

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

TECHSPEC[®] Lentille Plan-Convexe Traitée VIS-NIR, 25,0 mm de dia. x 400,0 mm FL



Stock **#33-367** 5 In Stock

[D'autres traitements](#)

-

1

+

€54^{.00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€54,00 prix unitaire
Qté 10-24	€48,50 prix unitaire
Qté 25-49	€43,25 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

25.00 +0.0/-0.025	Diamètre (mm):
<1	Centrage (arcmin):
3.20 ±0.10	Épaisseur Centrale CT (mm):
2.82	Épaisseur au Bord ET (mm):
24	Ouverture Utile CA (mm):
Protective as needed	Biseau:

Propriétés optiques

400.00 @ 587.6nm	Distance Focale EFL (mm):
397.89	Distance Focale Arrière BFL (mm):
VIS-NIR (400-1000nm)	Traitement:
R _{abs} ≤0.25% @ 880nm R _{avg} ≤1.25% @ 400 - 870nm R _{avg} ≤1.25% @ 890 - 1000nm	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 (%):
206.72	Rayon R ₁ (mm):
16.00	f/#:
0.03	Ouverture Numérique NA:
400 - 1000	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
5 J/cm² @ 532nm, 10ns	Damage Threshold, By Design: ☐

Conformité réglementaire

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

Description produit

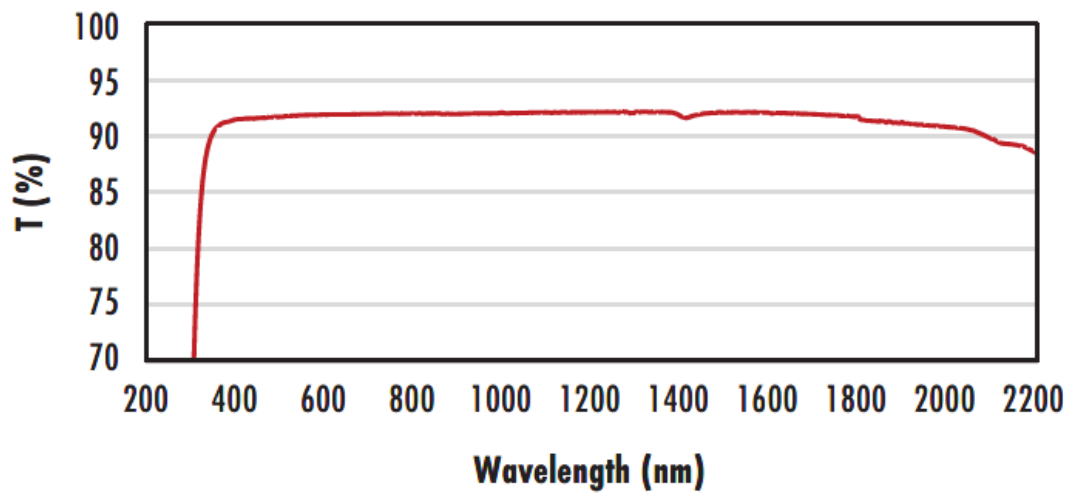
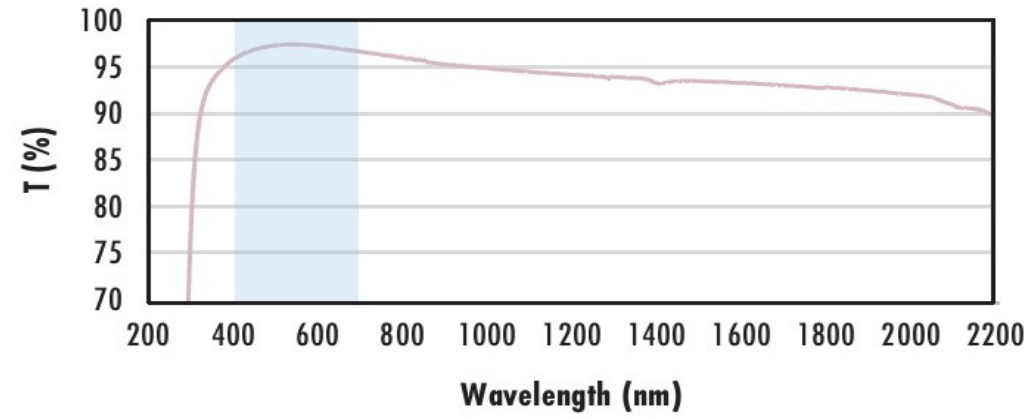
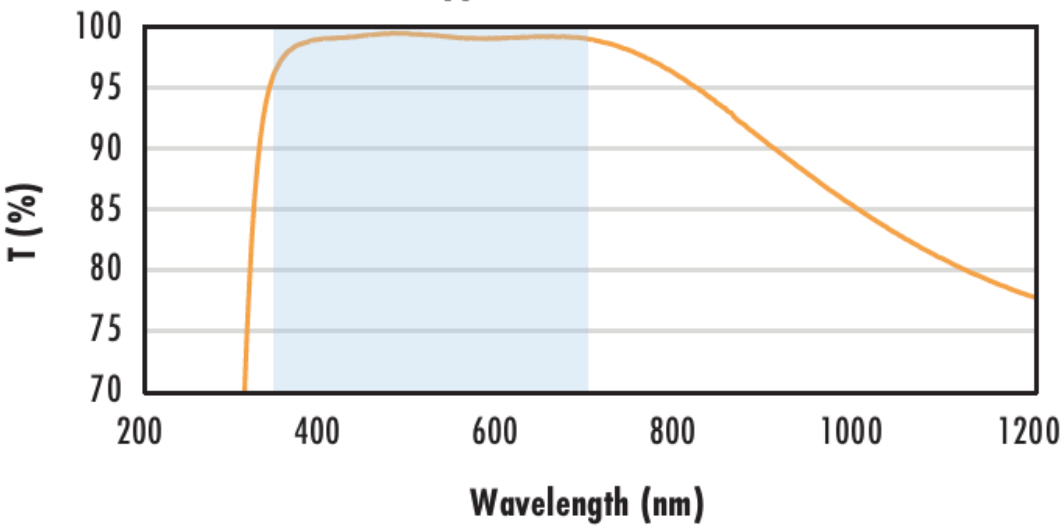
- Traitées AR pour procurer und réflectivité <1,25% par surface de 400 à 1000 nm
- <0,25% de réflectivité à 880 nm
- Conçues pour un angle d'incidence de 0°
- Diverses options de traitement : [Non Traitées](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) et [YAG-BBAR](#)

