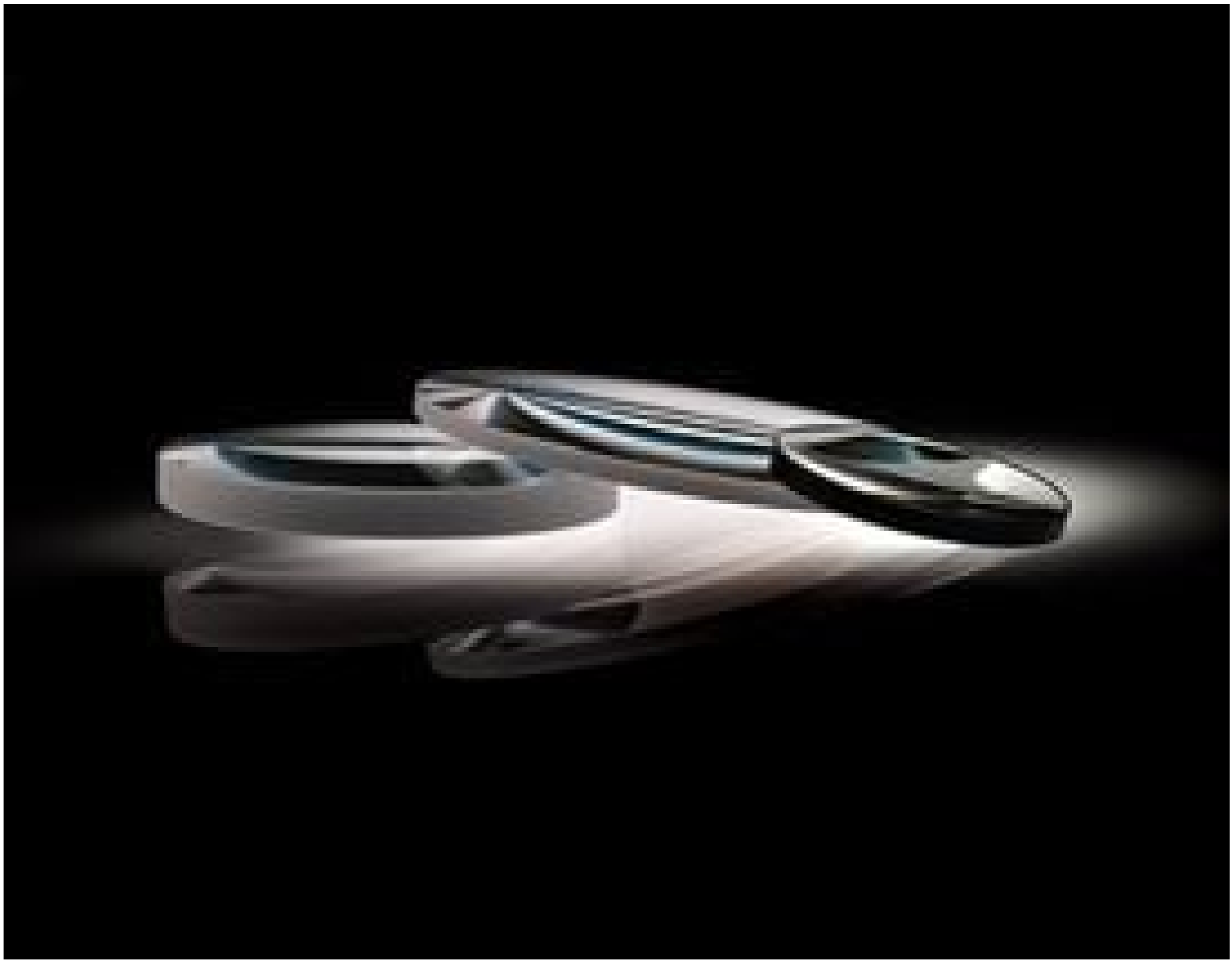
Afficher tous les 164 produits de la même famille.

