

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

TECHSPEC® Lentille Plan-Concave Traitée YAG-BBAR, 25,0 mm de dia. x -100 FL



Stock #21-321 **5 In Stock**

1 €56⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

| Prix sur Quantité | |
|-------------------|----------------------------------|
| Qté 1-9 | €56,50 prix unitaire |
| Qté 10-25 | €50,50 prix unitaire |
| Qté 26-49 | €45,25 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):

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| 25.00 | Biseau: |
| Protective as needed | |
| 3.50 ±0.10 | Épaisseur Centrale CT (mm): |
| <1 | Centrage (arcmin): |
| 24.00 | Ouverture Utile CA (mm): |
| 4.96 | Épaisseur au Bord ET (mm): |

Propriétés optiques

| | |
|--|--|
| -100.00 | Distance Focale EFL (mm): |
| N-BK7 | Substrat: <input type="checkbox"/> |
| 1.00 | f#: |
| 0.13 | Ouverture Numérique NA: |
| YAG-BBAR (500-1100nm) | Traitement: |
| 500 - 1100 | Gamme de Longueur d'Onde (nm): |
| -102.31 | Distance Focale Arrière BFL (mm): |
| R _{abs} <0.25% @ 532nm R _{abs} <0.25% @ 1064nm R _{avg} <1.0% @ 500 - 1100nm | Spécification du Traitement: |
| 587.6 | Longueur d'Onde à la Focale Donnée (nm): |
| ±1 | Tolérance Distance Focale (%): |
| -51.68 | Rayon R₁ (mm): |
| 40-20 | Qualité de Surface: |
| 5 J/cm ² @ 532nm, 10ns | Damage Threshold, By Design: <input type="checkbox"/> |
| 1.5λ | Power (P-V) @ 632.8nm: |
| λ/4 | Irregularity (P-V) @ 632.8nm: |

Conformité réglementaire

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Conforme | RoHS 2015: |
| Visionner | Certificate of Conformance: |
| Conforme | Reach 235: |

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

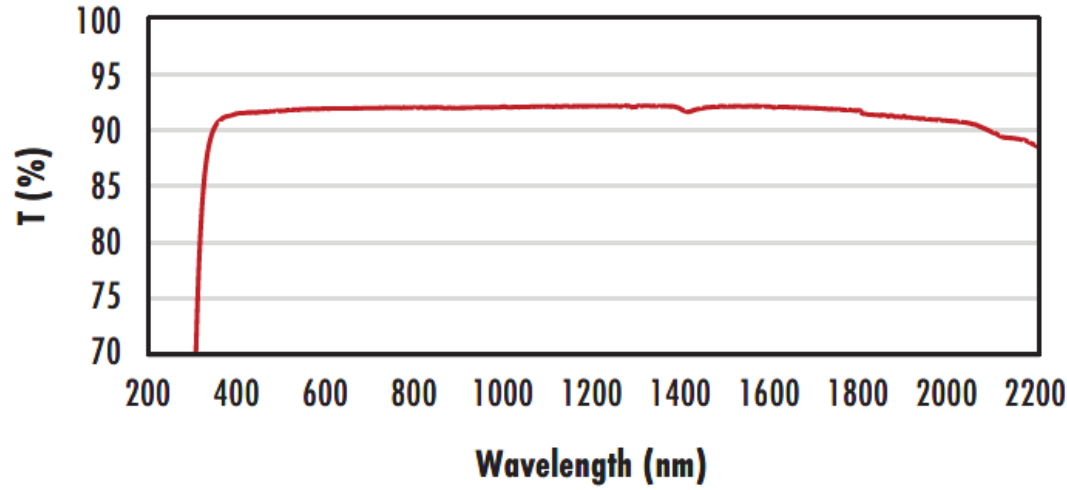
- Distances focales négatives pour les applications d'expansion de faisceau ou de projection de lumière
- Optimisées pour une R<0,25% à la fois à 532 nm et 1064 nm
- Traitées AR pour procurer une réflectivité <1,0% par surface de 500 à 1100 nm
- Diverses options de traitement : [Non Traitées](#), [VIS-EXT](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#) et [Traitement en V 1064 nm](#)

