

[Afficher tous les 413 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC® 50mm Dia. x 175mm EFL, geschwärzt, Lentille PCX Traitée VIS-EXT



Stock **#88-765-INK** CONTACT

[D'autres traitements](#)

-

1

+

€88^{.50}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€88,50 prix unitaire
Qté 10-24	€79,50 prix unitaire
Qté 25-49	€71,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Type:

Plano-Convex Lens

Propriétés physiques et mécaniques

50.00 ±0.025	Diamètre (mm):
<1	Centrage (arcmin):
9.00 ±0.10	Épaisseur Centrale CT (mm):
5.48	Épaisseur au Bord ET (mm):
49	Ouverture Utile CA (mm):
Protective as needed	Biseau:

Propriétés optiques	
175.00 @ 587.6nm	Distance Focale EFL (mm):
169.05	Distance Focale Arrière BFL (mm):
VIS-EXT (350-700nm)	Traitement:
R _{avg} <0.5% @ 350 - 700nm	Spécification du Traitement:
N-BK7	Substrat: ☐
40-20	Qualité de Surface:
1.5λ	Power (P-V) @ 632.8nm:
λ/4	Irregularity (P-V) @ 632.8nm:
±1	Tolérance Distance Focale (%):
90.44	Rayon R ₁ (mm):
3.5	f/#:
0.14	Ouverture Numérique NA:
350 - 700	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
5 J/cm ² @ 532nm, 10ns	Damage Threshold, By Design: ☐

Conformité réglementaire	
Visionner	Certificate of Conformance:

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

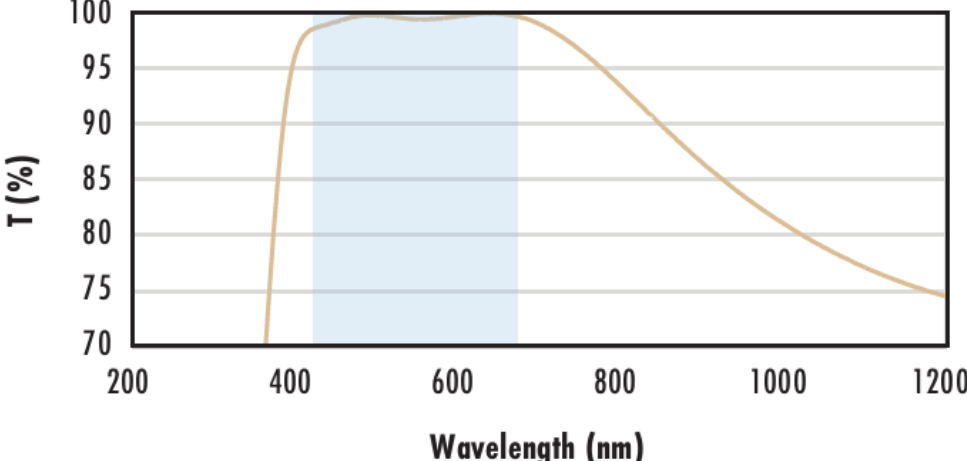
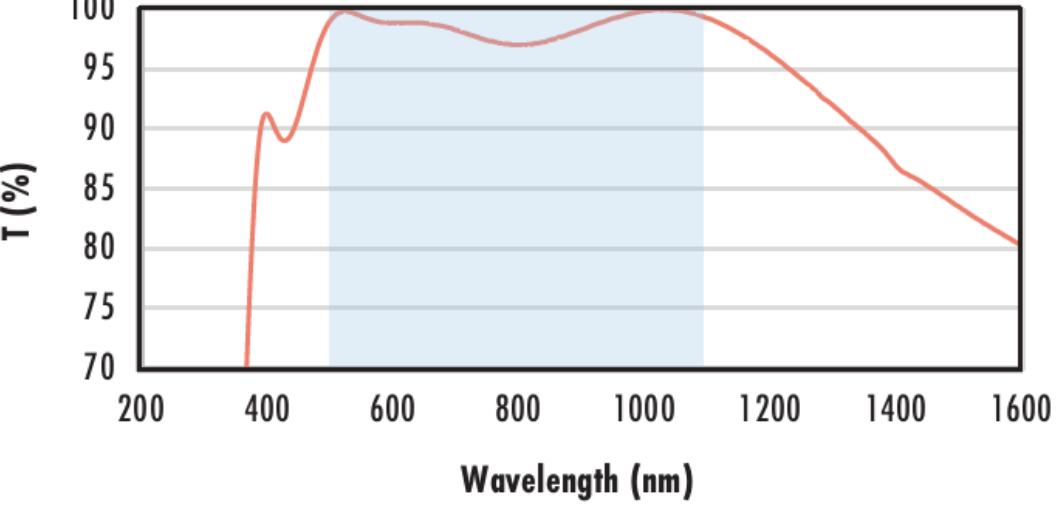
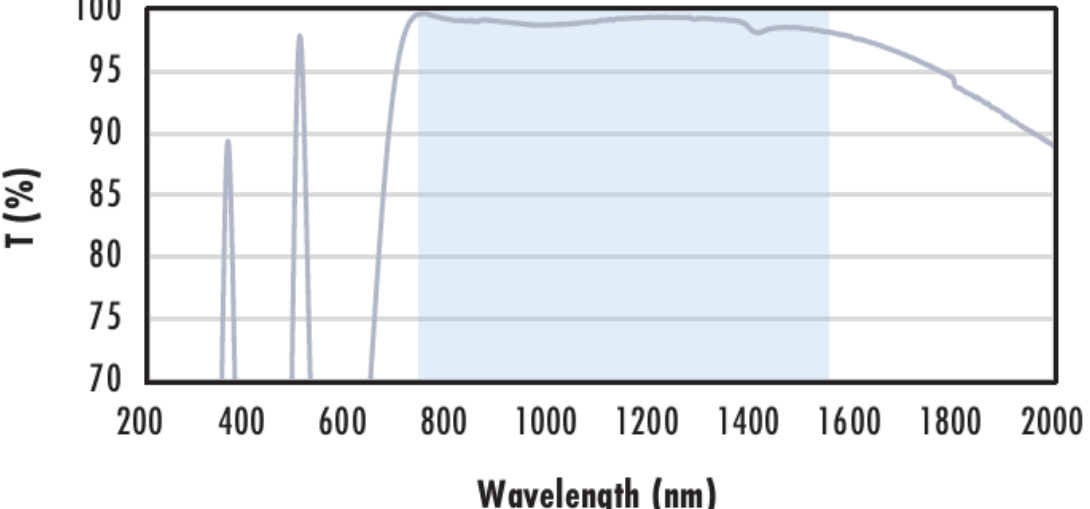
- Traitement antireflets visible à large bande avec une performance étendue à l'UV
- Traitées AR pour apporter une réflexion <0,5% par surface sur 350 à 700 nm
- Conçues pour un angle d'incidence de 0°
- Diverses options de traitement : [Non Traitées](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#) et [YAG-BBAR](#)

