

TECHSPEC® Plankonvexe Linse, 6,0 mm D. x 24,0 mm BW, VIS-NIR-beschichtet, geschwärzt



Produkt **#45-471-INK** **4 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€56^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€56,00 stückpreis
Stk. 10-24	€50,00 stückpreis
Stk. 25-49	€44,75 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
Plano-Convex Lens	Typ:
Physikalische und mechanische Eigenschaften	

6.00 ±0.025	Durchmesser (mm):
<1	Zentrierung (Bogenminuten):
1.50 ±0.05	Mittendicke CT (mm):
1.13	Randdicke ET (mm):
5.4	Freie Apertur CA (mm):
Protective as needed	Fase:

Optische Eigenschaften

24.00 @ 587.6nm	Effektive Brennweite EFL (mm):
23.01	Hintere Brennweite BFL (mm):

VIS-NIR (400-1000nm)	Beschichtung:
R _{abs} ≤0.25% @ 880nm R _{avg} ≤1.25% @ 400 - 870nm R _{avg} ≤1.25% @ 890 - 1000nm	Beschichtungsspezifikation:

N-BK7	Substrat: ☐
40-20	Oberflächenqualität:

1.5λ	Power (P-V) @ 632,8 nm:
λ/4	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:

±1	Toleranz Brennweite (%):
12.40	Radius R ₁ (mm):

4.00	Blende:
0.13	Numerische Apertur NA:

400 - 1000	Wellenlängenbereich (nm):
5 J/cm² @ 532nm, 10ns	Zerstörschwelle, laut Design: ☐

Konformität mit Standards

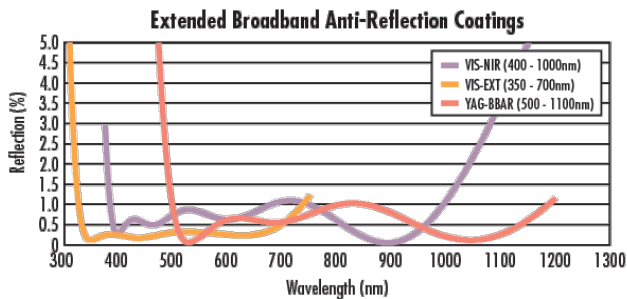
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
----------	-------------------------

Produktdetails

- AR-beschichtet für <1,25% Reflexion pro Oberfläche bei 400 - 1000 nm
 - <0,25% Reflexion bei 880 nm
 - Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
 - Antireflexionsbeschichtungen erhältlich: [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) und [YAG-BBAR](#) oder [unbeschichtet](#)
- TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit VIS-NIR-Beschichtung haben eine positive Brennweite und sind ideal für die Fokussierung von Licht in abbildenden Anwendungen. Sie können gut in Verbindung mit Emittern, Detektoren, Lasern und Faseroptiken eingesetzt werden. Plankonvexe Linsen sind ideal für eine Vielzahl von optischen und photonischen Anwendungen, einschließlich biotechnologischer Instrumente wie DNA-Sequenzierer und Polymerase-Kettenreaktion (PCR)-Testplattformen. TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit VIS-NIR-Beschichtung sind in einer Vielzahl von Durchmessern und Brennweiten erhältlich. Identische Designs dieser Linsen werden auch [unbeschichtet](#) oder mit breitbandigen Antireflexionsbeschichtungen (BBAR) angeboten, dazu gehören [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) und [YAG-BBAR](#).

Diese beschichteten Linsen können in einer Vielzahl von Optik- und Photonikanwendungen eingesetzt werden, z. B. in Biotechnik-Geräten wie DNA-Sequenzierern und PCR-Testgeräten.

Technische Informationen





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>90</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	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	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	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>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																														

2004006008001000120014001600 Wavelength (nm)	
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

Kundenspezifische Produkte

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

Kompatible Halterungen
