

[Afficher tous les 49 produits de la même famille.](#)

**TECHSPEC® 50mm Dia x -125 Distance Focal, NIR I bords noircis, Lentille PCV**



Stock **#49-539-INK** [CONTACT](#)

[D'autres traitements](#)

- 1 + €85<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€85,00 prix unitaire
Qté 10-25	€76,50 prix unitaire
Qté 26-49	€68,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

**Caractéristiques du produit**

Plano-Concave Lens **Type:**

**Propriétés physiques et mécaniques**

50.00 ±0.025	<b>Diamètre (mm):</b>
Protective as needed	<b>Biseau:</b>
5.00	<b>Épaisseur Centrale CT (mm):</b>
±0.10	<b>Tolérance Épaisseur Centrale (mm):</b>
<1	<b>Centrage (arcmin):</b>
49.00	<b>Ouverture Utile CA (mm):</b>
9.87	<b>Épaisseur au Bord ET (mm):</b>
<b>Propriétés optiques</b>	
-125.00	<b>Distance Focale EFL (mm):</b>
<b>N-BK7</b>	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
2.5	<b>f#:</b>
0.20	<b>Ouverture Numérique NA:</b>
NIR I (600-1050nm)	<b>Traitement:</b>
600 - 1050	<b>Gamme de Longueur d'Onde (nm):</b>
-128.30	<b>Distance Focale Arrière BFL (mm):</b>
$R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050nm$	<b>Spécification du Traitement:</b>
587.6	<b>Longueur d'Onde à la Focale Donnée (nm):</b>
±1	<b>Tolérance Distance Focale (%):</b>
-64.60	<b>Rayon R<sub>1</sub> (mm):</b>
40-20	<b>Qualité de Surface:</b>
$7 J/cm^2 @ 1064nm, 10ns$	<b>Damage Threshold, By Design:</b> <input type="checkbox"/>
1.5λ	<b>Power (P-V) @ 632.8nm:</b>
λ/4	<b>Irregularity (P-V) @ 632.8nm:</b>

## 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 9°
- Traitements disponibles : [Non Traitées](#), [VIS-EXT](#), [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#) et [NIR II](#)

Les Lentilles Plan-Concaves (PCV) Traitées NIR I TECHSPEC® sont conçues pour courber les rayons d'entrée parallèles afin qu'ils divergent les uns des autres du côté de la sortie de la lentille, ce qui fait que cette lentille a une distance focale négative. Ces lentilles peuvent être utilisées pour équilibrer les aberrations créées par d'autres lentilles au sein d'un système en raison de leur aberration sphérique négative. Les lentilles plan-concaves (PCV) sont couramment utilisées dans une variété d'applications, notamment la réduction d'image, l'expansion de faisceau et les télescopes. Les Lentilles Plan-Concaves (PCV) Traitées NIR I TECHSPEC® offrent une performance optimale dans la gamme de 600 nm à 1050 nm. Ces lentilles sont également disponibles [Non Traitées](#) et en options de traitement AR [VIS-EXT](#), [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#) ou [NIR II](#).

## 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 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.

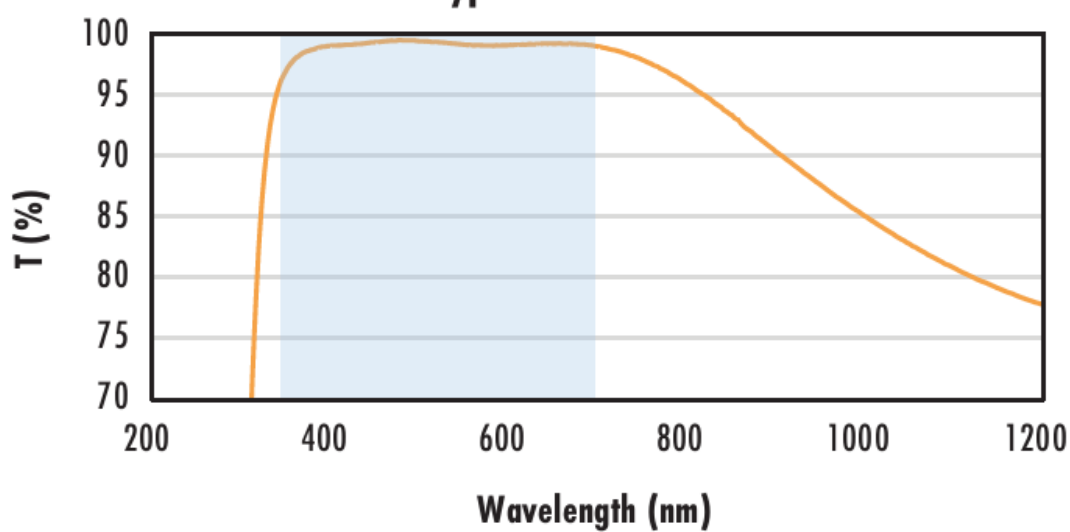
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

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



$R_{avg} \leq 1.25\%$  @ 400 - 675nm  
 $R_{avg} \leq 1.25\%$  @ 890 - 1000nm

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 - 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**



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

---