TECHSPEC® 10mm Dia. x 50mm FL, traité VIS-NIR, Lentille Biconvexe



Stock **#63-669** **5 In Stock**

D'autres traitements

- 1 + €49,00

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	**€49,00** prix unitaire
Qté 10-24	**€44,00** prix unitaire
Qté 25-99	**€39,25** 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

Diamètre (mm):
10.00 +0.0/-0.025

Centrage (arcmin):
<1

Biseau:
Protective as needed

Épaisseur Centrale CT (mm):
2.50

Tolérance Épaisseur Centrale (mm):
±0.05

Épaisseur au Bord ET (mm):
2.01

Ouverture Utile CA (mm):
9.00

Propriétés optiques

Distance Focale Arrière BFL (mm):
49.17

Distance Focale EFL (mm):
50.00

Traitement:
VIS-NIR (400-1000nm)

Spécification du Traitement:
R_{abs} ≤0.25% @ 880nm
R_{avg} ≤1.25% @ 400 - 870 nm
R_{avg} ≤1.25% @ 890 - 1000nm

Substrat:
N-BK7

Qualité de Surface:
40-20

Power (P-V) @ 632.8nm:
1.5λ

Irregularity (P-V) @ 632.8nm:
λ/4

Rayon R_1=-R_2 (mm):
51.25

f/#:
5.00

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

Tolérance Distance Focale (%):
±1

Ouverture Numérique NA:
0.10

Gamme de Longeur d'Onde (nm):
400 - 1000

Damage Threshold, By Design:
5 J/cm^2 @ 532nm, 10ns

Conformité réglementaire

RoHS 2015:
Conforme

Certificate of Conformance:
Visionner

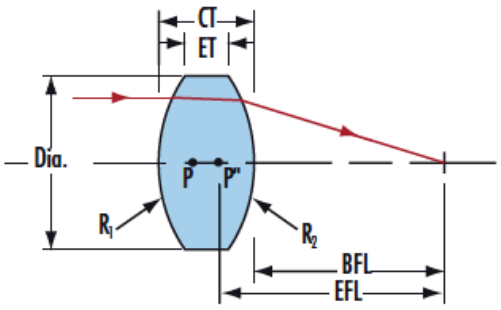
Reach 235:
Conforme

Description produit

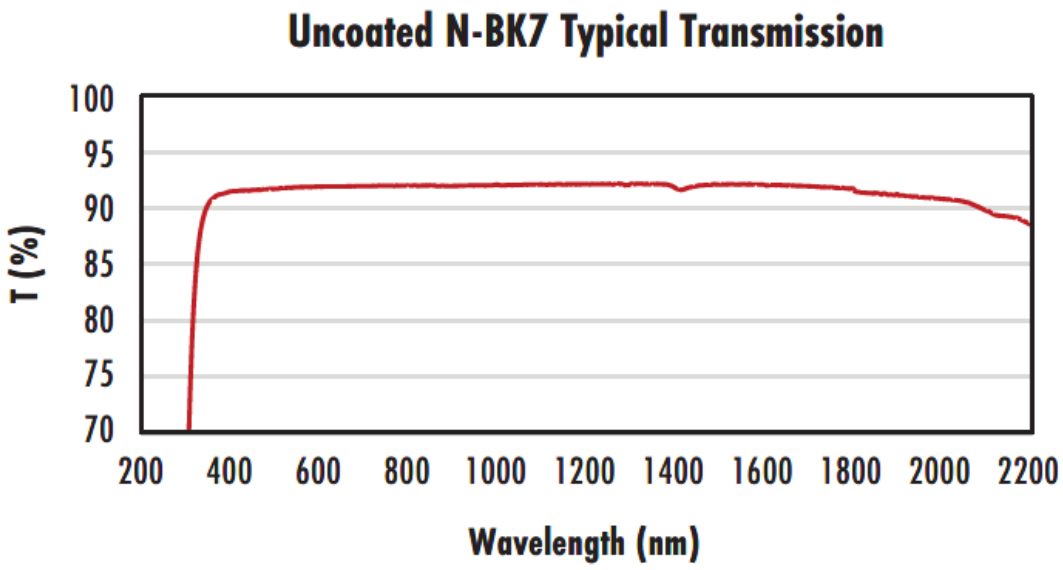
- Traitées AR pour procurer <1,25% de réflectivité par surface de 400 à 1.000 nm
- Minimisent les aberrations sphériques et la coma
- Lentilles DCX en Silice Fondue UV disponibles
- D'autres options de traitement disponibles : Non Traitées, MgF_2, VIS 0°, NIR I, NIR II, VIS-EXT et YAG-BBAR

