

TECHSPEC® 12mm de Dia. x 12mm EFL, NIR II Bords Noircis, Lentille Biconvexe



Stock **#67-622-INK** [CONTACT](#)

[D'autres traitements](#)

1 €56⁶⁵

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€56,65 prix unitaire
Qté 10-24	€50,99 prix unitaire
Qté 25-99	€45,32 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

! Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques du produit

Double-Convex Lens

Type:

Propriétés physiques et mécaniques

Diamètre (mm):
12.00 ±0.025

Centrage (arcmin):
<1

Épaisseur Centrale CT (mm):
3.85

Tolérance Épaisseur Centrale (mm):
±0.05

Épaisseur au Bord ET (mm):
1.41

Ouverture Utile CA (mm):
11.00

Propriétés optiques

Distance Focale Arrière BFL (mm):
10.79

Distance Focale EFL (mm):
12.00

Traitement:
NIR II (750-1550nm)

Spécification du Traitement:
R_{abs} ≤ 1.5% @ 750 - 800nm
R_{abs} ≤ 1.0% @ 800 - 1550nm
R_{avg} ≤ 0.7% @ 750 - 1550nm

Substrat:
N-SF5

Qualité de Surface:
40-20

Power (P-V) @ 632.8nm:
1.5λ

Irregularity (P-V) @ 632.8nm:
λ/4

Rayon R₁=R₂ (mm):
15.34

f#:
1.00

Longueur d'Onde à la Focale Donnée (nm):
587.6

Tolérance Distance Focale (%):
±1.00

Ouverture Numérique NA:
0.50

Gamme de Longueur d'Onde (nm):
750 - 1550

Damage Threshold, By Design:
8 J/cm² @ 1064nm, 10ns

Conformité réglementaire

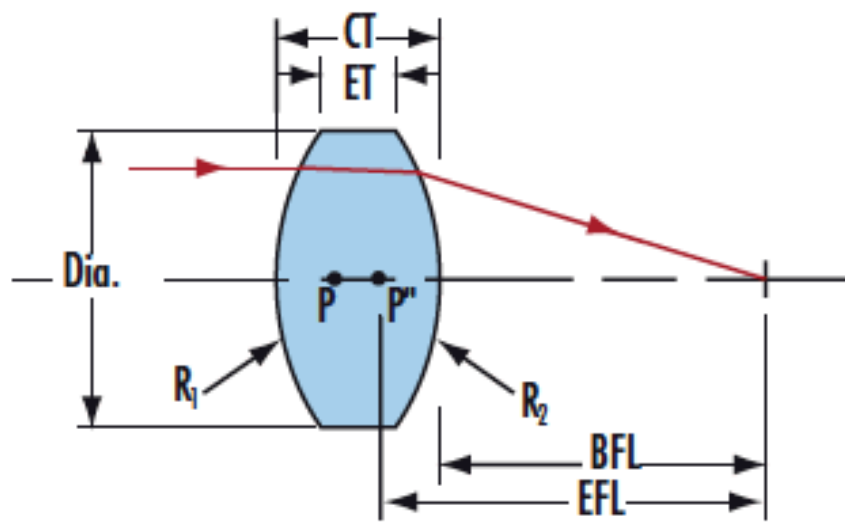
Certificate of Conformance:
[Visionner](#)

DESCRIPTION PRODUIT

- Traitées AR pour procurer plus de <0,7% réflexion par surface entre 750 - 1.550 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, VIS-EXT, VIS-NIR** et **YAG-BBAR**

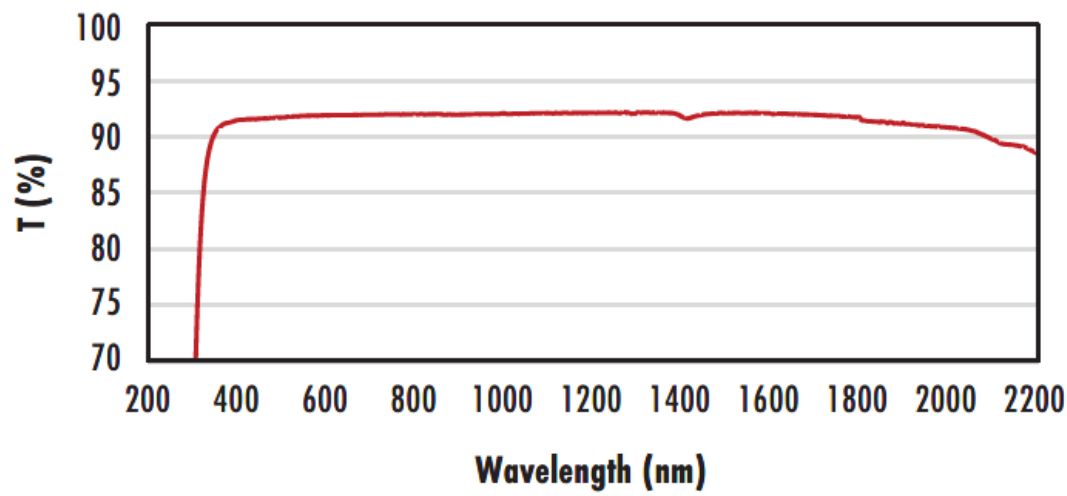
Les Lentilles Biconvexes (DCX) Traitées NIR II TECHSPEC®, également appelées lentilles double-convexes (DCX), ont deux faces positives et symétriques avec des rayons égaux des deux côtés. Ces lentilles sont généralement recommandées pour les applications d'imagerie finie avec un rapport conjugué (rapport 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) Traitées NIR II TECHSPEC sont disponibles dans une variété de substrats et d'options de traitement pour les spectres visible et NIR.