Les Lentilles Plan-Concaves (PCV) Traitées YAG-BBAR 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 YAG-BBAR TECHSPEC[®] 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](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR](#)

Informations techniques

N-BK7

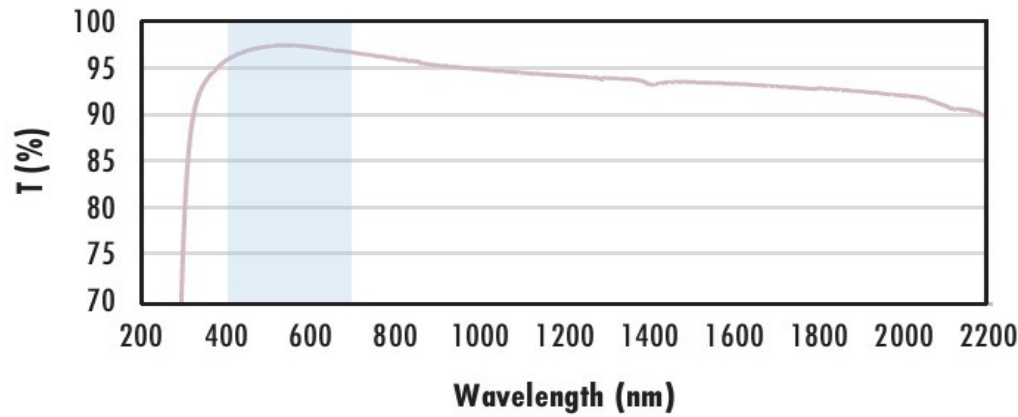
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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

[Click Here to Download Data](#)

N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF₂ (400-700nm) coating at 0° AOI.

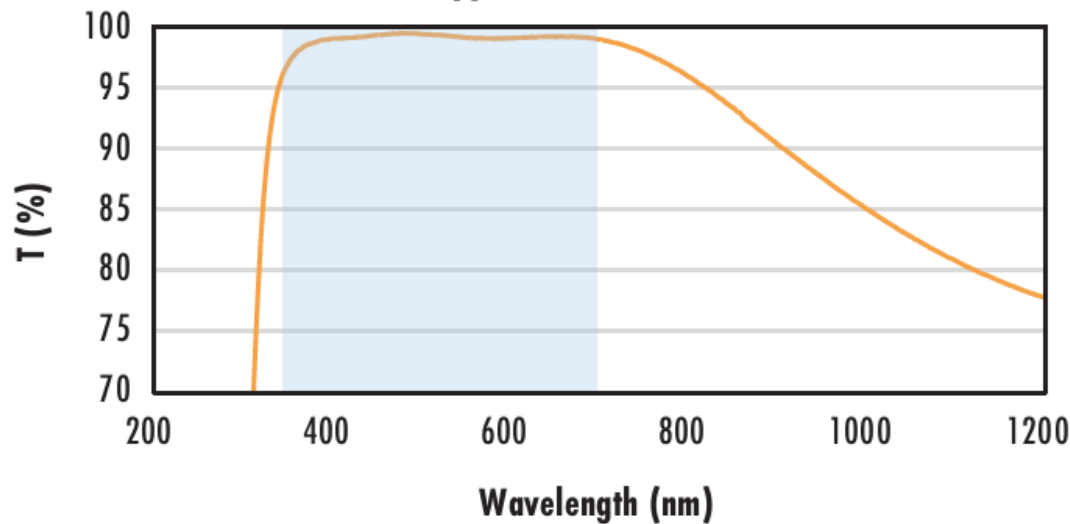
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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 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:

