

TECHSPEC® 20mm de Diamètre x -40mm EFL, NIR II Bords Noircis, Lentille PCV



Stock **#67-997-INK** [CONTACT](#)

[D'autres traitements](#)

-

1

+

€56⁶⁵

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€56,65 prix unitaire
Qté 10-25	€50,99 prix unitaire
Qté 26-49	€45,32 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

 Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques du produit

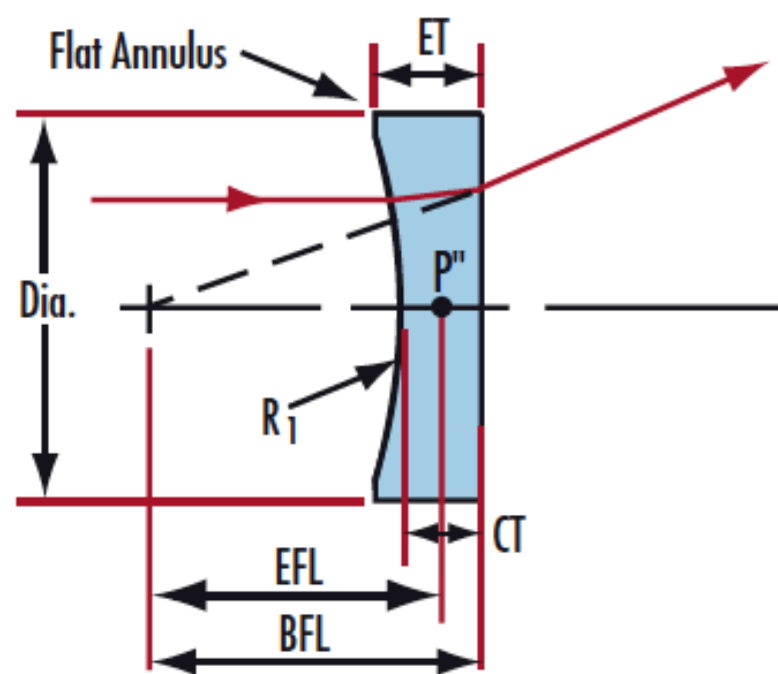
Plano-Concave Lens		Type:
Propriétés physiques et mécaniques		
Diamètre (mm):		20.00 ±0.025
Épaisseur Centrale CT (mm):		3.50
Tolérance Épaisseur Centrale (mm):		±0.10
Centrage (arcmin):		<1
Ouverture Utile CA (mm):		19.00
Épaisseur au Bord ET (mm):		5.39
Propriétés optiques		
Distance Focale EFL (mm):		-40.00
Substrat: ☐		N-BK7
f/#:		2.00
Traitement:		NIR II (750-1550nm)
Gamme de Longueur d'Onde (nm):		750 - 1550
Distance Focale Arrière BFL (mm):		-42.31
Spécification du Traitement:		R _{abs} ≤1.5% @ 750 - 800nm R _{abs} ≤1.0% @ 800 - 1550nm R _{avg} ≤0.7% @ 750 - 1550nm
Longueur d'Onde à la Focale Donnée (nm):		587.6
Tolérance Distance Focale (%):		±1.00
Rayon R ₁ (mm):		-20.67
Qualité de Surface:		40-20
Damage Threshold, By Design: ☐		8 J/cm ² @ 1064nm, 10ns
Power (P-V) @ 632.8nm:		1.5λ
Irregularity (P-V) @ 632.8nm:		λ/4
Conformité réglementaire		
Certificate of Conformance:		Visionner

DESCRIPTION PRODUIT

- Traitées AR pour offrir <0,7% de réflexion par surface entre 750 et 1550 nm
- Conçues pour un angle d'incidence de 0°
- Traitements disponibles : [Non Traitées](#), [VIS-EXT](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#) et [NIR I](#)