Les Lentilles Biconvexes (DCX) avec Traitement AR VIS-NIR 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 AR VIS-NIR TECHSPEC sont disponibles dans une variété de substrats et d'options de traitement pour les spectres visible et NIR.

Informations techniques

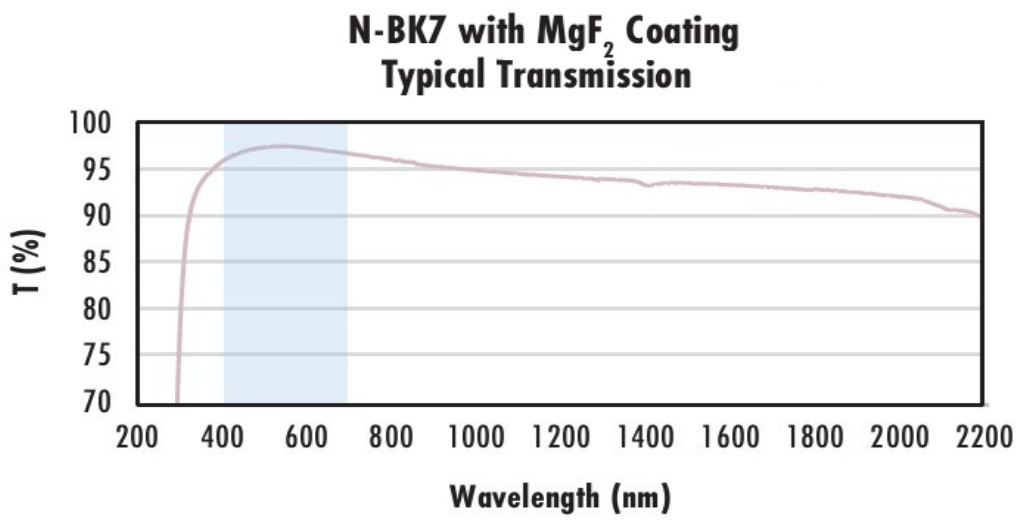


N-BK7



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

Click Here to Download Data



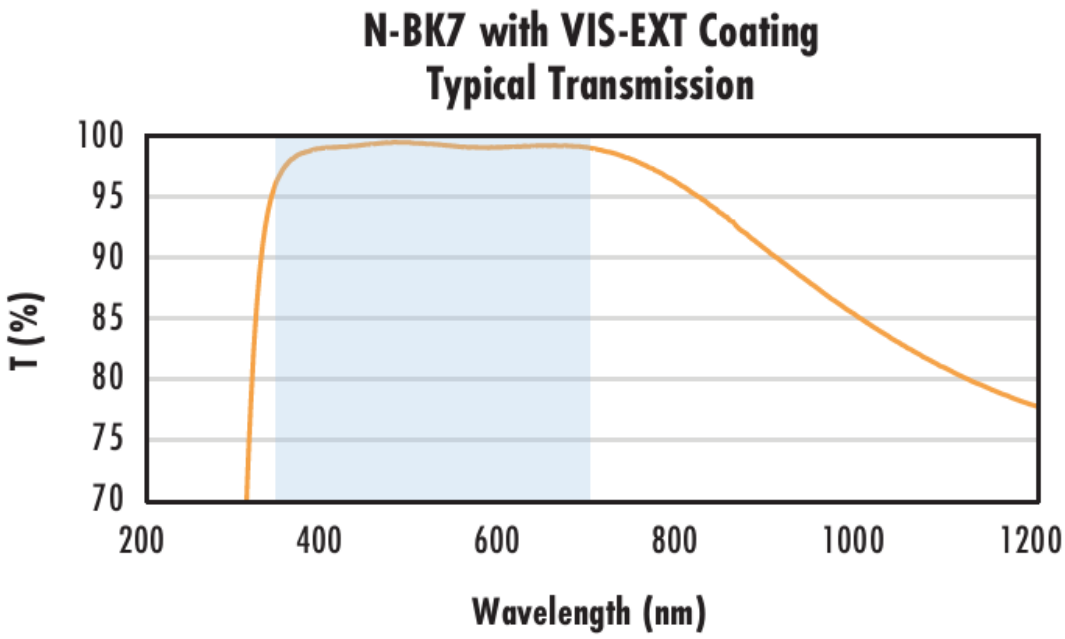
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF2 (400-700nm) coating at 0° AOI.

