

[Afficher tous les 164 produits de la même famille.](#)

## TECHSPEC® 40 mm Dia. x 200 mm FL, Lentille Biconvexe (DCX) Traitée NIR II



Stock #33-418 **5 In Stock**

[D'autres traitements](#)

⊖ 1 ⊕ €71<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

### Prix sur Quantité

Qté 1-9	€71,00 prix unitaire
Qté 10-24	€64,00 prix unitaire
Qté 25-99	€56,50 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

Double-Convex Lens **Type:**

### Propriétés physiques et mécaniques

40.00 +0.0/-0.025	<b>Diamètre (mm):</b>
<1	<b>Centrage (arcmin):</b>

8.00	<b>Épaisseur Centrale CT (mm):</b>
±0.10	<b>Tolérance Épaisseur Centrale (mm):</b>

6.05	<b>Épaisseur au Bord ET (mm):</b>
39.00	<b>Ouverture Utile CA (mm):</b>

## Propriétés optiques

197.35	<b>Distance Focale Arrière BFL (mm):</b>
200.00	<b>Distance Focale EFL (mm):</b>

NIR II (750-1550nm)	<b>Traitement:</b>
R <sub>abs</sub> ≤1.5% @ 750 - 800nm R <sub>abs</sub> ≤1.0% @ 800 - 1550nm R <sub>avg</sub> ≤0.7% @ 750 - 1550nm	<b>Spécification du Traitement:</b>

N-BK7	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
40-20	<b>Qualité de Surface:</b>

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

205.35	<b>Rayon R<sub>1</sub>=R<sub>2</sub> (mm):</b>
5.00	<b>f#:</b>

587.6	<b>Longueur d'Onde à la Focale Donnée (nm):</b>
±1.00	<b>Tolérance Distance Focale (%):</b>

0.10	<b>Ouverture Numérique NA:</b>
750 - 1550	<b>Gamme de Longueur d'Onde (nm):</b>

8 J/cm <sup>2</sup> @ 1064nm, 10ns	<b>Damage Threshold, Reference:</b> <input type="checkbox"/>
------------------------------------	--

## Conformité réglementaire

Conforme	<b>RoHS 2015:</b>
Visionner	<b>Certificate of Conformance:</b>
Conforme	<b>Reach 235:</b>

## 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](#).

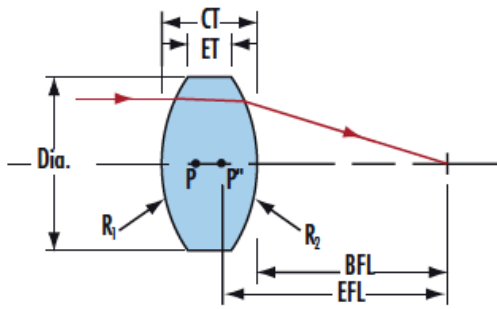
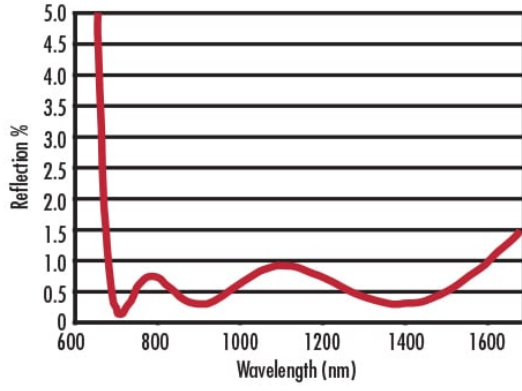
## Description produit

- Traitées AR pour procurer plus de <0,7% réflexion par surface entre 750 - 1.550 nm
- Minimisent les aberrations sphériques et la coma
- **Lentilles DCX en Silice Fondue UV** disponibles
- D'autres options de traitement disponibles : **Non Traitées, MgF<sub>2</sub>, VIS 0°, NIR I, VIS-EXT, VIS-NIR** et **YAG-BBAR**

Les Lentilles Biconvexes (DCX) Traitées NIR II TECHSPEC®, également appelées lentilles double-convexes (DCX), ont deux faces positives et symétriques avec des rayons égaux des deux côtés. Ces lentilles sont généralement recommandées pour les applications d'imagerie finie avec un rapport conjugué (rapport entre la distance de l'objet et la distance de l'image) compris entre 0,2 et 5. Pour un rapport conjugué de 1, les aberrations telles que