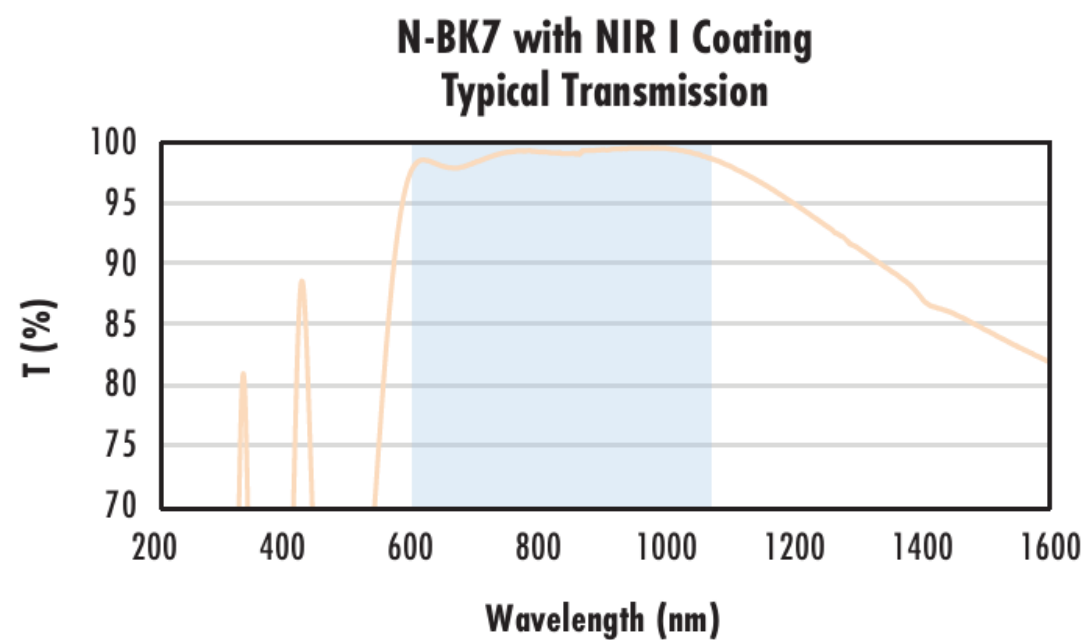
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}$$

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)



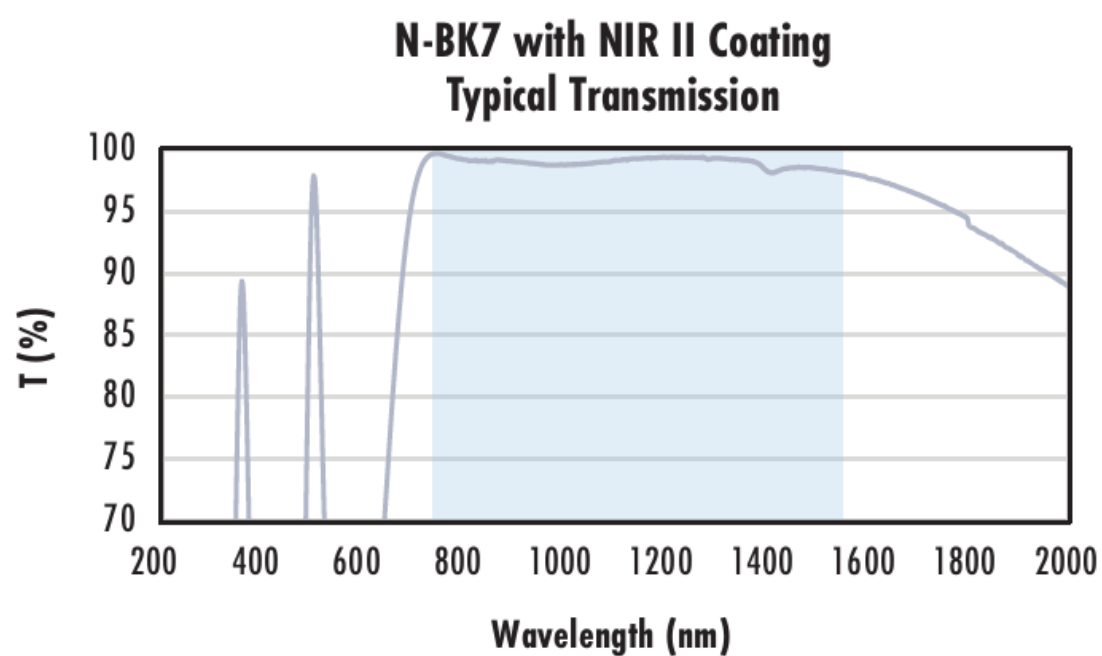
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

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](#)