

**TECHSPEC® 12,5 mm Dia, x 25,0 mm FL, Lentille PCX, Traitée VIS 0°**



Stock #38-290 **10 In Stock**

[D'autres traitements](#)

- 1 + €43<sup>26</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€43,26 prix unitaire
Qté 10-24	€38,88 prix unitaire
Qté 25-49	€34,76 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

## SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques du produit

Plano-Convex Lens

Type:

## Propriétés physiques et mécaniques

Diamètre (mm):  
12.50 +0.0/-0.025

Centrage (arcmin):  
<1

Épaisseur Centrale CT (mm):  
3.10 ±0.05

Épaisseur au Bord ET (mm):  
1.49

Ouverture Utile CA (mm):  
11.5

Biseau:  
Protective as needed

## Propriétés optiques

Distance Focale EFL (mm):  
25.00 @ 587.6nm

Distance Focale Arrière BFL (mm):  
22.96

Traitement:  
MS 0° (425-675nm)

Spécification du Traitement:  
R<sub>avg</sub> ≤ 0.4% @ 425 - 675nm

Substrat:   
N-BK7

Qualité de Surface:  
40-20

Power (P-V) @ 632.8nm:  
1.5λ

Irregularity (P-V) @ 632.8nm:  
λ/4

Tolérance Distance Focale (%):  
±1

Rayon R<sub>1</sub> (mm):  
12.92

f#:  
2.00

Ouverture Numérique NA:  
0.25

Gamme de Longueur d'Onde (nm):  
425 - 675

Damage Threshold, Reference:   
5 J/cm<sup>2</sup> @ 532nm, 10ns

## Conformité réglementaire

RoHS 2015:  
Conforme

Certificate of Conformance:  
Visionner

Reach 235:  
Conforme

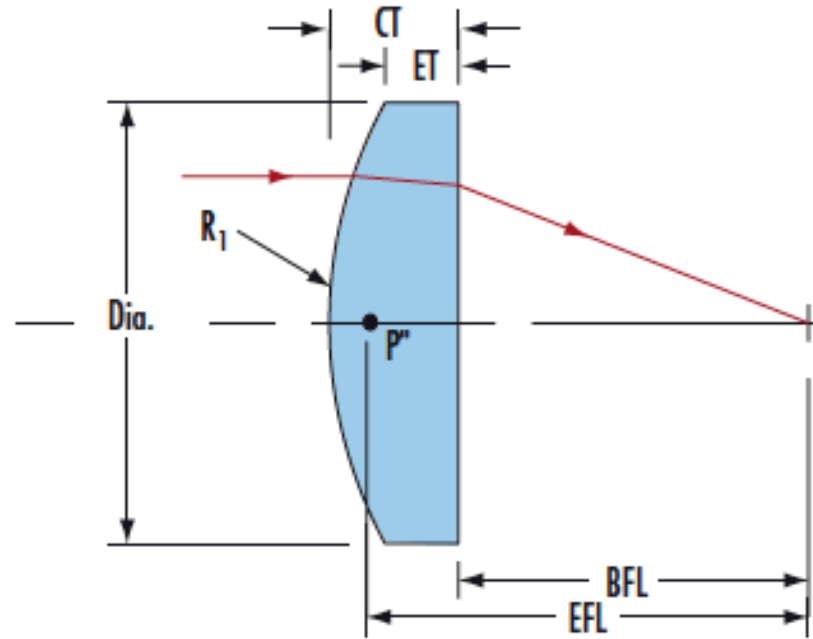
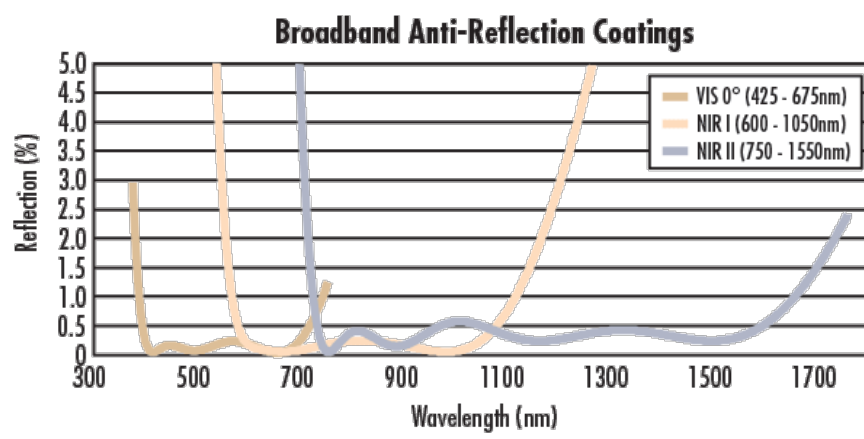
## DESCRIPTION PRODUIT