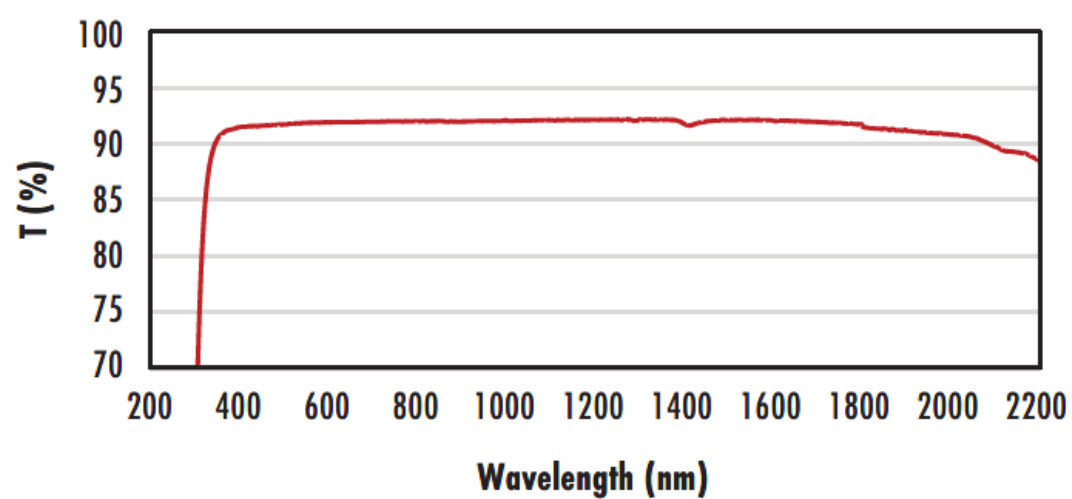
Les Lentilles Plan-Concaves (PCV) Traitées NIR II TECHSPEC® sont conçues pour courber les rayons d'entrée parallèles afin qu'ils divergent les uns des autres du côté de la sortie de la lentille, ce qui fait que cette lentille a une distance focale négative. Ces lentilles peuvent être utilisées pour équilibrer 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 NIR II TECHSPEC® offrent une performance optimale dans la gamme de 750 nm à 1550 nm. Ces lentilles sont également disponibles [Non Traitées](#) et en options de traitement AR [VIS-EXT](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#) ou [NIR I](#).

INFORMATIONS TECHNIQUES



N-BK7

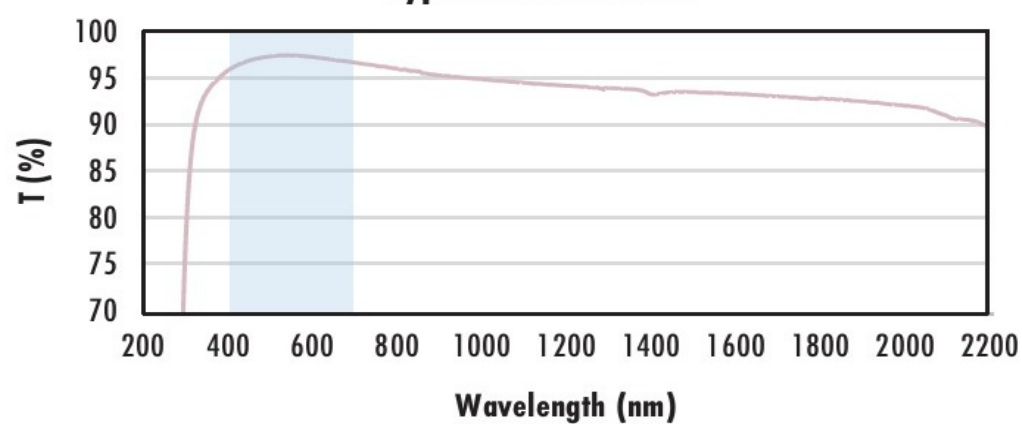
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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.

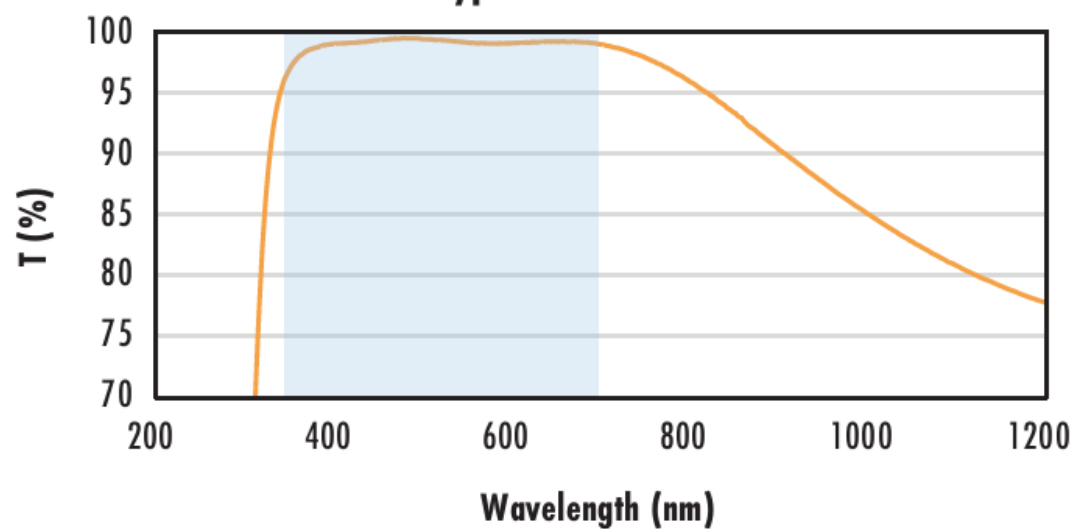
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

