

[Afficher tous les 49 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC®

12mm Dia x -12 Distance Focale, NIR I bords noircis, Lentille PCV



Stock **#49-525-INK**

CONTACT

[D'autres traitements](#)

-

1

+

€59^{.00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€59,00 prix unitaire
Qté 10-25	€53,00 prix unitaire
Qté 26-49	€47,25 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Plano-Concave Lens

Type:

Propriétés physiques et mécaniques

12.00 ±0.025	Diamètre (mm):
Protective as needed	Biseau:
2.20	Épaisseur Centrale CT (mm):
±0.05	Tolérance Épaisseur Centrale (mm):
<1	Centrage (arcmin):
11.00	Ouverture Utile CA (mm):
4.12	Épaisseur au Bord ET (mm):
Propriétés optiques	
-12.00	Distance Focale EFL (mm):
N-SF11	Substrat: ☐
1.00	f/#:
0.50	Ouverture Numérique NA:
NIR I (600-1050nm)	Traitement:
600 - 1050	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
-13.23	Distance Focale Arrière BFL (mm):
R _{avg} ≤0.5% @ 600 - 1050nm	Spécification du Traitement:
587.6	Longueur d'Onde à la Focale Donnée (nm):
±1	Tolérance Distance Focale (%):
-9.42	Rayon R _i (mm):
40-20	Qualité de Surface:
7 J/cm ² @ 1064nm, 10ns	Damage Threshold, By Design: ☐
1.5λ	Power (P-V) @ 632.8nm:
λ/4	Irregularity (P-V) @ 632.8nm:
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

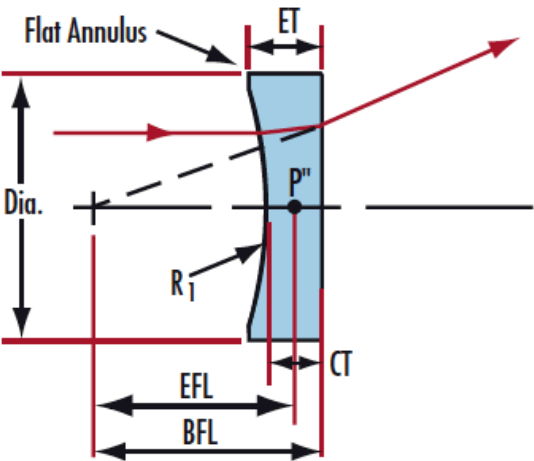
En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).

Description produit

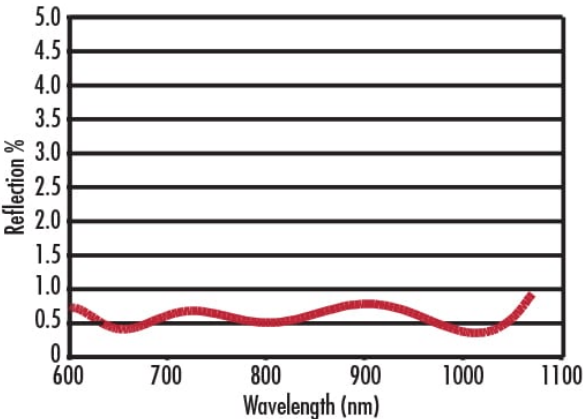
- Traitées AR pour procurer <0,5% de réflectivité par surface de 600 à 1050 nm
- Conçues pour un angle d'incidence de 9°
- Traitements disponibles : [Non Traitées](#), [VIS-EXT](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#) et [NIR II](#)

Les Lentilles Plan-Concaves (PCV) Traitées NIR I 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 I TECHSPEC® offrent une performance optimale dans la gamme de 600 nm à 1050 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 II](#).