- Traitées AR pour procurer une réflectivité <0,4% par surface de 425 nm à 675 nm
- Conçues pour un angle d'incidence de 0°
- Diverses options de traitement : [Non Traitées](#), [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) et [YAG-BBAR](#)

Les Lentilles Plan-Convexes (PCX) Traitées VIS 0° TECHSPEC® possèdent une distance focale positive, les rendant idéales pour recueillir et focaliser la lumière dans des applications d'imagerie. Elles sont également utiles dans une variété d'applications impliquant les émetteurs, détecteurs, lasers et fibres optiques. Les lentilles plan-convexes sont idéales pour une multitude d'applications optiques et photoniques, y compris les instruments biotechnologiques tels que les séquenceurs d'ADN et les plates-formes de test de réaction en chaîne par polymérase (PCR). Les Lentilles Plan-Convexes (PCX) Traitées VIS 0° TECHSPEC sont disponibles dans une grande variété de diamètres et de distances focales. Des modèles identiques de ces lentilles sont également proposés [non traités](#) ou avec des traitements antireflets à large bande (BBAR), qui comprennent [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) et [YAG-BBAR](#).

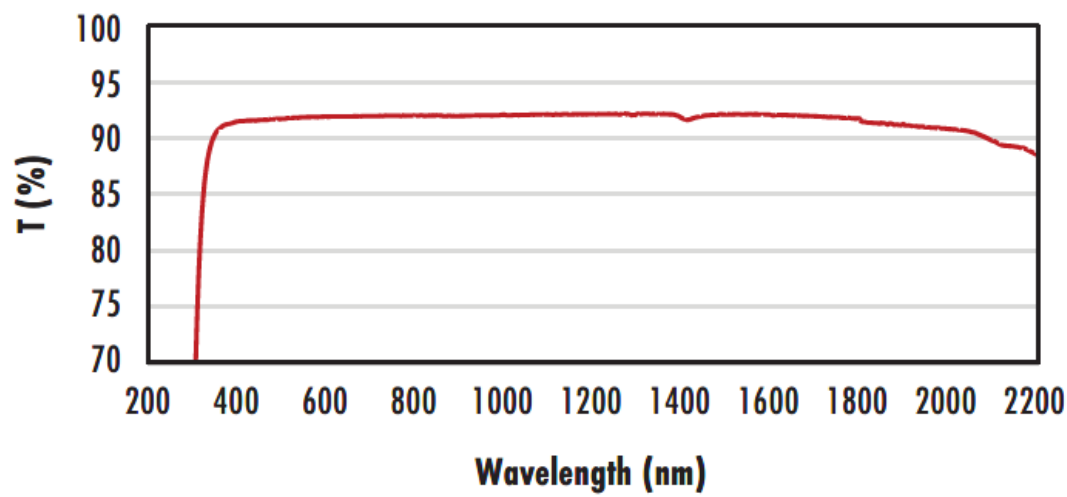
Ces lentilles traitées peuvent être utilisées dans une multitude d'applications optiques et photoniques, notamment dans les instruments biotechnologiques tels que les séquenceurs d'ADN et les plates-formes de test de réaction en chaîne par polymérase (PCR).

