

[Afficher tous les 243 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC[®] 50mm Dia. x 175mm FL, Non Traitée, Lentille PCX



Stock **#45-249** **20+ In Stock**

[D'autres traitements](#)

-

1

+

€49^{.50}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€49,50 prix unitaire
Qté 10-24	€44,75 prix unitaire
Qté 25-49	€39,50 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

50.00 +0.0/-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):
Uncoated	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 - 2200	Gamme de Longueur d'Onde (nm):

Conformité réglementaire	
Conforme	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Conforme	Reach 247:

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

- Gamme de longueurs d'onde de 350 à 2200 nm
- Tolérances de diamètre et centrage précises pour une intégration OEMfacilitée
- Large choix de diamètres, distances focales et traitements
- Traitements disponibles : [MgF2](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#), et [YAG-BBAR](#)

Les Lentilles Plan-Convexes (PCX) Non Traitées TECHSPEC® possèdent une distance focale positive, les rendant idéales pour recueillir et focaliser la lumière dans des applications d'imagerie. Ces lentilles excellent dans les systèmes optiques en concentrant la lumière sur un détecteur ou un plan d'imagerie, améliorant ainsi la clarté et les détails. Elles sont également précieuses 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 de la polymérase (PCR). Leur conception sans traitement garantit des performances constantes sur une large gamme de longueurs d'onde, ce qui en fait des composants polyvalents et fiables pour diverses configurations optiques.

Les Lentilles Plan-Convexes (PCX) Non Traitées 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 [MgF2](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) et [YAG-BBAR](#).

Ces traitements minimisent les réflexions de surface et maximisent la transmission de la lumière dans différentes gammes spectrales, ce qui garantit des performances optimales dans diverses applications d'imagerie et de photonique. Que ce soit pour un usage général ou pour des besoins spécialisés, les lentilles TECHSPEC® PCX offrent la précision et l'adaptabilité nécessaires pour améliorer l'efficacité des systèmes optiques.

Les clients peuvent utiliser les Lentilles Plan-Convexes (PCX) Non Traitées TECHSPEC® de différentes manières :

- Pour les émetteurs et les détecteurs, ces lentilles sont idéales pour focaliser et collimater la lumière afin d'améliorer la détection des signaux.
- Dans les applications laser, elles peuvent être utilisées pour focaliser les faisceaux laser ou pour coupler efficacement la lumière dans les fibres optiques, améliorant ainsi les performances des systèmes laser.
- Pour les fibres optiques, les lentilles PCX permettent de coupler la lumière entre les fibres et d'autres composants optiques, optimisant ainsi la transmission du signal et minimisant les pertes.
- Dans les instruments biotechnologiques tels que les séquenceurs d'ADN et les plateformes de test PCR, ces lentilles concentrent la lumière sur les échantillons ou les détecteurs. Leur capacité à collecter et à focaliser la lumière avec précision améliore la précision et la fiabilité des mesures optiques, ce qui les rend indispensables pour les tâches d'imagerie et de détection à haute résolution.