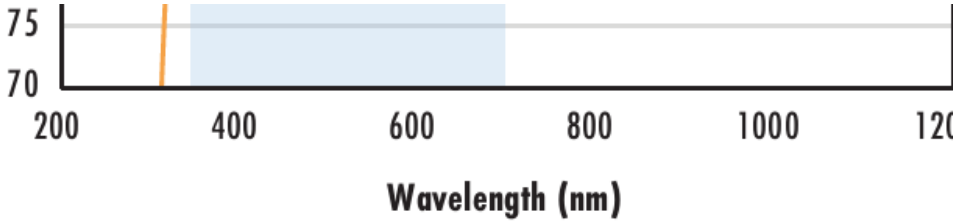
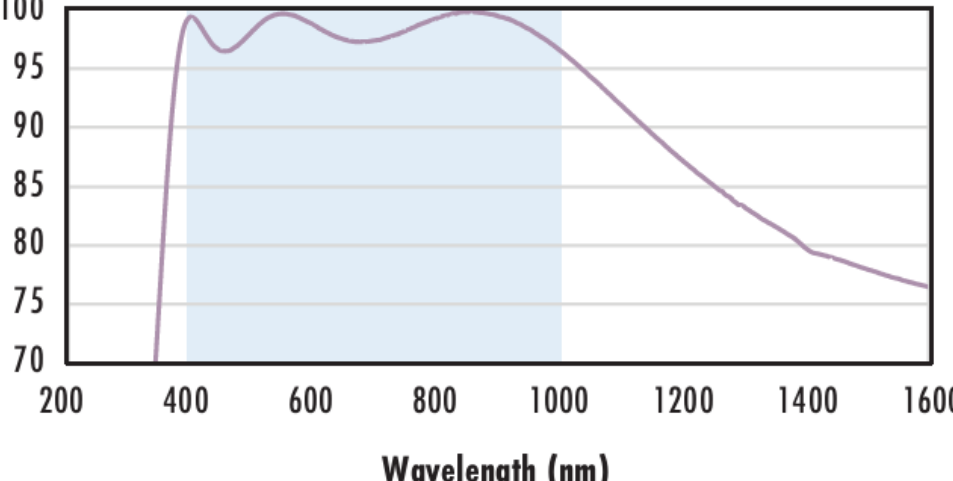
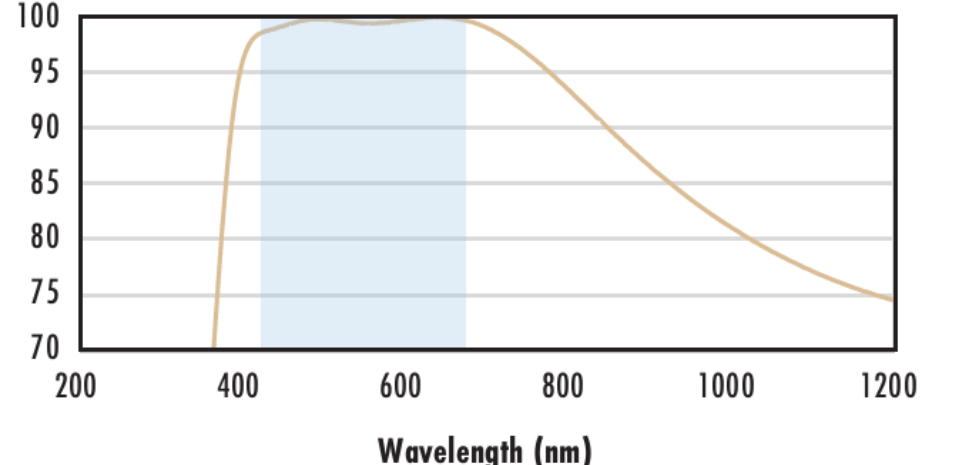