## INFORMATIONS TECHNIQUES



N-BK7

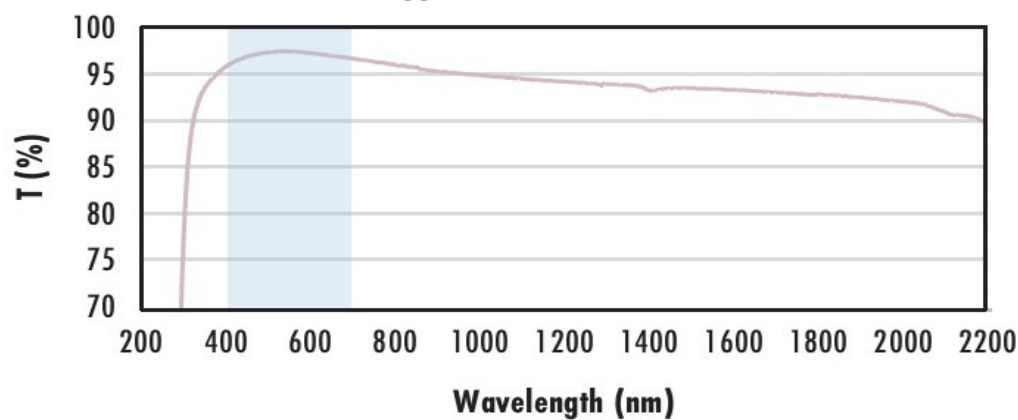
#### Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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

[Click Here to Download Data](#)

#### N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF<sub>2</sub> (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

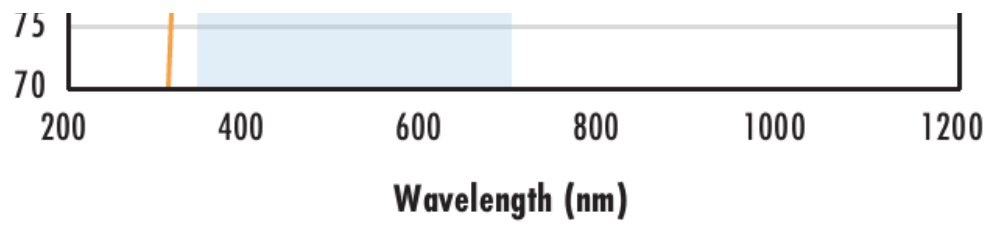


Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

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

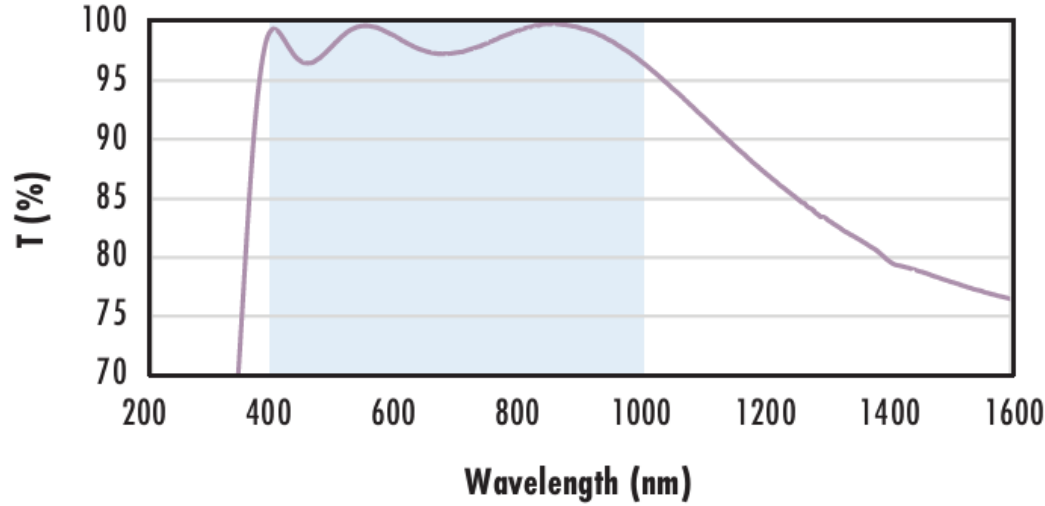
$$R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$$