Les Lentilles Plan-Convexes (PCX) Traitées VIS-NIR 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 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 par polymérase (PCR). Les Lentilles Plan-Convexes (PCX) Traitées VIS-NIR 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°](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) et [YAG-BBAR](#).

Ces lentilles traitées sont optimisées pour une large gamme 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 par polymérase (PCR).

Informations techniques



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>92.5</td></tr><tr><td>800</td><td>92.5</td></tr><tr><td>1000</td><td>92.5</td></tr><tr><td>1200</td><td>92.5</td></tr><tr><td>1400</td><td>92.5</td></tr><tr><td>1600</td><td>92.5</td></tr><tr><td>1800</td><td>92.5</td></tr><tr><td>2000</td><td>92.5</td></tr><tr><td>2200</td><td>90</td></tr></tbody></table>		Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	90	400	92	600	92.5	800	92.5	1000	92.5	1200	92.5	1400	92.5	1600	92.5	1800	92.5	2000	92.5	2200	90	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	92.5																									
800	92.5																									
1000	92.5																									
1200	92.5																									
1400	92.5																									
1600	92.5																									
1800	92.5																									
2000	92.5																									
2200	90																									
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>92</td></tr><tr><td>2000</td><td>91</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	92	2000	91	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: $R_{avg} \leq 1.75\% \text{ @ } 400 - 700\text{nm (N-BK7)}$ 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	92																									
2000	91																									
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>350</td><td>95</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>75</td></tr></tbody></table>		Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	90	350	95	400	98	600	98	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: $R_{avg} \leq 0.5\% \text{ @ } 350 - 700\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data								
Wavelength (nm)	Transmission T (%)																									
200	90																									
350	95																									
400	98																									
600	98																									
800	95																									
1000	85																									
1200	75																									
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>90</td></tr><tr><td>400</td><td>95</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>90</td></tr></tbody></table>		Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	90	400	95	600	98	800	98	1000	95	1200	90	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.										
Wavelength (nm)	Transmission T (%)																									
200	90																									
400	95																									
600	98																									
800	98																									
1000	95																									
1200	90																									

	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: $R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800nm$ $R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550nm$ $R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550nm$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data



Coating Curves

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