INFORMATIONS TECHNIQUES



N-BK7

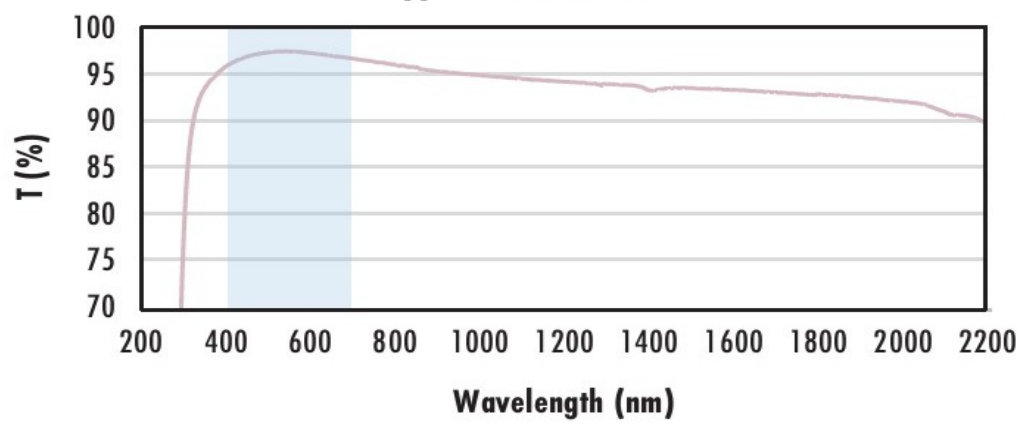
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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.

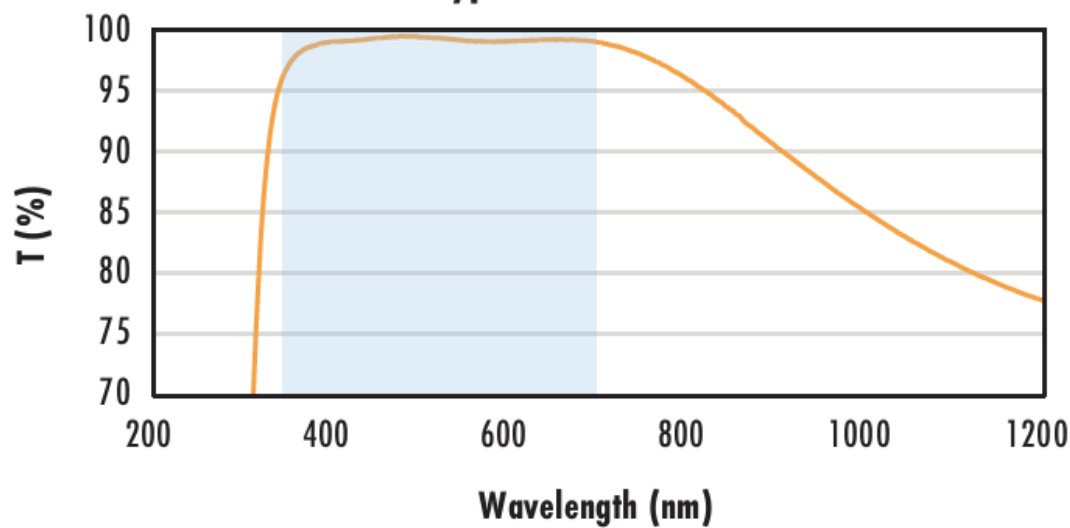
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