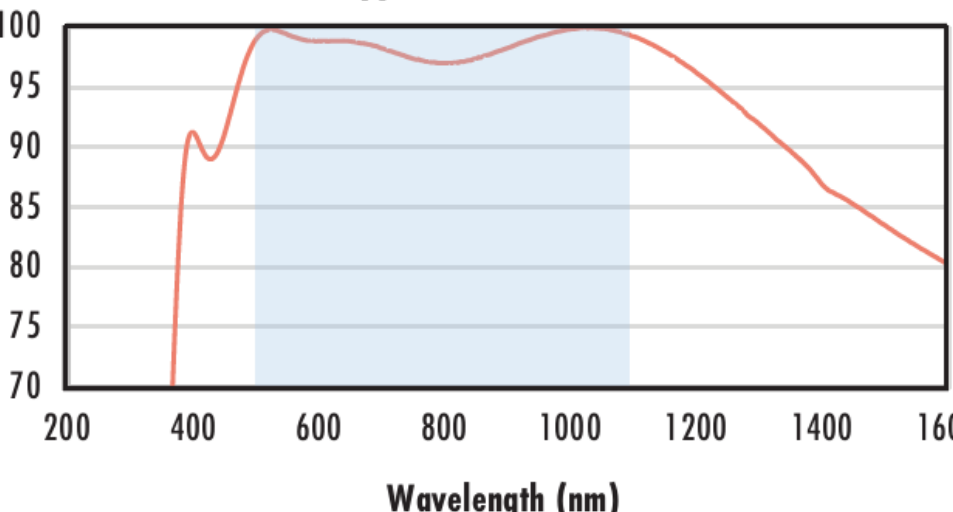
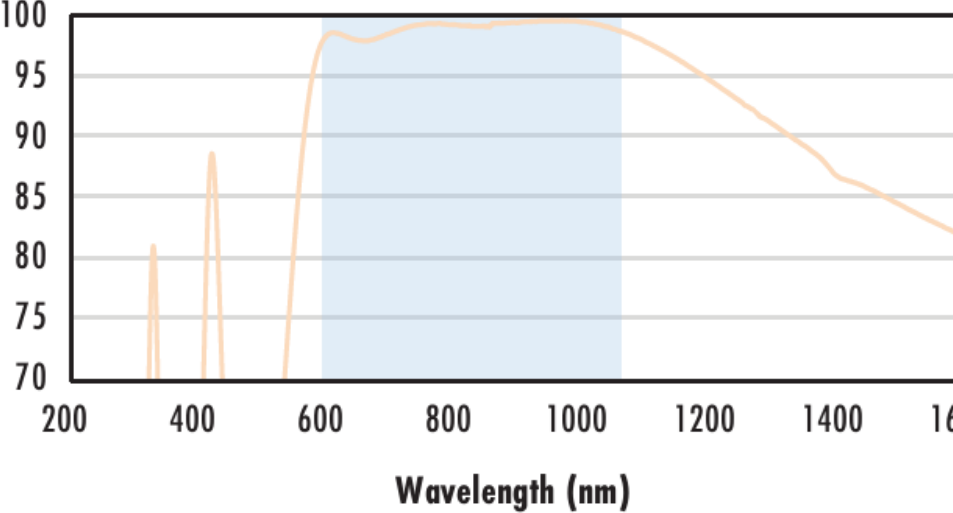
Informations techniques