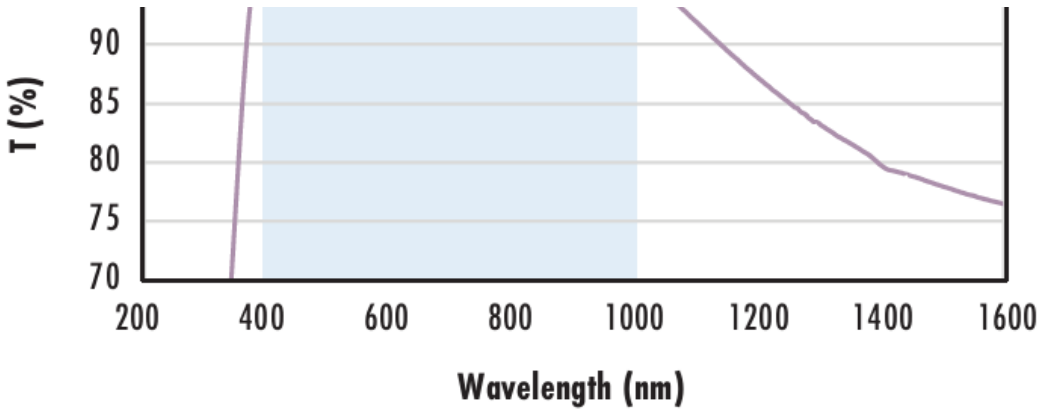
[Click Here to Download Data](#)

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:



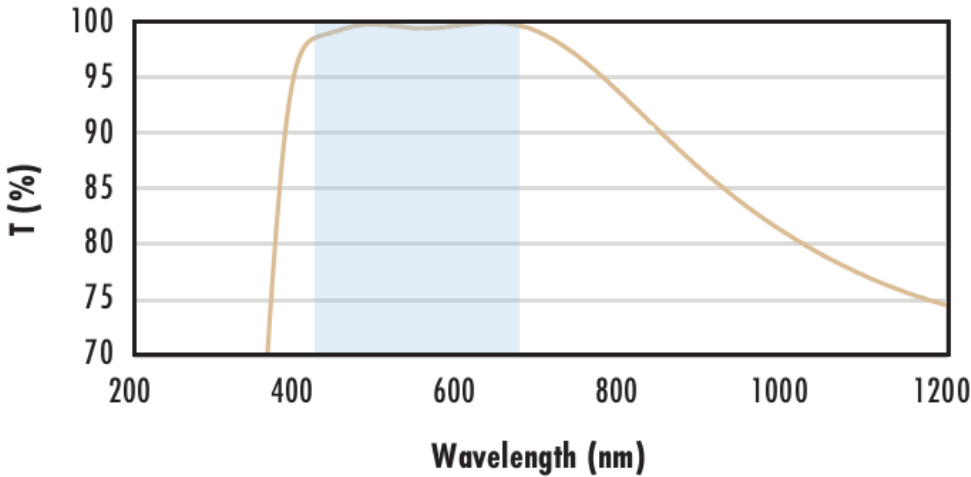
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

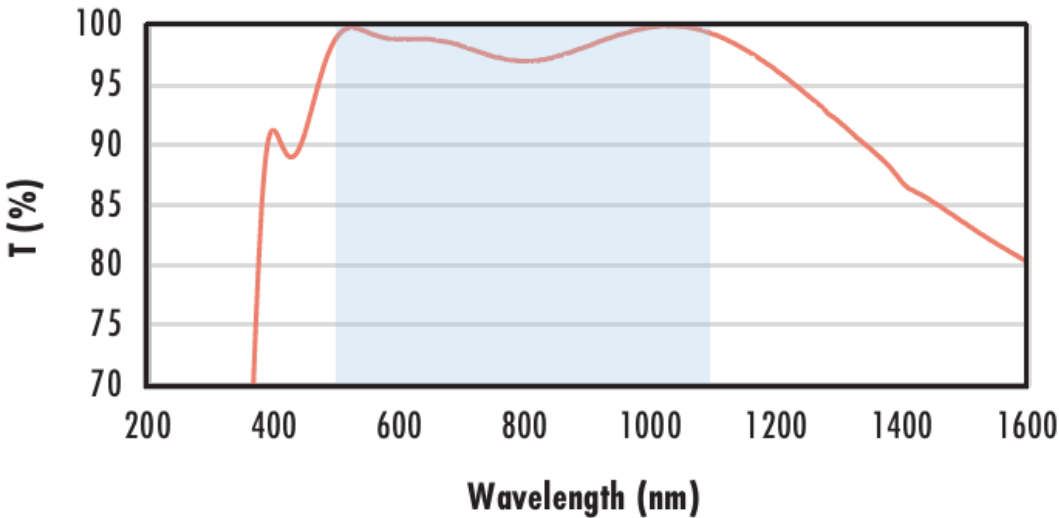
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

