

[Afficher tous les 12 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC® Lentille Plan-Concave Traitée VIS-EXT, 50,0 mm de dia. x -125 FL



Stock #26-667 **5 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €82⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€82,00 prix unitaire
Qté 10-25	€74,00 prix unitaire
Qté 26-49	€65,50 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Plano-Concave Lens **Type:**

Propriétés physiques et mécaniques

Diamètre (mm):

50.00 +0.0/-0.025

Biseau:

Protective as needed

Épaisseur Centrale CT (mm):

5.00 ±0.10

Centrage (arcmin):

<1

Ouverture Utile CA (mm):

49.00

Épaisseur au Bord ET (mm):

9.87

Propriétés optiques

Distance Focale EFL (mm):

-125.00

Substrat:

N-BK7

f#:

2.5

Ouverture Numérique NA:

0.20

Traitement:

VIS-EXT (350-700nm)

Gamme de Longueur d'Onde (nm):

350 - 700

Distance Focale Arrière BFL (mm):

-128.30

Spécification du Traitement:

R_{avg} ≤0.4% @ 425 - 675nm

Longueur d'Onde à la Focale Donnée (nm):

587.6

Tolérance Distance Focale (%):

±1

Rayon R₁ (mm):

-64.60

Qualité de Surface:

40-20

Damage Threshold, By Design:

5 J/cm² @ 532nm, 10ns

Power (P-V) @ 632.8nm:

1.5λ

Irregularity (P-V) @ 632.8nm:

λ/4

Conformité réglementaire

RoHS 2015:

Conforme

Certificate of Conformance:

Visionner

Reach 235:

Conforme

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 une réflectivité <0,5% par surface de 350 à 700 nm
- Conçues pour un angle d'incidence de 0°
- Distances focales négatives pour les applications d'expansion de faisceau ou de projection de lumière
- Traitements antireflets supplémentaires disponibles : [Non Traitées](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#), [NIR I](#) et [NIR II](#)

Les Lentilles Plan-Concaves (PCV) Traitées VIS-EXT 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 VIS-EXT TECHSPEC® offrent une performance optimale dans la gamme de 350 nm à 700 nm. Ces lentilles sont également disponibles [Non Traitées](#) et en options de traitement AR [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#), [NIR I](#) et [NIR II](#).

Informations techniques



N-BK7	
<h3>Uncoated N-BK7 Typical Transmission</h3>	<p>Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.</p> <p>Click Here to Download Data</p>
<h3>N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission</h3>	<p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF₂ (400-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p>$R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}$ (N-BK7)</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p>Click Here to Download Data</p>
<h3>N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission</h3>	<p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p>$R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p>Click Here to Download Data</p>
<h3>N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission</h3>	<p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p>$R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$</p> <p>$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$</p>



$R_{avg} \geq 1.25\%$ @ 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](#)

