

[Afficher tous les 423 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC[®] 3mm Dia. x 4,5mm FL, traité NIR I, Lentille PCX



Stock **#45-961** 14 In Stock

[D'autres traitements](#)

-

1

+

€73^{.50}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€73,50 prix unitaire
Qté 10-24	€66,50 prix unitaire
Qté 25-49	€58,50 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Plano-Convex Lens

Type:

Propriétés physiques et mécaniques

3.00 +0.0/-0.025	Diamètre (mm):
30-45, typical	Centrage (arcmin):
1.80 ±0.05	Épaisseur Centrale CT (mm):
1.47	Épaisseur au Bord ET (mm):
2.5	Ouverture Utile CA (mm):
Protective as needed	Biseau:

Propriétés optiques

4.50 @ 587.6nm	Distance Focale EFL (mm):
3.50	Distance Focale Arrière BFL (mm):
NIR I (600-1050nm)	Traitement:
R _{avg} ≤0.5% @ 600 - 1050nm	Spécification du Traitement:
N-LASF44	Substrat: □
20-10	Qualité de Surface:
1.5λ	Power (P-V) @ 632.8nm:
λ/4	Irregularity (P-V) @ 632.8nm:
±1	Tolérance Distance Focale (%):
3.62	Rayon R ₁ (mm):
1.5	f/#:
0.33	Ouverture Numérique NA:
600 - 1050	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
7 J/cm ² @ 1064nm, 10ns	Damage Threshold, By Design: □

Conformité réglementaire

Conforme	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Conforme	Reach 235:

Description produit

• Traitées AR pour procurer <0,5% de réflectivité par surface de 600 à 1050 nm

• Conçues pour un angle d'incidence de 0°

• Diverses options de traitement : [Non traitées](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) et [YAG-BBAR](#)

Les Lentilles Plan-Convexes (PCX) Traitées NIR I 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 NIR I 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 autres traitements antireflets à large bande, qui comprennent [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) et [YAG-BBAR](#).

Informations techniques



N-BK7																															
Uncoated N-BK7 Typical Transmission <table border="1"><caption>Approximate data for Uncoated N-BK7 Typical Transmission</caption><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>Transmission T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>300</td><td>85</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>89</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	70	300	85	400	92	600	92	800	92	1000	92	1200	92	1400	92	1600	92	1800	92	2000	91	2200	89	Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra. Click Here to Download Data				
Wavelength (nm)	Transmission T (%)																														
200	70																														
300	85																														
400	92																														
600	92																														
800	92																														
1000	92																														
1200	92																														
1400	92																														
1600	92																														
1800	92																														
2000	91																														
2200	89																														
N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission <table border="1"><caption>Approximate data for N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission</caption><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>Transmission T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>300</td><td>85</td></tr><tr><td>400</td><td>92</td></tr><tr><td>500</td><td>95</td></tr><tr><td>600</td><td>95</td></tr><tr><td>700</td><td>95</td></tr><tr><td>800</td><td>94</td></tr><tr><td>1000</td><td>93</td></tr><tr><td>1200</td><td>93</td></tr><tr><td>1400</td><td>93</td></tr><tr><td>1600</td><td>93</td></tr><tr><td>1800</td><td>92</td></tr><tr><td>2000</td><td>91</td></tr><tr><td>2200</td><td>89</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	70	300	85	400	92	500	95	600	95	700	95	800	94	1000	93	1200	93	1400	93	1600	93	1800	92	2000	91	2200	89	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)	Transmission T (%)																														
200	70																														
300	85																														
400	92																														
500	95																														
600	95																														
700	95																														
800	94																														
1000	93																														
1200	93																														
1400	93																														
1600	93																														
1800	92																														
2000	91																														
2200	89																														
N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission <table border="1"><caption>Approximate data for N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission</caption><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>Transmission T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>300</td><td>85</td></tr><tr><td>350</td><td>95</td></tr><tr><td>400</td><td>98</td></tr><tr><td>500</td><td>99</td></tr><tr><td>600</td><td>99</td></tr><tr><td>700</td><td>99</td></tr><tr><td>800</td><td>95</td></tr><tr><td>900</td><td>88</td></tr><tr><td>1000</td><td>80</td></tr><tr><td>1100</td><td>75</td></tr><tr><td>1200</td><td>78</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	70	300	85	350	95	400	98	500	99	600	99	700	99	800	95	900	88	1000	80	1100	75	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)	Transmission T (%)																														
200	70																														
300	85																														
350	95																														
400	98																														
500	99																														
600	99																														
700	99																														
800	95																														
900	88																														
1000	80																														
1100	75																														
1200	78																														
N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission <table border="1"><caption>Approximate data for N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission</caption><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>Transmission T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>300</td><td>85</td></tr><tr><td>400</td><td>95</td></tr><tr><td>500</td><td>98</td></tr><tr><td>600</td><td>98</td></tr><tr><td>700</td><td>98</td></tr><tr><td>800</td><td>98</td></tr><tr><td>900</td><td>98</td></tr><tr><td>1000</td><td>95</td></tr><tr><td>1100</td><td>88</td></tr><tr><td>1200</td><td>80</td></tr><tr><td>1300</td><td>75</td></tr><tr><td>1400</td><td>75</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	70	300	85	400	95	500	98	600	98	700	98	800	98	900	98	1000	95	1100	88	1200	80	1300	75	1400	75	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)	Transmission T (%)																														
200	70																														
300	85																														
400	95																														
500	98																														
600	98																														
700	98																														
800	98																														
900	98																														
1000	95																														
1100	88																														
1200	80																														
1300	75																														
1400	75																														

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](#).
