

TECHSPEC® 18 mm D. x 27 mm eff. BW, geschwärzt, PCX-Linse mit VIS-EXT-Beschichtung



Produkt **#88-705-INK**

KONTAKT

Andere Beschichtungen

-

1

+

€63^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€63,00 stückpreis
Stk. 10-24	€57,00 stückpreis
Stk. 25-49	€50,50 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

18.00 ±0.025	Durchmesser (mm):
<1	Zentrierung (Bogenminuten):
3.80 ±0.10	Mittendicke CT (mm):
1.41	Randdicke ET (mm):
17	Freie Apertur CA (mm):
Protective as needed	Fase:
Optische Eigenschaften	
27.00 @ 587.6nm	Effektive Brennweite EFL (mm):
24.73	Hintere Brennweite BFL (mm):
VIS-EXT (350-700nm)	Beschichtung:
R _{avg} <0.5% @ 350 - 700nm	Beschichtungsspezifikation:
N-SF5	Substrat: ☐
40-20	Oberflächenqualität:
1.5λ	Power (P-V) @ 632,8 nm:
λ/4	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:
±1	Toleranz Brennweite (%):
18.16	Radius R ₁ (mm):
1.5	Blende:
0.33	Numerische Apertur NA:
350 - 700	Wellenlängenbereich (nm):
5 J/cm ² @ 532nm, 10ns	Zerstörschwelle, laut Design: ☐
Konformität mit Standards	
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

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

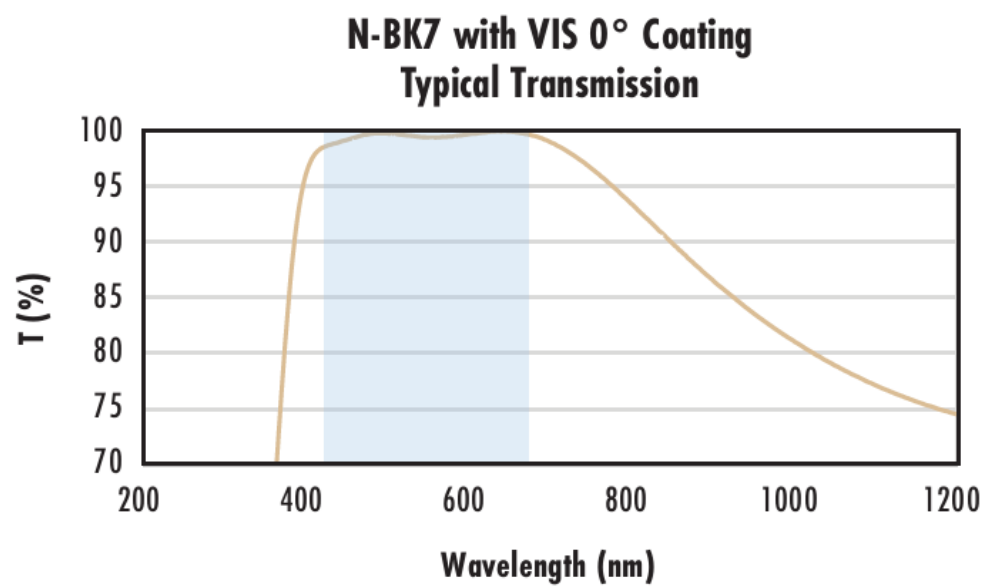
- Breitband-Antireflexbeschichtung für das sichtbare Spektrum mit verbesserten UV-Eigenschaften
- Reflexion pro Oberfläche <0,5% im Bereich von 350 – 700 nm
- Für 0° Einfallswinkel ausgelegt
- Verschiedene Beschichtungen erhältlich: [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#) und [YAG-BBAR](#) oder [unbeschichtet](#)

TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit VIS-EXT-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. TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit VIS-EXT-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 I](#), [NIR II](#) und [YAG-BBAR](#).

