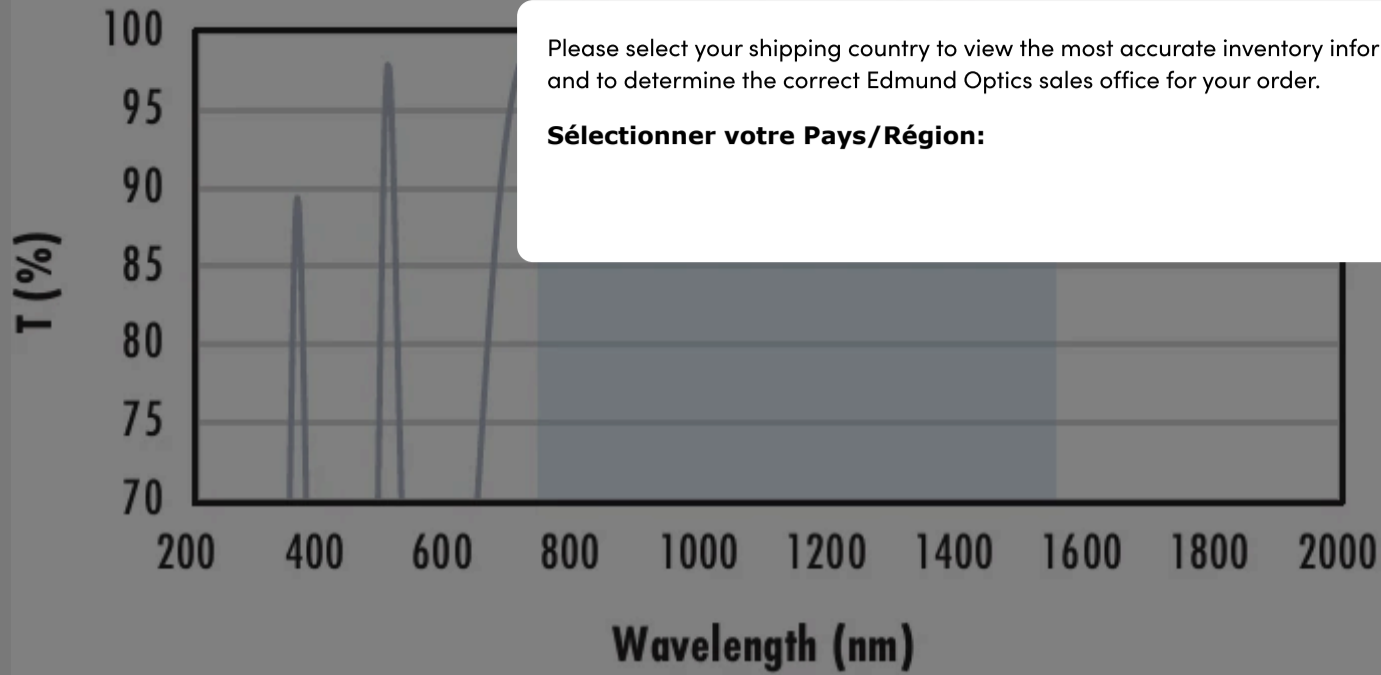
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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



Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Sélectionner votre Pays/Région:

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

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

[Click Here to Download Data](#)

Produits connexes



#13-800 - Pincettes pour Petites
Lentilles de 4-8 mm de dia.
€172,00

Qté

Montures compatibles

	Titre	Type	Comparer	Numéro de Stock	Prix	Achat
 	5mm Diamètre de l'Optique, Monture Optique	Fixed		#64-551	€32,75 Demande de Devis	14 In Stock <input type="text" value="1"/>

Check out our full selection of mounts [here](#).

Ressources techniques

Type de média

- Note d'application
- Glossaire
- Outil technique

NOTE D'APPLICATION

Traitements
Antireflets (AR)

NOTE D'APPLICATION

Une
Introduction
aux
Traitements...

NOTE D'APPLICATION

Comprendre
les
spécifications
optiques

- Vidéo
- FAQ
- Tendances en optique

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Sélectionner votre Pays/Région:

GLOSSAIRE
VIS/NIR
Coating

Afficher plus