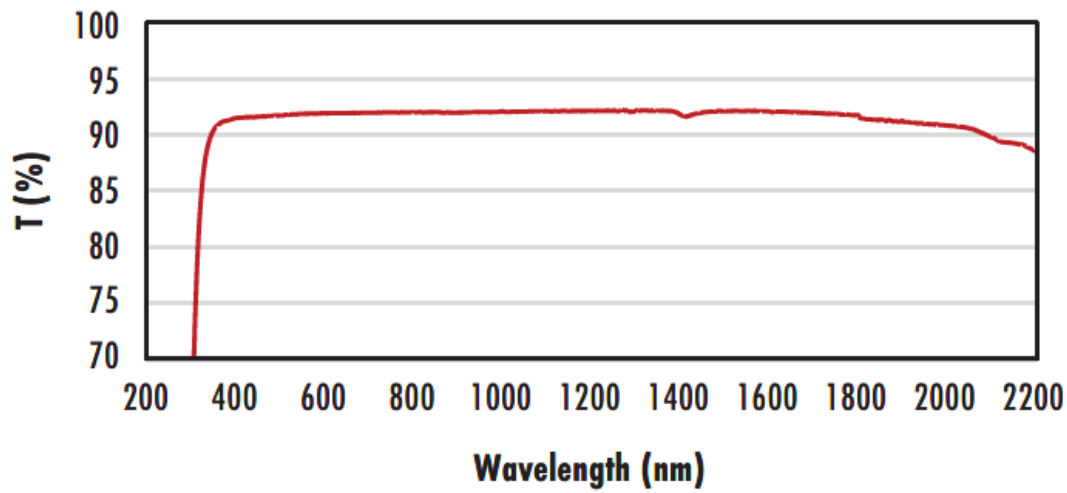
## Informations techniques

**NIR II Coating**  
 $R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550\text{nm}$ ,  $R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550\text{nm}$   
 Typ. Energy Density Limit:  $8 \text{ J/cm}^2 @ 1064\text{nm}, 10\text{ns}$



N-BK7

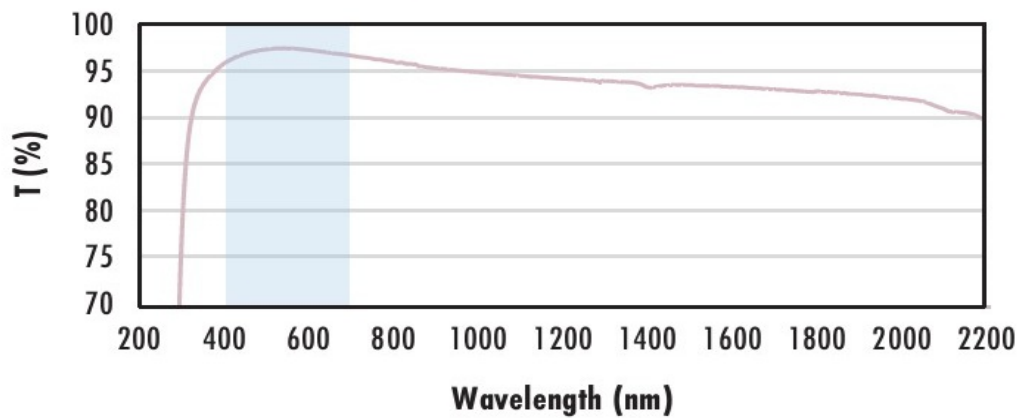
### Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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

[Click Here to Download Data](#)