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

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

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

Click Here to Download Data



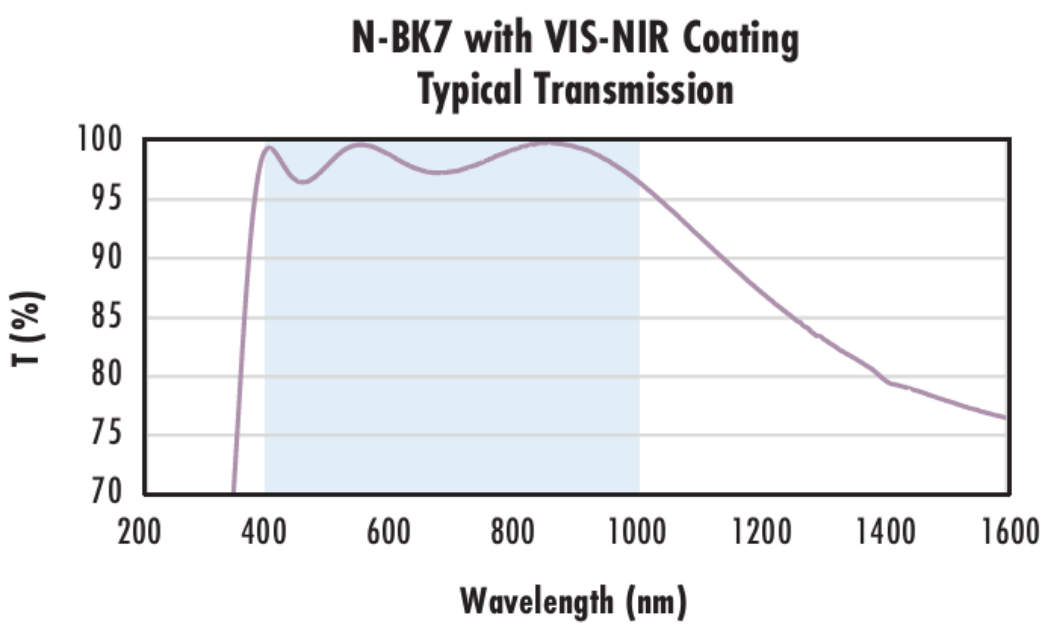
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

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

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

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

Click Here to Download Data



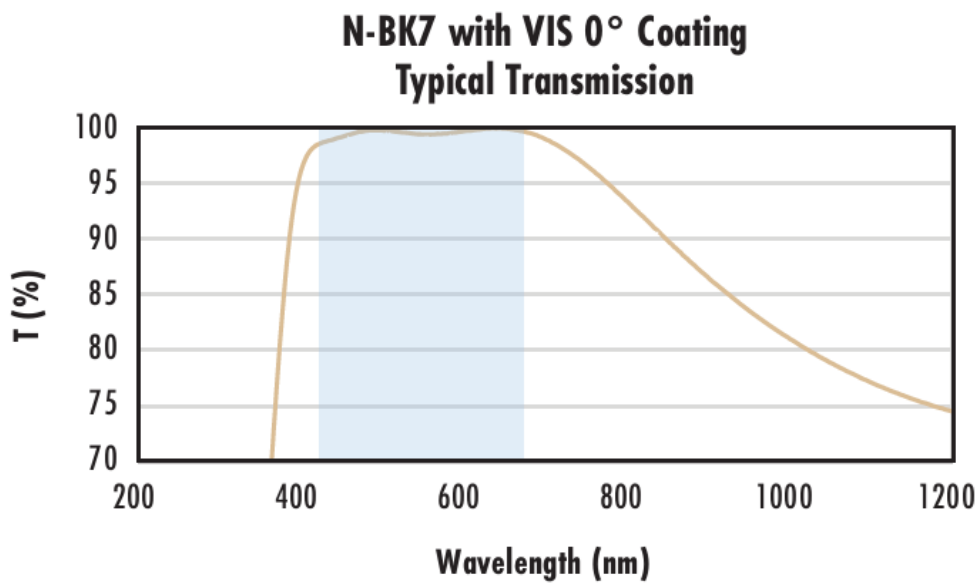
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