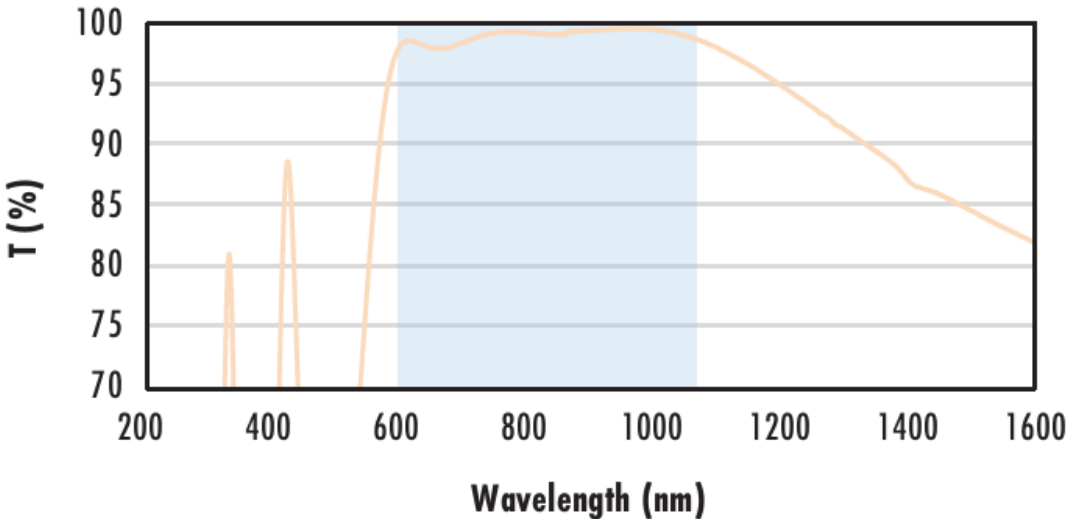
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}$
 $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$
 $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\text{nm}$

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.

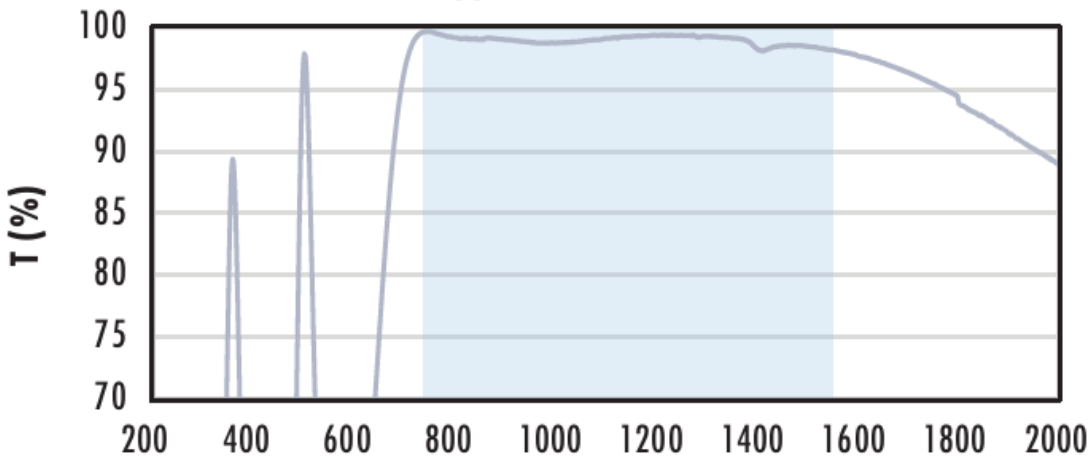
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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](#)

Wavelength (nm)	
------------------------	--

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