### N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF<sub>2</sub> (400-700nm) coating at 0° AOI.

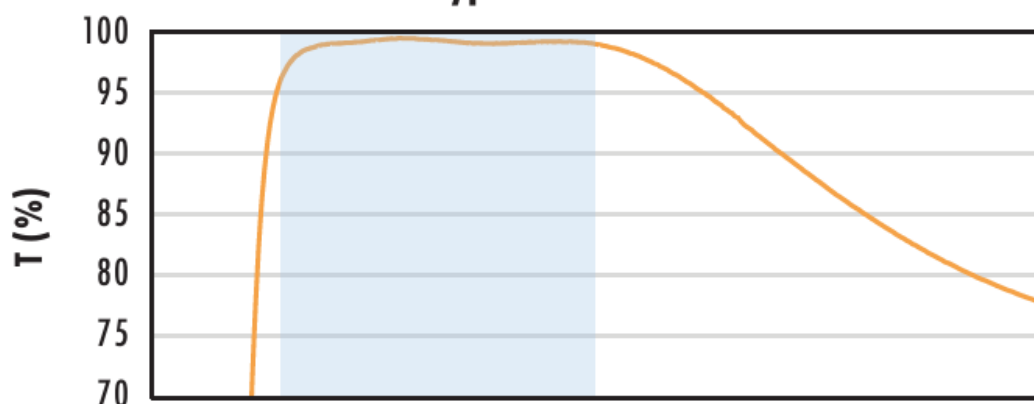
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

200 400 600 800 1000 1200  
Wavelength (nm)

**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:

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

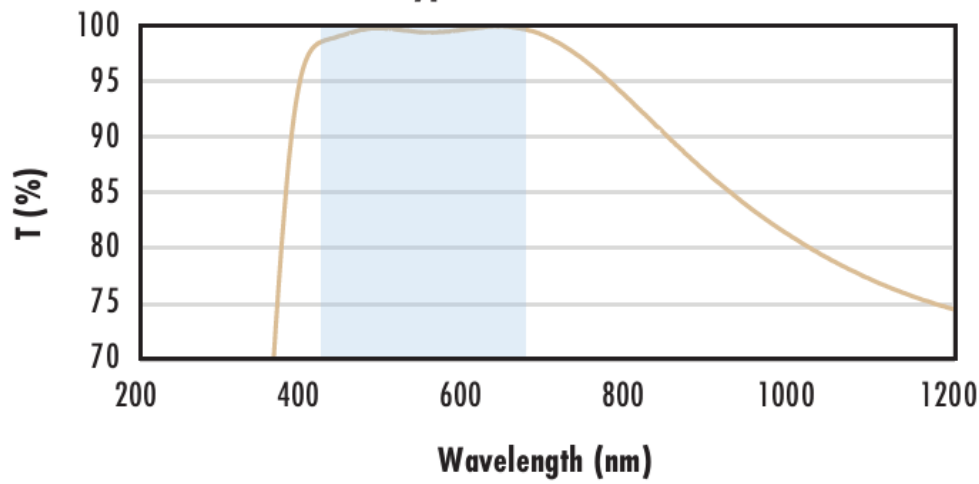
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$$

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

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**



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:

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

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

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

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**



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:

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

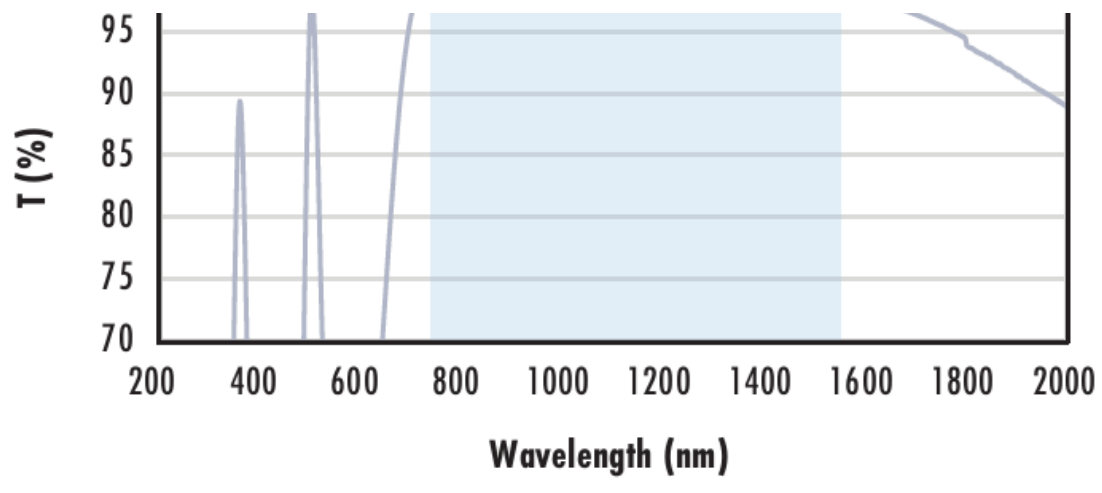
Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[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 - 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](#)

**Montures compatibles**