

[Afficher tous les 164 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC® 12 mm Dia. x 30 mm Focale, Lentille Bi-Convex (DCX) avec Traitement YAG-BBAR



YAG-BBAR Coated Double-Convex (DCX) Lenses



Stock **#89-242** **1 In Stock**

[D'autres traitements](#)

⊖ 1 ⊕ €51⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€51,50 prix unitaire
Qté 10-24	€46,25 prix unitaire
Qté 25-99	€41,25 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Type: Double-Convex Lens

Propriétés physiques et mécaniques

12.00 +0.0/-0.025	Diamètre (mm):
<1	Centrage (arcmin):
Protective as needed	Biseau:
3.70	Épaisseur Centrale CT (mm):
±0.05	Tolérance Épaisseur Centrale (mm):
2.5	Épaisseur au Bord ET (mm):
11.00	Ouverture Utile CA (mm):
Propriétés optiques	
28.75	Distance Focale Arrière BFL (mm):
30.00	Distance Focale EFL (mm):
YAG-BBAR (500-1100nm)	Traitement:
R _{abs} <0.25% @ 532nm R _{abs} <0.25% @ 1064nm R _{avg} <1.0% @ 500 - 1100nm	Spécification du Traitement:
N-BK7	Substrat: <input type="checkbox"/>
40-20	Qualité de Surface:
1.5λ	Power (P-V) @ 632.8nm:
λ/4	Irregularity (P-V) @ 632.8nm:
30.36	Rayon R₁=R₂ (mm):
2.5	f#:
587.6	Longueur d'Onde à la Focale Donnée (nm):
±1	Tolérance Distance Focale (%):
0.20	Ouverture Numérique NA:
350 - 2200	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
5 J/cm ² @ 532nm, 10ns	Damage Threshold, By Design: <input type="checkbox"/>

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

- Optimisées pour R < 0,25% @ 532 nm et 1.064 nm
- Minimisent les aberrations sphériques et la coma
- **Lentilles DCX en Silice Fondue UV** disponibles

- D'autres options de traitement disponibles : [Non Traitées](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) et [VIS-NIR](#)

Les Lentilles Biconvexes (DCX) avec Traitement YAG-BBAR TECHSPEC®, également appelées lentilles double-convexes (DCX), ont deux faces positives et symétriques avec des rayons égaux des deux côtés. Ces lentilles sont généralement recommandées pour les applications d'imagerie finie avec un rapport conjugué (rapport entre la distance de l'objet et la distance de l'image) compris entre 0,2 et 5. Pour un rapport conjugué de 1, les aberrations telles que l'aberration sphérique, l'aberration chromatique, la coma et la distorsion sont minimisées ou annulées grâce à la conception symétrique de la lentille. Les Lentilles Biconvexes (DCX) avec Traitement YAG-BBAR TECHSPEC sont disponibles dans une variété de substrats et d'options de traitement pour les spectres visible et NIR.

Informations techniques

N-BK7	
<p style="text-align: center;">Uncoated N-BK7 Typical Transmission</p> 	<p>Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.</p> <p style="text-align: center;">Click Here to Download Data</p>
<p style="text-align: center;">N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission</p> 	<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 style="text-align: center;">$R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm (N-BK7)}$</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p style="text-align: center;">Click Here to Download Data</p>
<p style="text-align: center;">N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission</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;">$R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p style="text-align: center;">Click Here to Download Data</p>
<p style="text-align: center;">N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission</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;">$R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}$</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p style="text-align: center;">Click Here to Download Data</p>



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](#)



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](#)



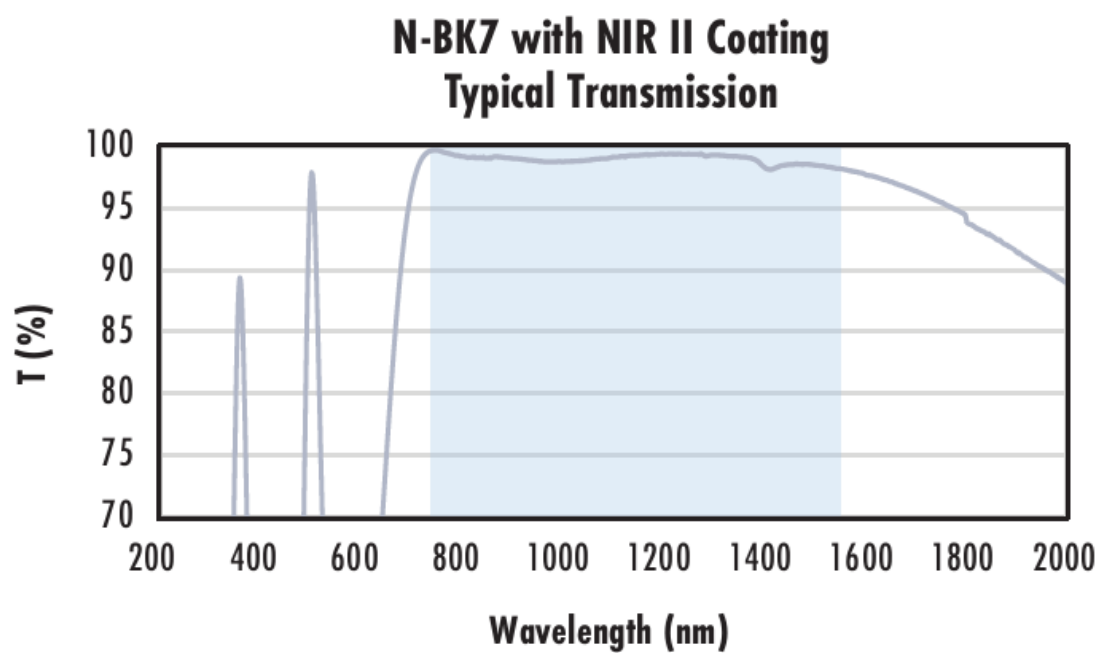
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

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](#)

Montures compatibles