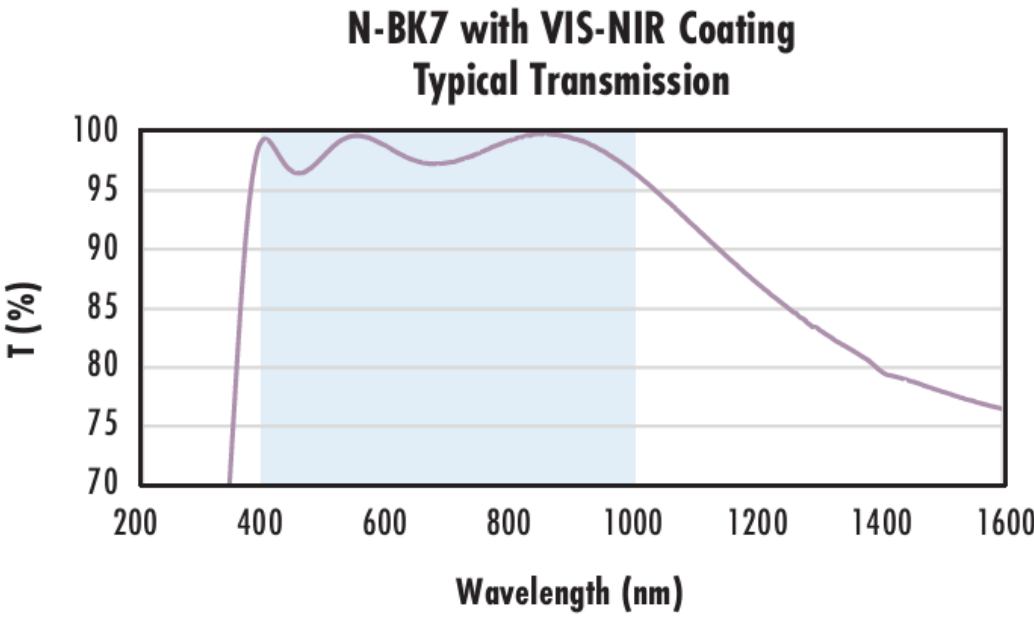
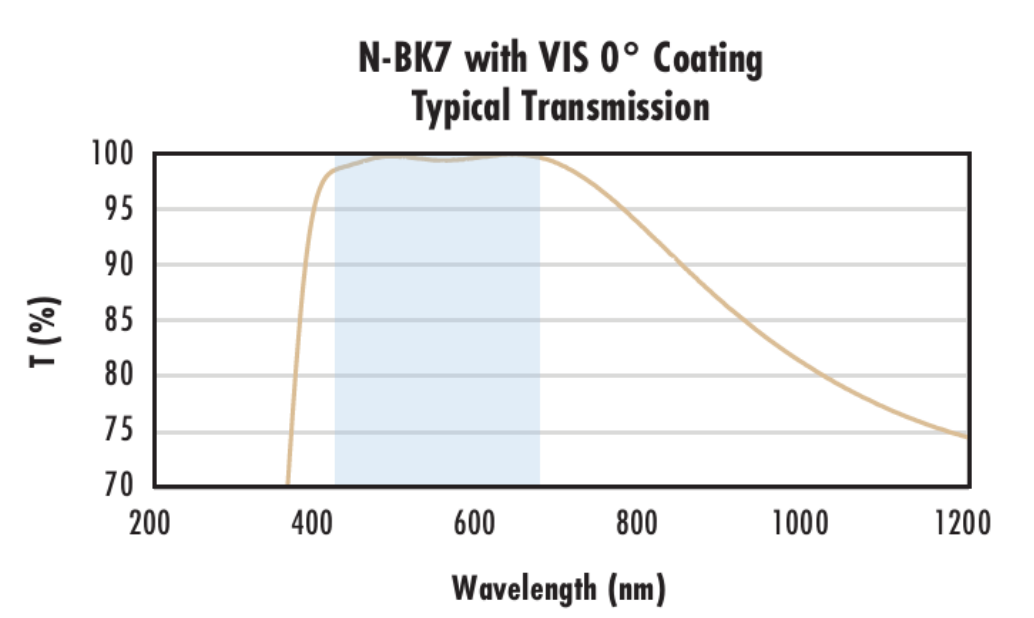
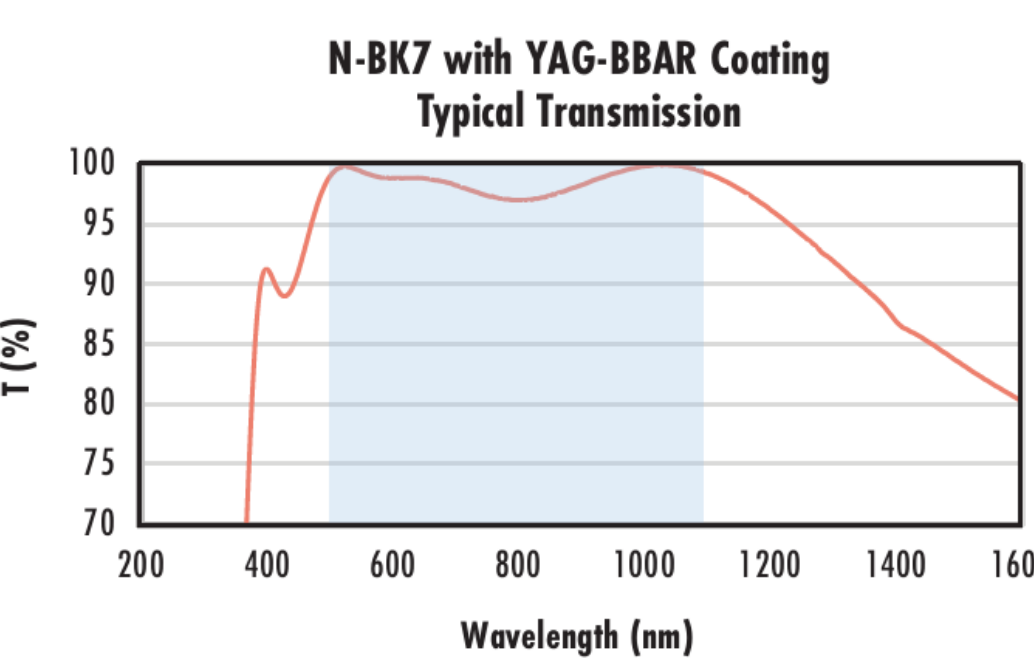
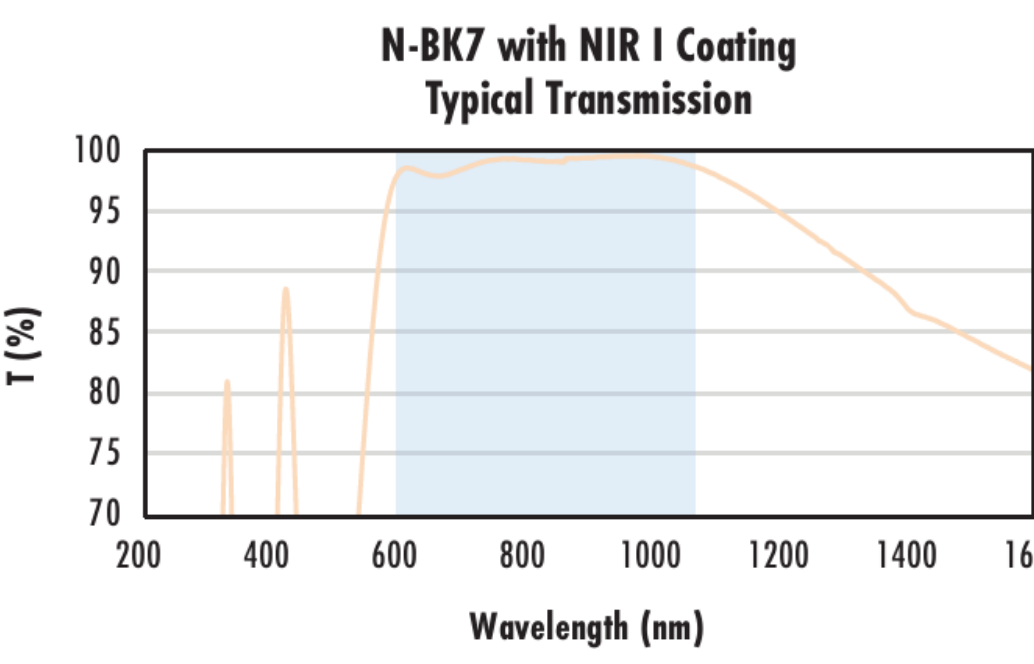
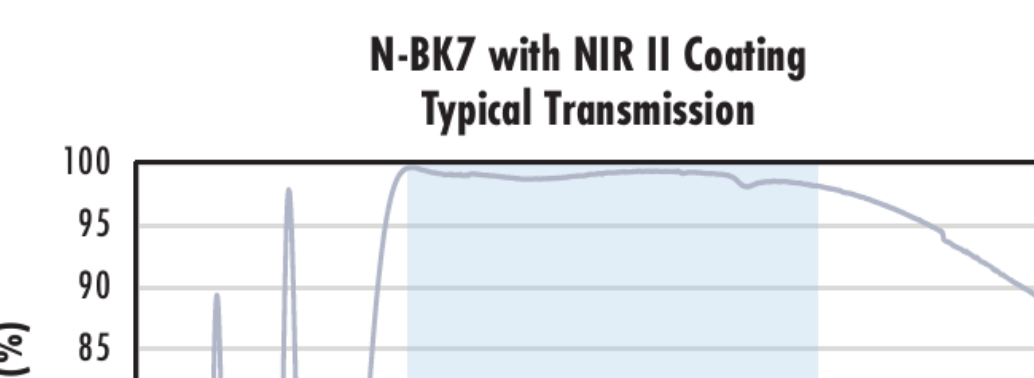
En intégrant les Lentilles Plan-Convexes (PCX) Non Traitées TECHSPEC® dans ces systèmes, les clients peuvent obtenir une performance optique améliorée et une fonctionnalité accrue dans diverses applications photoniques et optiques.

