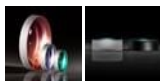


[Afficher tous les 26 produits de la même famille.](#)

**TECHSPEC® 12mm Dia. x -18 EFL, Non Traité, Lentille Plan Concave**



TECHSPEC Uncoated Plano-Concave (PCV) Lenses



Stock **#48-335** **20+ In Stock**

[D'autres traitements](#)

⊖ 1 ⊕ €33<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€33,50 prix unitaire
Qté 10-25	€30,25 prix unitaire
Qté 26-49	€26,75 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**

12.00 +0.0/-0.025	<b>Diamètre (mm):</b>
Protective as needed	<b>Biseau:</b>
3.50	<b>Épaisseur Centrale CT (mm):</b>
±0.05	<b>Tolérance Épaisseur Centrale (mm):</b>
<1	<b>Centrage (arcmin):</b>
11.00	<b>Ouverture Utile CA (mm):</b>
4.70	<b>Épaisseur au Bord ET (mm):</b>

## Propriétés optiques

-18.00	<b>Distance Focale EFL (mm):</b>
<b>N-SF11</b>	<b>Substrat:</b> □
1.5	<b>f#:</b>
0.33	<b>Ouverture Numérique NA:</b>
Uncoated	<b>Traitement:</b>
400 - 2500	<b>Gamme de Longueur d'Onde (nm):</b>
-19.95	<b>Distance Focale Arrière BFL (mm):</b>
587.6	<b>Longueur d'Onde à la Focale Donnée (nm):</b>
±1	<b>Tolérance Distance Focale (%):</b>
-14.12	<b>Rayon R<sub>1</sub> (mm):</b>
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>

## Conformité réglementaire

<b>Conforme</b>	<b>RoHS 2015:</b>
<b>Conforme</b>	<b>Reach 219:</b>
<b>Visionner</b>	<b>Certificate of Conformance:</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

- Gamme de longueur d'onde de 400-2200 nm
- Tolérances de diamètre et de centrage de précision pour un intégration OEM aisée
- Une variété de diamètres, distances focales et traitements
- Traitements antireflets disponibles : [VIS-EXT](#), [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [YAG-BARR](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#) et [NIR II](#)

Les Lentilles Plan-Concaves (PCV) Non Traitées 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) Non Traitées TECHSPEC® offrent une performance optimale dans la gamme de 350 nm à 2200 nm. Ces lentilles sont également disponibles en options de traitement AR [VIS-EXT](#), [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#), [NIR I](#) 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:

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

## 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:

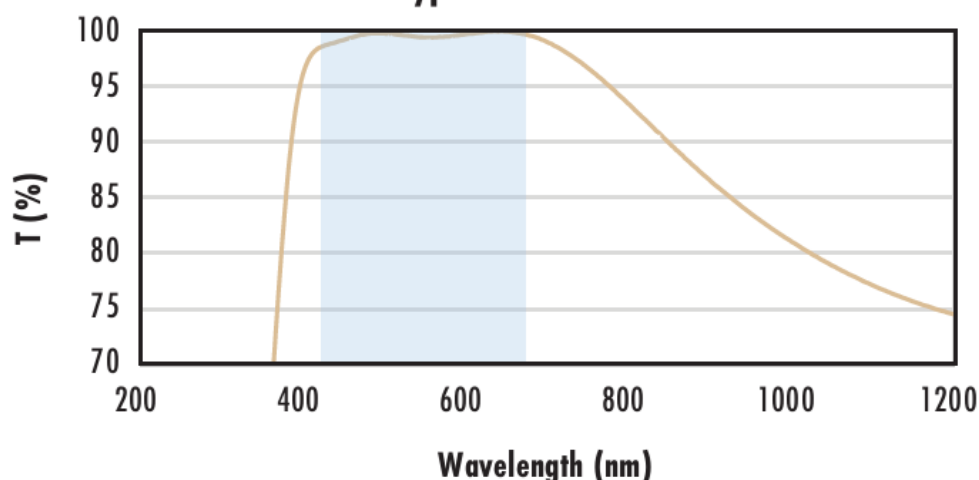
$R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$   
 $R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$   
 $R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}$



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.

