

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

**TECHSPEC®** Lentille Plan-Concave Traitée YAG-BBAR, 20,0 mm de dia. x -40 FL



Stock **#21-316** [CONTACT](#)

1 €53.<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€53,50 prix unitaire
Qté 10-25	€48,00 prix unitaire
Qté 26-49	€42,75 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**

Diamètre (mm):

20.00

Biseau:

Protective as needed

Épaisseur Centrale CT (mm):

3.50 ±0.10

Centrage (arcmin):

<1

Ouverture Utile CA (mm):

19.00

Épaisseur au Bord ET (mm):

5.69

## Propriétés optiques

Distance focale EFL (mm):

-40.00

Substrat:

N-BK7

f#:

1.5

Ouverture Numérique NA:

0.25

Traitement:

YAG-BBAR (500-1100nm)

Gamme de Longueur d'Onde (nm):

500 - 1100

Distance focale Arrière BFL (mm):

-42.31

Spécification du Traitement:

R<sub>abs</sub> <0.25% @ 532nm

R<sub>abs</sub> <0.25% @ 1064nm

R<sub>avg</sub> <1.0% @ 500 - 1100nm

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

587.6

Tolérance Distance focale (%):

±1

Rayon R<sub>1</sub> (mm):

-20.67

Qualité de Surface:

40-20

Damage Threshold, By Design:

5 J/cm<sup>2</sup> @ 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

- Distances focales négatives pour les applications d'expansion de faisceau ou de projection de lumière
- Optimisées pour une R<0,25% à la fois à 532 nm et 1064 nm
- Traitées AR pour procurer une réflectivité <1,0% par surface de 500 à 1100 nm
- Diverses options de traitement : [Non Traitées](#), [VIS-EXT](#), [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#) et [Traitement en V 1064 nm](#)

Les Lentilles Plan-Concaves (PCV) Traitées YAG-BBAR TECHSPEC<sup>®</sup> 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 YAG-BBAR TECHSPEC<sup>®</sup> se caractérisent par une réflexion inférieure à 0,25% aux longueurs d'onde courantes des lasers Nd:YAG de 532 nm et 1064 nm. Ces lentilles sont également disponibles [Non Traitées](#) et en options de traitement AR [VIS-EXT](#), [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR](#)

## Informations techniques

N-BK7	
<p style="text-align: center;"><b>Uncoated N-BK7 Typical Transmission</b></p> 	<p>Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>
<p style="text-align: center;"><b>N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission</b></p> 	<p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF<sub>2</sub> (400-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p style="text-align: center;"><math>R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}</math> (N-BK7)</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>
<p style="text-align: center;"><b>N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission</b></p> 	<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 style="text-align: center;"><math>R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}</math></p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>
<p style="text-align: center;"><b>N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission</b></p> 	<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 style="text-align: center;"><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}</math>  <math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}</math>  <math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}</math></p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>
<p style="text-align: center;"><b>N-BK7 with VIS 0° Coating Typical Transmission</b></p>	



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MS 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](#)



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](#)



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](#)



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](#)