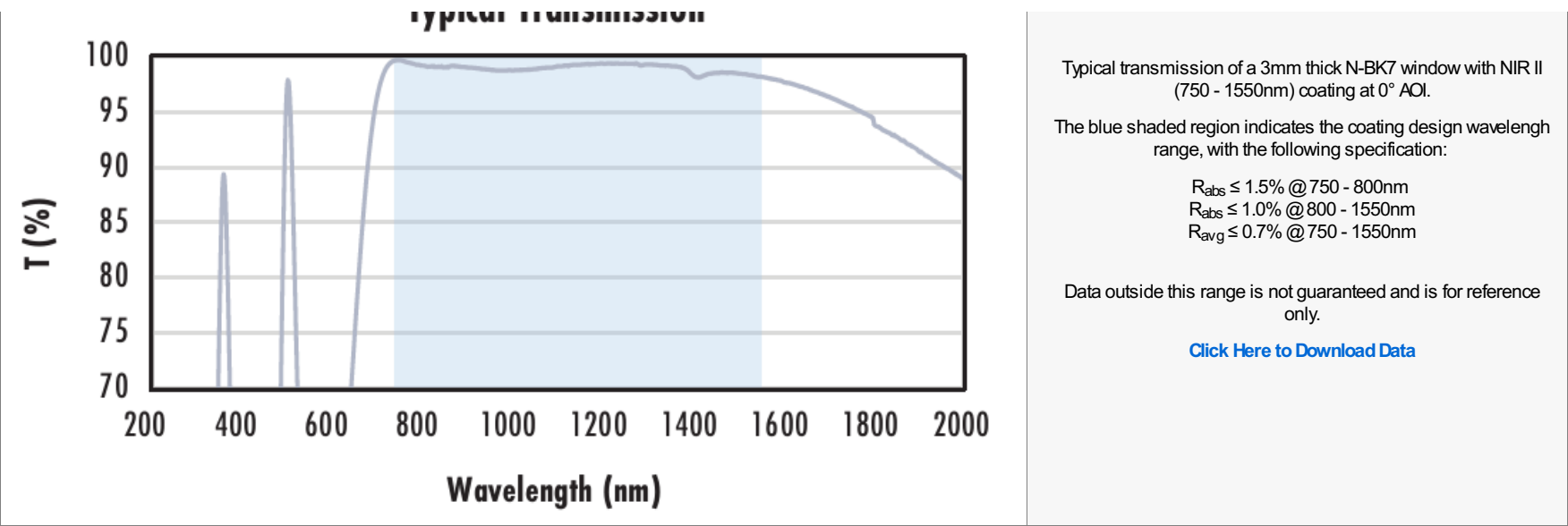


NIR I Coating
 $R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050\text{nm}$
Typ. Energy Density Limit: $7 \text{ J/cm}^2 @ 1064\text{nm}, 10\text{ns}$



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>90</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	90	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	90																								
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>90</td></tr><tr><td>400</td><td>95</td></tr><tr><td>600</td><td>97</td></tr><tr><td>800</td><td>96</td></tr><tr><td>1000</td><td>95</td></tr><tr><td>1200</td><td>94</td></tr><tr><td>1400</td><td>93</td></tr><tr><td>1600</td><td>93</td></tr><tr><td>1800</td><td>93</td></tr><tr><td>2000</td><td>92</td></tr><tr><td>2200</td><td>90</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	90	400	95	600	97	800	96	1000	95	1200	94	1400	93	1600	93	1800	93	2000	92	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)	Transmission T (%)																								
200	90																								
400	95																								
600	97																								
800	96																								
1000	95																								
1200	94																								
1400	93																								
1600	93																								
1800	93																								
2000	92																								
2200	90																								
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>90</td></tr><tr><td>400</td><td>98</td></tr><tr><td>600</td><td>99</td></tr><tr><td>800</td><td>99</td></tr><tr><td>1000</td><td>99</td></tr><tr><td>1200</td><td>99</td></tr><tr><td>1400</td><td>99</td></tr><tr><td>1600</td><td>98</td></tr><tr><td>1800</td><td>95</td></tr><tr><td>2000</td><td>90</td></tr><tr><td>2200</td><td>85</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	90	400	98	600	99	800	99	1000	99	1200	99	1400	99	1600	98	1800	95	2000	90	2200	85	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.
Wavelength (nm)	Transmission T (%)																								
200	90																								
400	98																								
600	99																								
800	99																								
1000	99																								
1200	99																								
1400	99																								
1600	98																								
1800	95																								
2000	90																								
2200	85																								

 Wavelength (nm)	Click Here to Download Data
N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission  T (%) Wavelength (nm)	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  T (%) Wavelength (nm)	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  T (%) Wavelength (nm)	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  T (%) Wavelength (nm)	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	



Montures compatibles