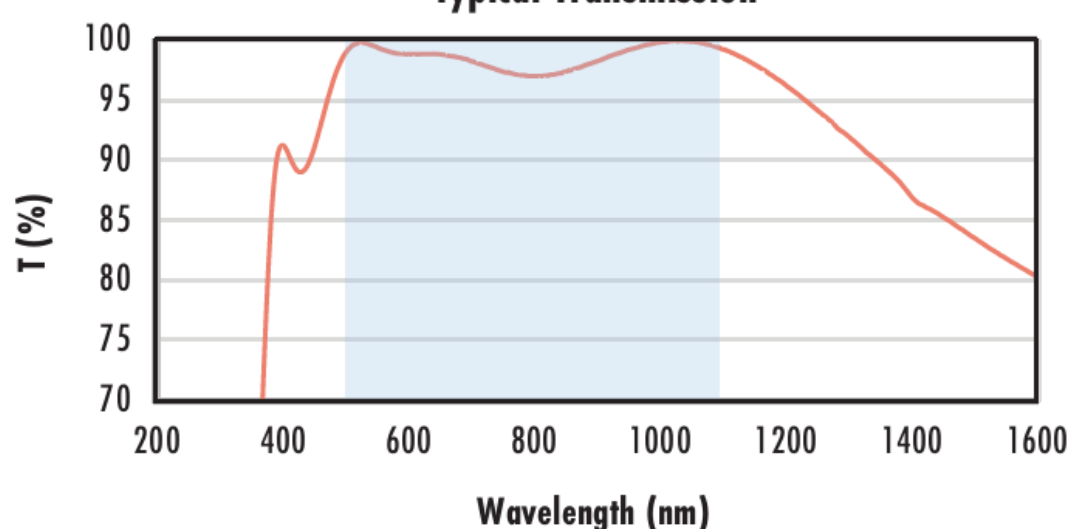
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

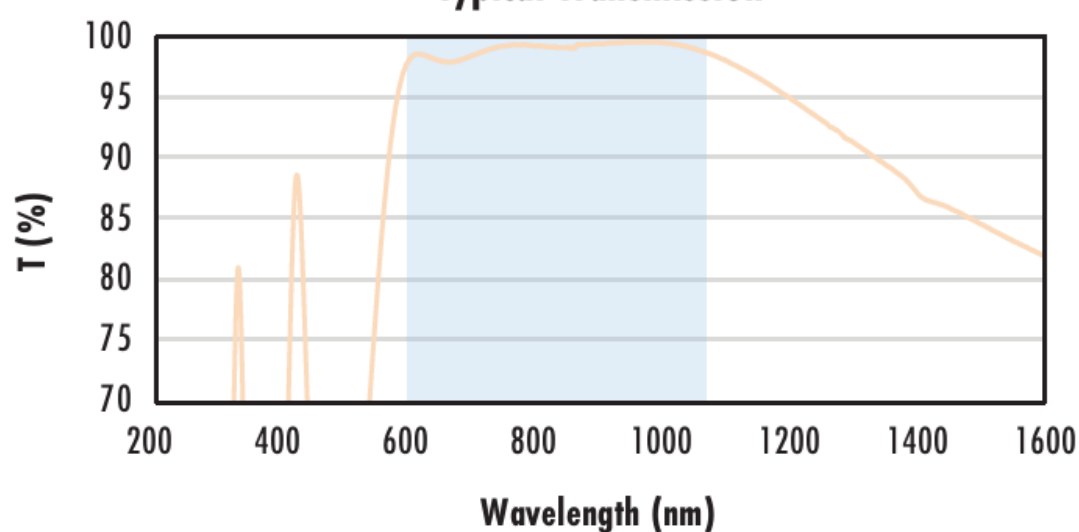
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$$

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

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:

$$R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800\text{nm}$$

$$R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)

## Montures compatibles

---