Les Lentilles Plan-Convexes (PCX) Non Traitées TECHSPEC sont disponibles dans une variété de diamètres, de distances focales et de matériaux optiques. Les lentilles plan-convexes sont fabriquées à partir de matériaux de haute qualité tels que la [silice fondue](#) de qualité UV, le verre optique N-BK7 et une grande variété de [matériaux infrarouges \(IR\)](#). Différents matériaux sont utiles pour une variété d'applications ; consultez notre note d'application sur les [matériaux des lentilles](#) pour plus d'informations.

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>93</td></tr><tr><td>800</td><td>93</td></tr><tr><td>1000</td><td>93</td></tr><tr><td>1200</td><td>93</td></tr><tr><td>1400</td><td>92</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>88</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	70	300	85	400	92	600	93	800	93	1000	93	1200	93	1400	92	1600	93	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)	Transmission T (%)																												
200	70																												
300	85																												
400	92																												
600	93																												
800	93																												
1000	93																												
1200	93																												
1400	92																												
1600	93																												
1800	92																												
2000	91																												
2200	88																												
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>95</td></tr><tr><td>500</td><td>98</td></tr><tr><td>600</td><td>97</td></tr><tr><td>800</td><td>95</td></tr><tr><td>1000</td><td>94</td></tr><tr><td>1200</td><td>93</td></tr><tr><td>1400</td><td>92</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>88</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	70	300	85	400	95	500	98	600	97	800	95	1000	94	1200	93	1400	92	1600	93	1800	92	2000	91	2200	88	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	95																												
500	98																												
600	97																												
800	95																												
1000	94																												
1200	93																												
1400	92																												
1600	93																												
1800	92																												
2000	91																												
2200	88																												
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>400</td><td>98</td></tr><tr><td>500</td><td>99</td></tr><tr><td>600</td><td>99</td></tr><tr><td>800</td><td>95</td></tr><tr><td>1000</td><td>85</td></tr><tr><td>1200</td><td>75</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	70	300	85	400	98	500	99	600	99	800	95	1000	85	1200	75	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																												
400	98																												
500	99																												
600	99																												
800	95																												
1000	85																												
1200	75																												

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: $R_{abs} \leq 0.25\% @ 880nm$ $R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870nm$ $R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000nm$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
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: $R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675nm$ 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: $R_{abs} \leq 0.25\% @ 532nm$ $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm$ $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
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: $R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050nm$ 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: $R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800nm$ $R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550nm$ $R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550nm$