Technische Informationen



N-BK7																											
Uncoated N-BK7 Typical Transmission <table border="1"><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>300</td><td>70</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>88</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	T (%)	200	70	300	70	400	92	600	92	800	92	1000	92	1200	92	1400	92	1600	92	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)	T (%)																										
200	70																										
300	70																										
400	92																										
600	92																										
800	92																										
1000	92																										
1200	92																										
1400	92																										
1600	92																										
1800	92																										
2000	91																										
2200	88																										
N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission <table border="1"><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>300</td><td>70</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>95</td></tr><tr><td>1200</td><td>95</td></tr><tr><td>1400</td><td>95</td></tr><tr><td>1600</td><td>95</td></tr><tr><td>1800</td><td>95</td></tr><tr><td>2000</td><td>93</td></tr><tr><td>2200</td><td>90</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	T (%)	200	70	300	70	400	98	600	98	800	95	1000	95	1200	95	1400	95	1600	95	1800	95	2000	93	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)	T (%)																										
200	70																										
300	70																										
400	98																										
600	98																										
800	95																										
1000	95																										
1200	95																										
1400	95																										
1600	95																										
1800	95																										
2000	93																										
2200	90																										
N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission <table border="1"><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>300</td><td>70</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>78</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	T (%)	200	70	300	70	400	98	600	98	800	95	1000	85	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)	T (%)																										
200	70																										
300	70																										
400	98																										
600	98																										
800	95																										
1000	85																										
1200	78																										
N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission <table border="1"><thead><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>300</td><td>70</td></tr><tr><td>400</td><td>98</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>85</td></tr><tr><td>1400</td><td>78</td></tr><tr><td>1600</td><td>76</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	T (%)	200	70	300	70	400	98	600	98	800	98	1000	95	1200	85	1400	78	1600	76	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)	T (%)																										
200	70																										
300	70																										
400	98																										
600	98																										
800	98																										
1000	95																										
1200	85																										
1400	78																										
1600	76																										



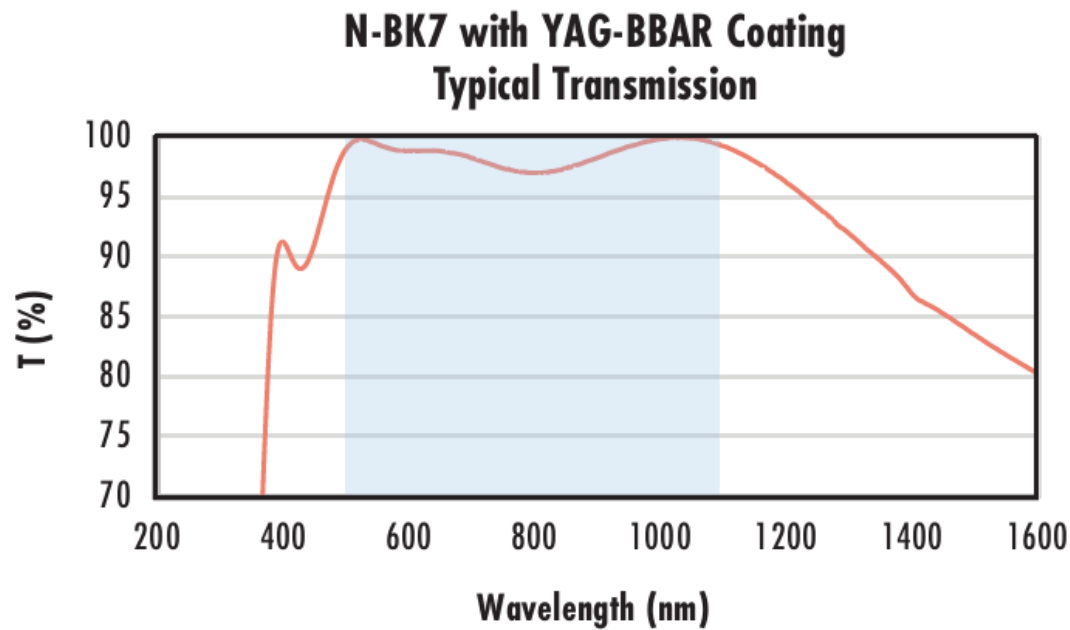
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{\text{avg}} \leq 0.4\% \text{ @ } 425 - 675\text{nm}$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)