Les Lentilles Plan-Convexes (PCX) Traitées VIS-EXT 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 (PCX) Traitées VIS-EXT TECHSPEC sont disponibles dans une grande variété de diamètres et de distances focales. Des modèles identiques de ces lentilles son également proposés [non traités](#) ou avec des traitements antireflets à large bande (BBAR), qui comprennent [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#) et [YAG-BBAR](#).

Informations techniques



N-BK7																											
Uncoated N-BK7 Typical Transmission <table border="1"><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>~70</td></tr><tr><td>300</td><td>~70</td></tr><tr><td>400</td><td>~92</td></tr><tr><td>600</td><td>~92</td></tr><tr><td>800</td><td>~92</td></tr><tr><td>1000</td><td>~92</td></tr><tr><td>1200</td><td>~92</td></tr><tr><td>1400</td><td>~92</td></tr><tr><td>1600</td><td>~92</td></tr><tr><td>1800</td><td>~92</td></tr><tr><td>2000</td><td>~91</td></tr><tr><td>2200</td><td>~88</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	T (%)	200	~70	300	~70	400	~92	600	~92	800	~92	1000	~92	1200	~92	1400	~92	1600	~92	1800	~92	2000	~91	2200	~88	Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra. Click Here to Download Data
Wavelength (nm)	T (%)																										
200	~70																										
300	~70																										
400	~92																										
600	~92																										
800	~92																										
1000	~92																										
1200	~92																										
1400	~92																										
1600	~92																										
1800	~92																										
2000	~91																										
2200	~88																										
N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission <table border="1"><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>~70</td></tr><tr><td>300</td><td>~70</td></tr><tr><td>400</td><td>~98</td></tr><tr><td>600</td><td>~98</td></tr><tr><td>800</td><td>~95</td></tr><tr><td>1000</td><td>~95</td></tr><tr><td>1200</td><td>~95</td></tr><tr><td>1400</td><td>~95</td></tr><tr><td>1600</td><td>~95</td></tr><tr><td>1800</td><td>~95</td></tr><tr><td>2000</td><td>~93</td></tr><tr><td>2200</td><td>~90</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	T (%)	200	~70	300	~70	400	~98	600	~98	800	~95	1000	~95	1200	~95	1400	~95	1600	~95	1800	~95	2000	~93	2200	~90	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
Wavelength (nm)	T (%)																										
200	~70																										
300	~70																										
400	~98																										
600	~98																										
800	~95																										
1000	~95																										
1200	~95																										
1400	~95																										
1600	~95																										
1800	~95																										
2000	~93																										
2200	~90																										
N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission <table border="1"><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>~70</td></tr><tr><td>300</td><td>~70</td></tr><tr><td>400</td><td>~98</td></tr><tr><td>600</td><td>~98</td></tr><tr><td>800</td><td>~95</td></tr><tr><td>1000</td><td>~85</td></tr><tr><td>1200</td><td>~78</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	T (%)	200	~70	300	~70	400	~98	600	~98	800	~95	1000	~85	1200	~78	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										
Wavelength (nm)	T (%)																										
200	~70																										
300	~70																										
400	~98																										
600	~98																										
800	~95																										
1000	~85																										
1200	~78																										
N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission <table border="1"><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>~70</td></tr><tr><td>300</td><td>~70</td></tr><tr><td>400</td><td>~98</td></tr><tr><td>600</td><td>~98</td></tr><tr><td>800</td><td>~98</td></tr><tr><td>1000</td><td>~95</td></tr><tr><td>1200</td><td>~85</td></tr><tr><td>1400</td><td>~78</td></tr><tr><td>1600</td><td>~76</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	T (%)	200	~70	300	~70	400	~98	600	~98	800	~98	1000	~95	1200	~85	1400	~78	1600	~76	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						
Wavelength (nm)	T (%)																										
200	~70																										
300	~70																										
400	~98																										
600	~98																										
800	~98																										
1000	~95																										
1200	~85																										
1400	~78																										
1600	~76																										

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

Montures compatibles