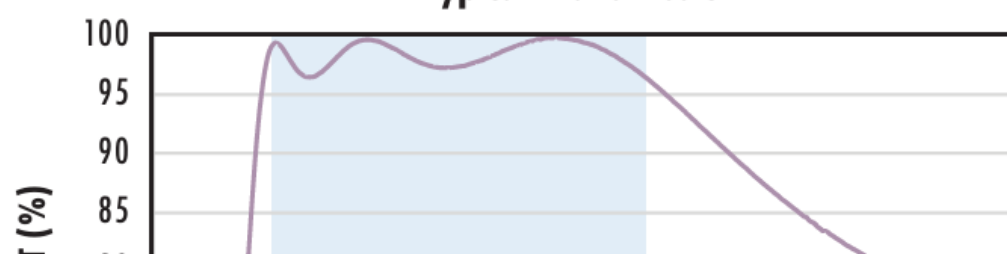
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$$

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



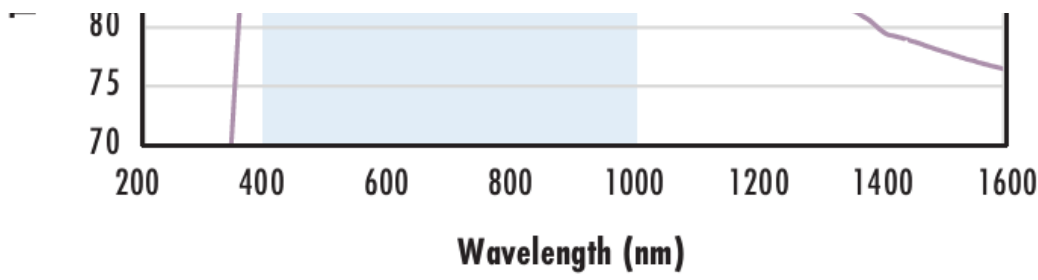
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

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

$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$$

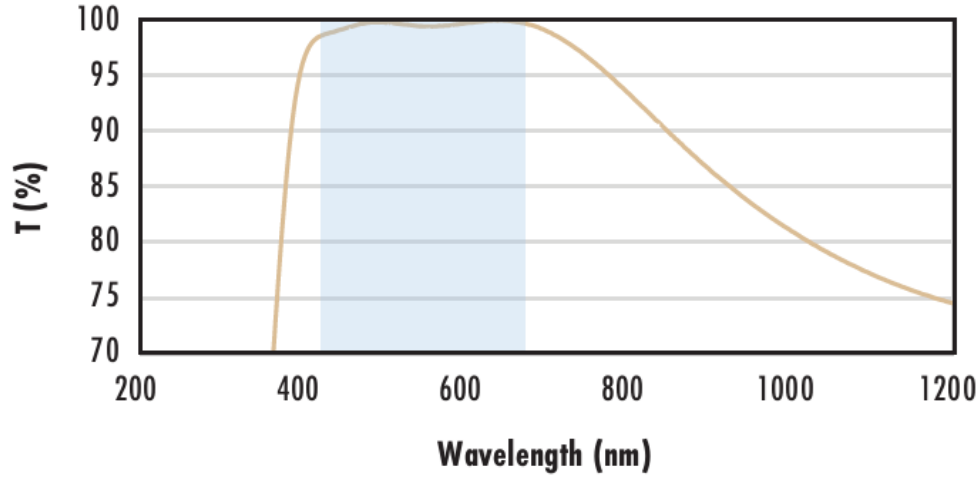
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}$$



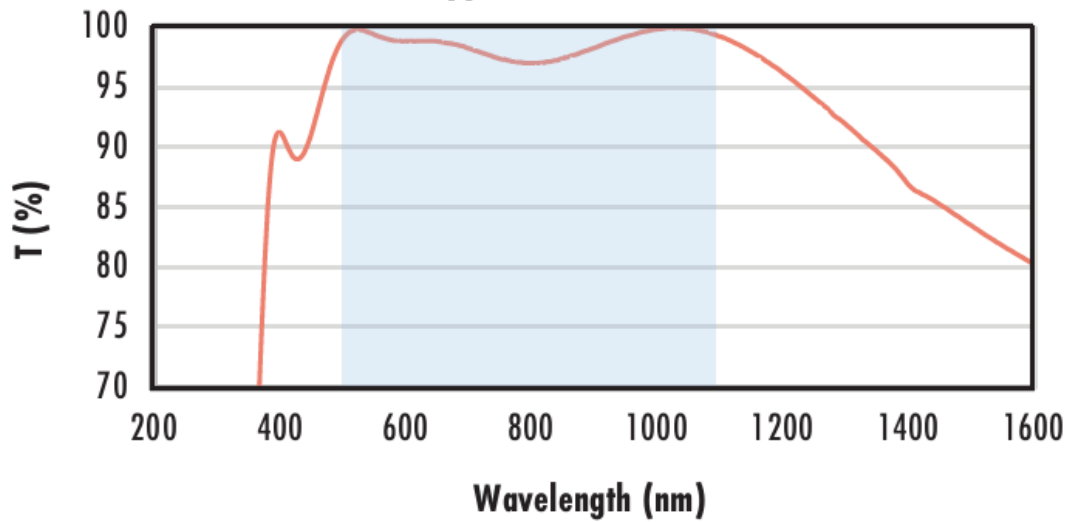
Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.
[Click Here to Download Data](#)