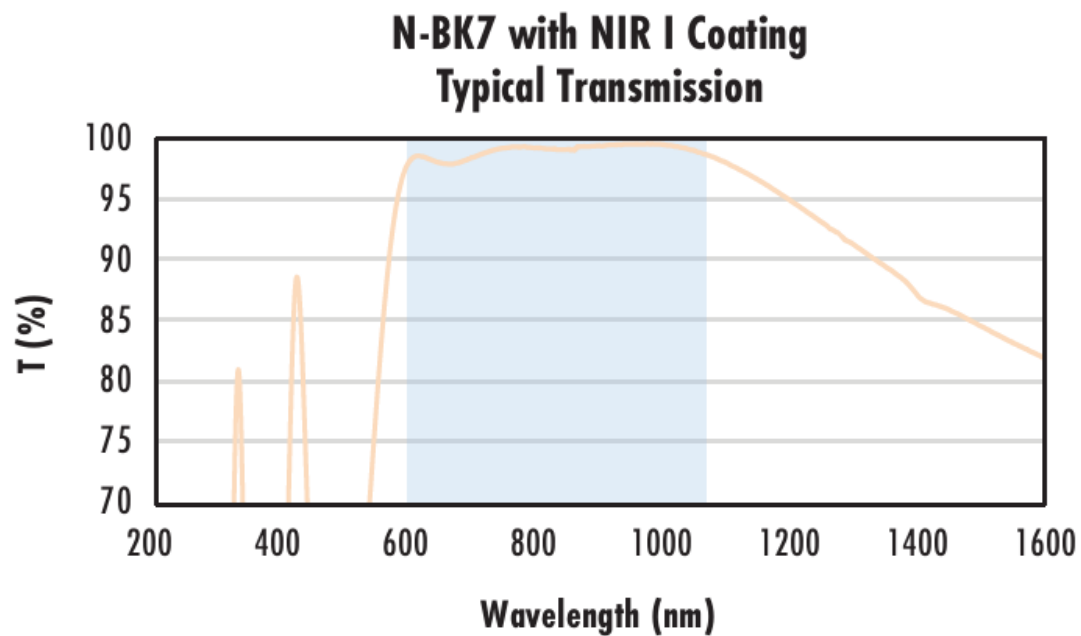
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{\text{abs}} \leq 0.25\% \text{ @ } 532\text{nm}$$
$$R_{\text{abs}} \leq 0.25\% \text{ @ } 1064\text{nm}$$
$$R_{\text{avg}} \leq 1.0\% \text{ @ } 500 - 1100\text{nm}$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)



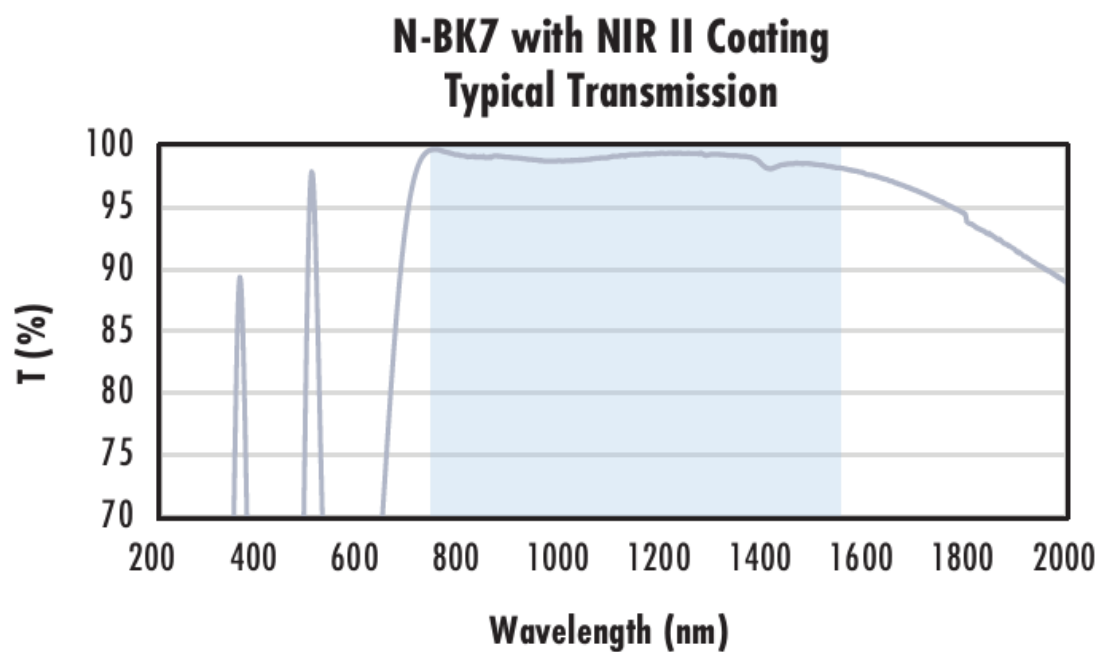
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{\text{avg}} \leq 0.5\% \text{ @ } 600 - 1050\text{nm}$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)



Typical transmission of a 4mm 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:

$$R_{\text{abs}} \leq 1.5\% \text{ @ } 750 - 800\text{nm}$$
$$R_{\text{abs}} \leq 1.0\% \text{ @ } 800 - 1550\text{nm}$$
$$R_{\text{avg}} \leq 0.7\% \text{ @ } 750 - 1550\text{nm}$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)