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

$R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 880nm
$R_{avg} \leq 1.25\%$ @ 400 - 870nm
$R_{avg} \leq 1.25\%$ @ 890 - 1000nm

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

Click Here to Download Data



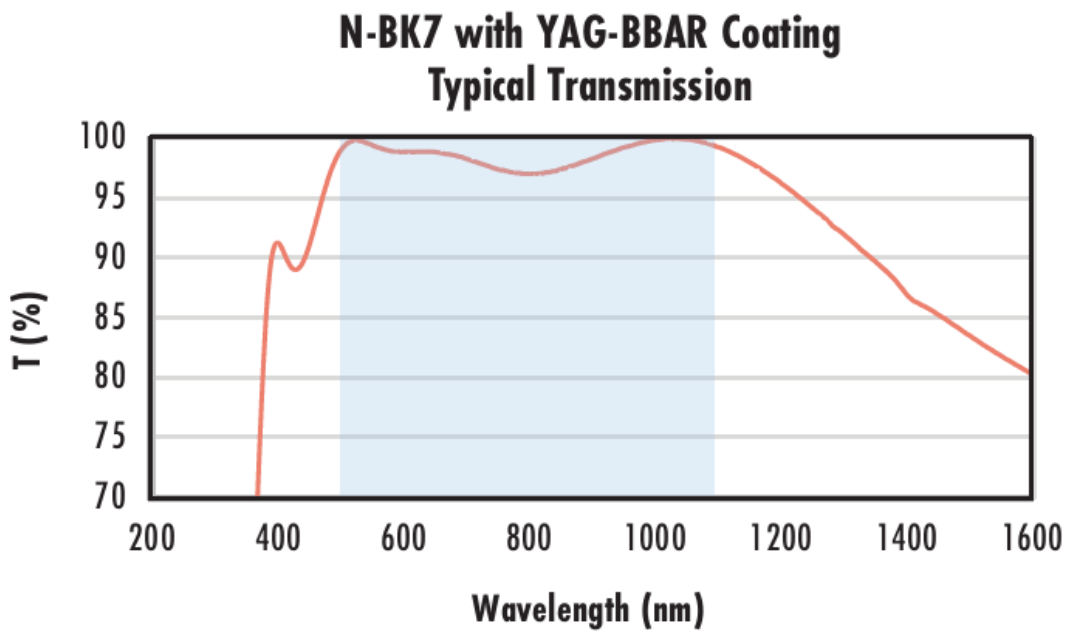
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh 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