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:

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

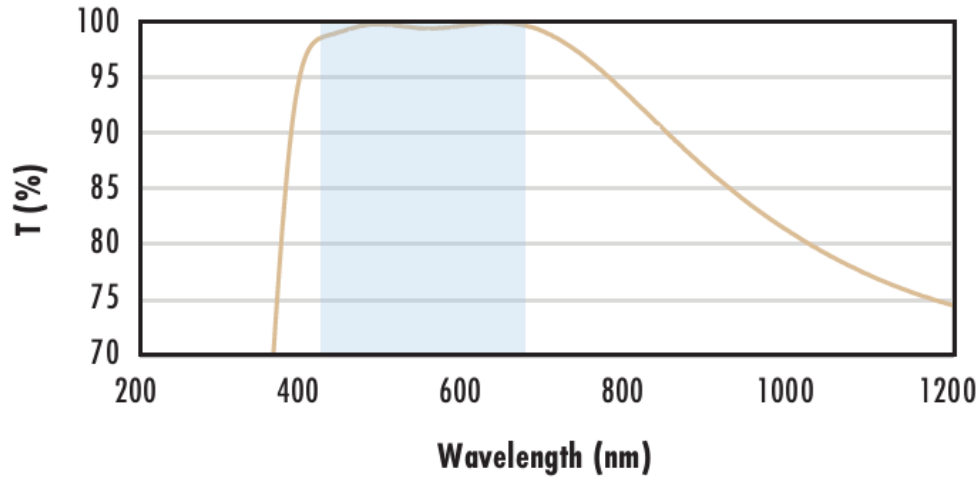
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$$

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

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.

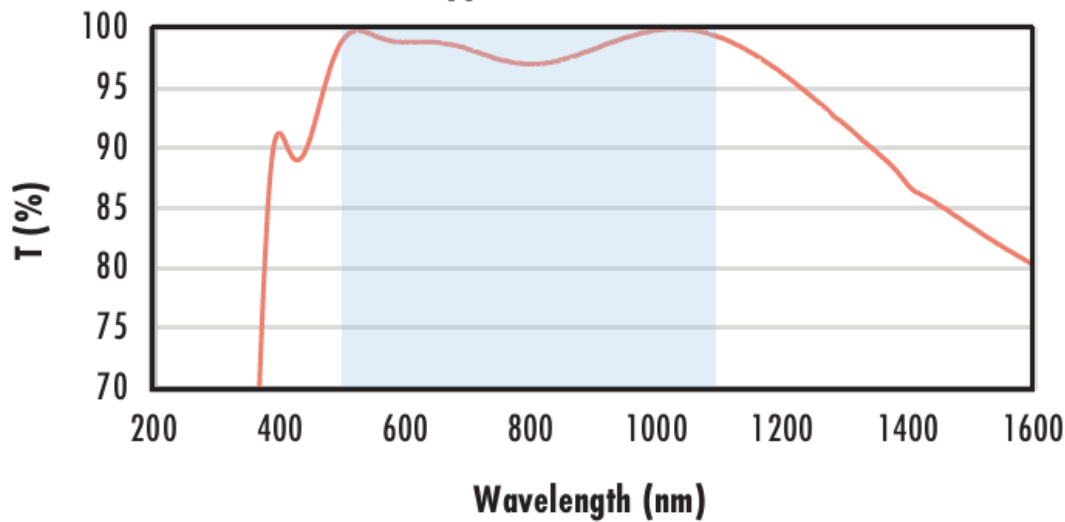
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}$$

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:

