

TECHSPEC®

Plankonvexe Linse, 50 mm D. x 50 mm BW, NIR-I-beschichtet



Produkt **#48-795**

KONTAKT

▢ [Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€75^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€75,00 stückpreis
Stk. 10-24	€67,50 stückpreis
Stk. 25-49	€60,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

50.00 +0.0/-0.025	Durchmesser (mm):
<1	Zentrierung (Bogenminuten):
12.00 ±0.10	Mittendicke CT (mm):
3.00	Randdicke ET (mm):
49	Freie Apertur CA (mm):
Protective as needed	Fase:

Optische Eigenschaften

50.00 @ 587.6nm	Effektive Brennweite EFL (mm):
43.28	Hintere Brennweite BFL (mm):
NIR I (600-1050nm)	Beschichtung:
R _{avg} ≤0.5% @ 600 - 1050nm	Beschichtungsspezifikation:
N-SF11	Substrat: □
40-20	Oberflächenqualität:
1.5λ	Power (P-V) @ 632,8 nm:
λ/4	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:
±1	Toleranz Brennweite (%):
39.24	Radius R ₁ (mm):
1	Blende:
0.50	Numerische Apertur NA:
600 - 1050	Wellenlängenbereich (nm):
7 J/cm ² @ 1064nm, 10ns	Zerstörschwelle, laut Design: □

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 235:

Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

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.

Produktdetails

- AR-beschichtet für <0,5% Reflexion pro Oberfläche bei 600 - 1050 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
- Verschiedene Antireflexionsbeschichtungen erhältlich: [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) und [YAG-BBAR](#) oder [unbeschichtet](#)

TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit NIR-I-Beschichtung haben eine positive Brennweite und sind ideal für die Fokussierung von Licht in abbildenden Anwendungen. Sie können gut in Verbindung mit Emittlern, Detektoren, Lasern und Faseroptiken eingesetzt werden. TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit NIR-I-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°](#), [VIS-NIR](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) und [YAG-BBAR](#).

Technische Informationen



N-BK7																													
Uncoated N-BK7 Typical Transmission <table border="1"><caption>Uncoated N-BK7 Typical Transmission Data (Approximate)</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>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	600	93	800	93	1000	93	1200	93	1400	93	1600	93	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	93																												
800	93																												
1000	93																												
1200	93																												
1400	93																												
1600	93																												
1800	92																												
2000	91																												
2200	89																												
N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission <table border="1"><caption>N-BK7 with MgF2 Coating Typical Transmission Data (Approximate)</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>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	95	500	98	600	97	800	95	1000	94	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	95																												
500	98																												
600	97																												
800	95																												
1000	94																												
1200	93																												
1400	93																												
1600	93																												
1800	92																												
2000	91																												
2200	90																												
N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission <table border="1"><caption>N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission Data (Approximate)</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>82</td></tr><tr><td>1100</td><td>78</td></tr><tr><td>1200</td><td>77</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	82	1100	78	1200	77	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	82																												
1100	78																												
1200	77																												
N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission <table border="1"><caption>N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission Data (Approximate)</caption><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>Transmission T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>75</td></tr><tr><td>300</td><td>85</td></tr><tr><td>400</td><td>98</td></tr><tr><td>500</td><td>96</td></tr><tr><td>600</td><td>98</td></tr><tr><td>700</td><td>99</td></tr><tr><td>800</td><td>98</td></tr><tr><td>900</td><td>95</td></tr><tr><td>1000</td><td>90</td></tr><tr><td>1100</td><td>82</td></tr><tr><td>1200</td><td>75</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	75	300	85	400	98	500	96	600	98	700	99	800	98	900	95	1000	90	1100	82	1200	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	75																												
300	85																												
400	98																												
500	96																												
600	98																												
700	99																												
800	98																												
900	95																												
1000	90																												
1100	82																												
1200	75																												

	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

Kompatible Halterungen

;