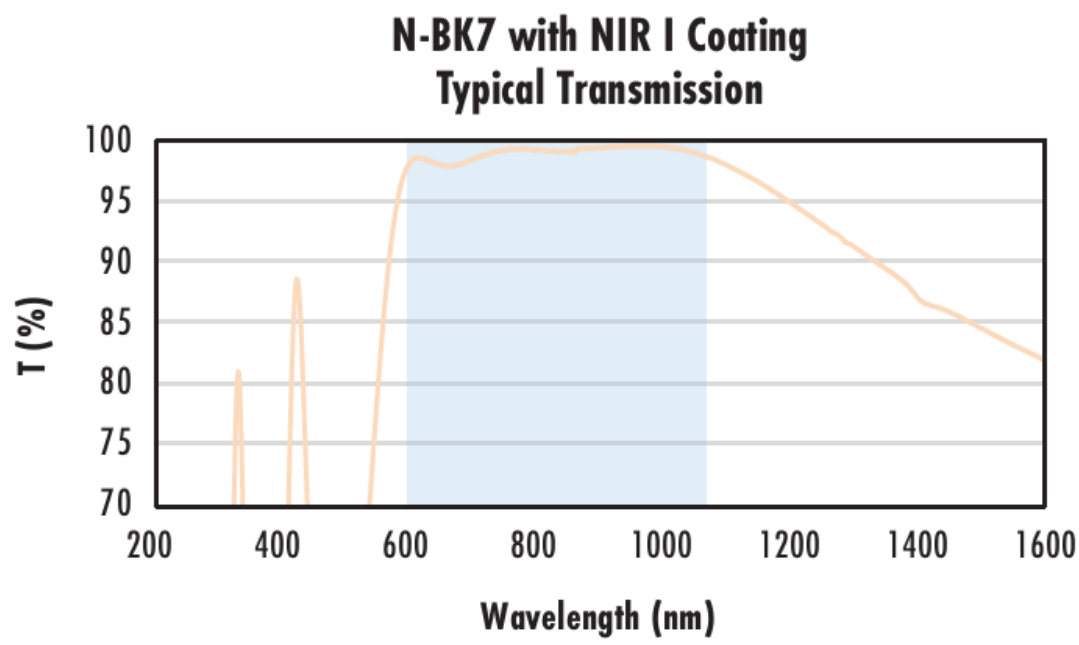
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh 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



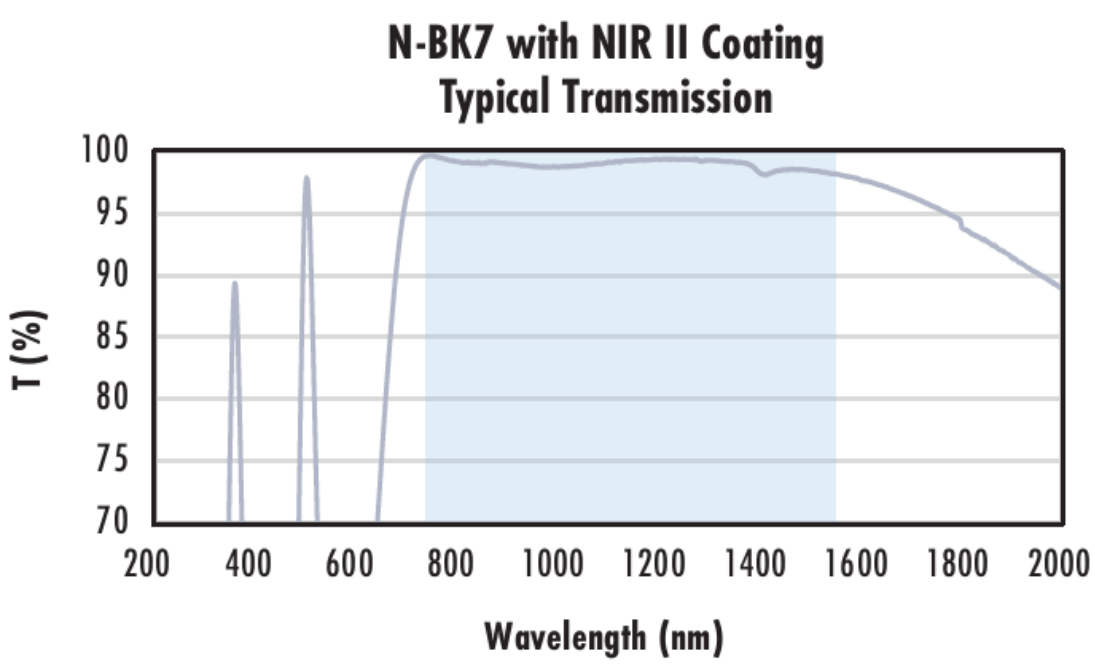
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh 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



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 wavelengh 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

Coating Curves

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