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

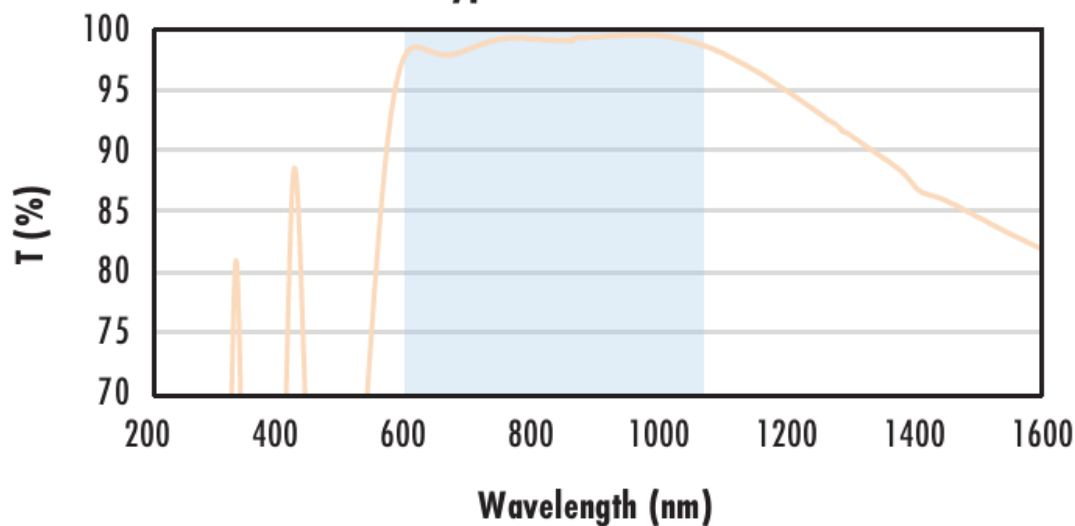
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$$

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

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.

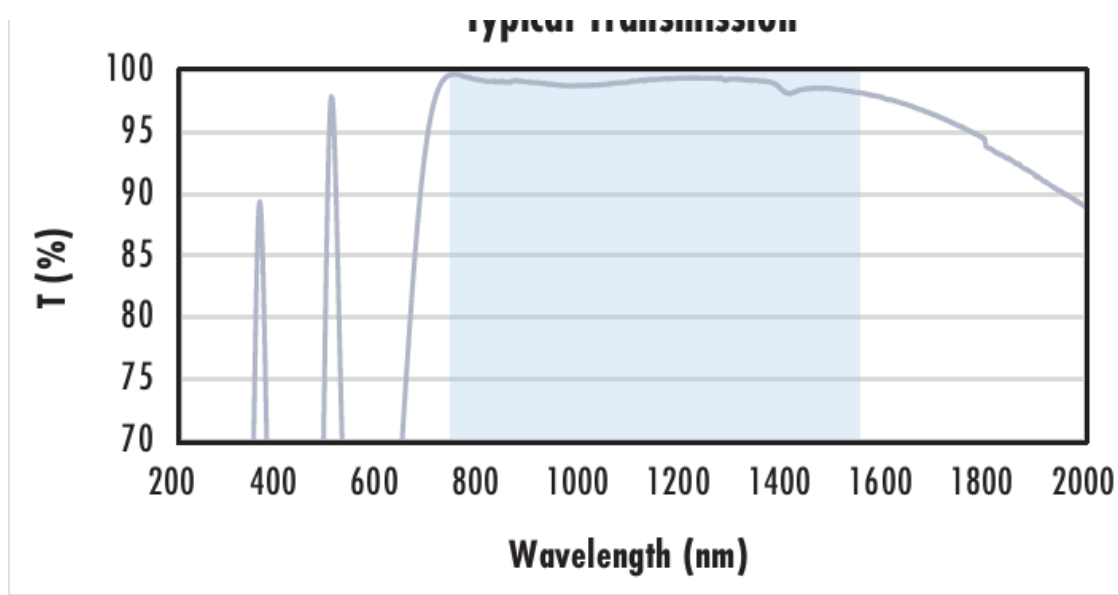
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050\text{nm}$$

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 - 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