**N-BK7 with VIS 0° Coating
Typical Transmission**



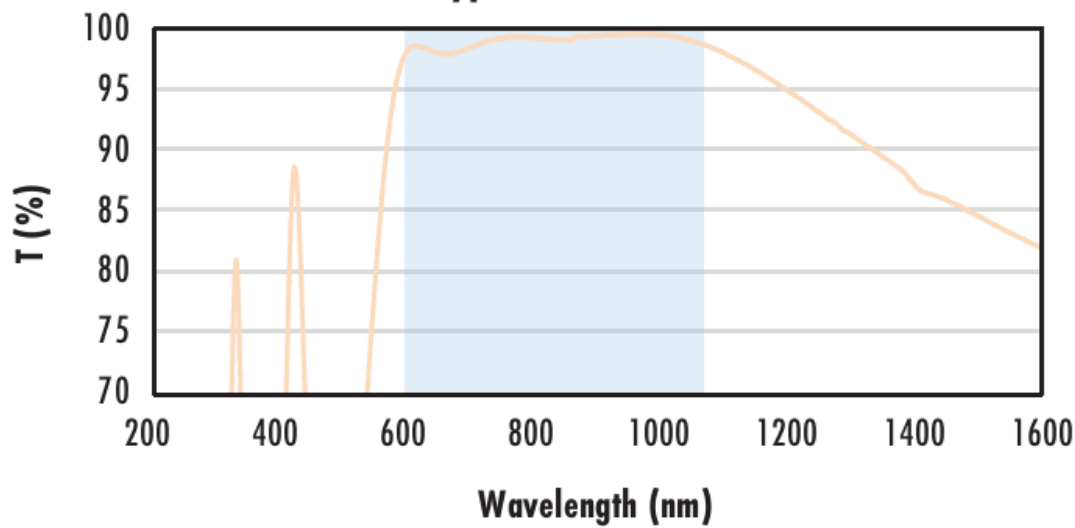
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.
 The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:
 $R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}$
 Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.
[Click Here to Download Data](#)

**N-BK7 with YAG-BBAR Coating
Typical Transmission**



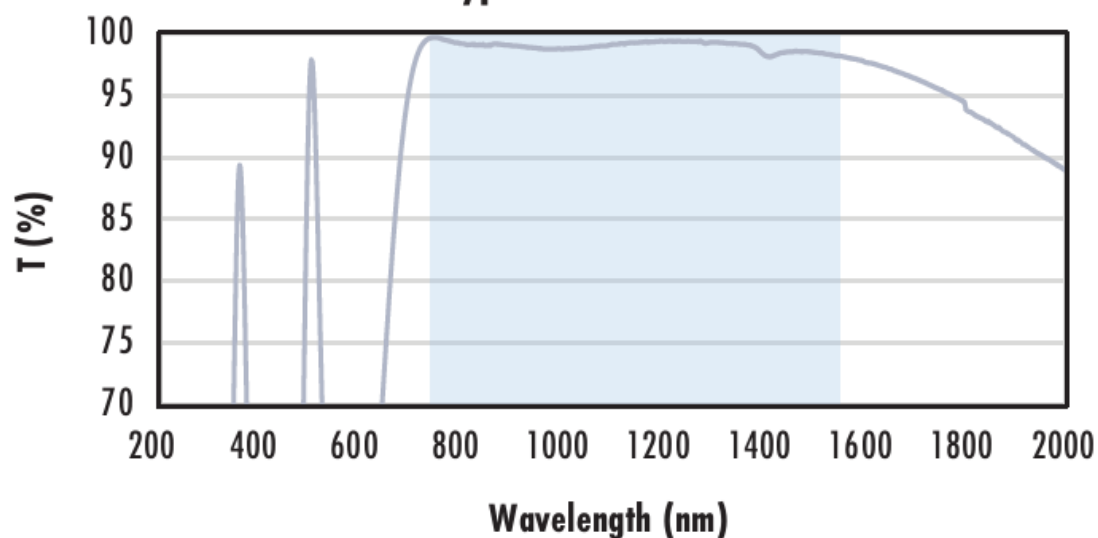
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.
 The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:
 $R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}$
 $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$
 $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\text{nm}$
 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](#)

SUR MESURE

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](#).

MONTURES COMPATIBLES
