

TECHSPEC[®] Plankonkave Linse, 6 mm Durchmesser x -6 mm Brennweite, VIS-NIR-beschichtet



TECHSPEC VIS-NIR Coated Plano-Concave (PCV) Lenses



Produkt **#45-910** **20+ In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€47⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€47,50 stückpreis
Stk. 10-25	€42,50 stückpreis
Stk. 26-49	€38,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

🔊 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Concave Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

6.00 +0.0/-0.025	Durchmesser (mm):
Protective as needed	Fase:
1.50	Mittendicke CT (mm):
±0.05	Toleranz Mittendicke (mm):
<3	Zentrierung (Bogenminuten):
5.4	Freie Apertur CA (mm):
2.22	Randdicke ET (mm):
Optische Eigenschaften	
-6.00	Effektive Brennweite EFL (mm):
N-SF11	Substrat: □
1.00	Blende:
0.50	Numerische Apertur NA:
VIS-NIR (400-1000nm)	Beschichtung:
400 - 1000	Wellenlängenbereich (nm):
-6.84	Hintere Brennweite BFL (mm):
R _{abs} ≤0.25% @ 880nm R _{avg} ≤1.25% @ 400 - 870nm R _{avg} ≤1.25% @ 890 - 1000nm	Beschichtungsspezifikation:
587.6	Designwellenlänge Brennweite (nm):
±1	Toleranz Brennweite (%):
-4.71	Radius R ₁ (mm):
40-20	Oberflächenqualität:
5 J/cm² @ 532nm, 10ns	Zerstörschwelle, laut Design: □
1.5λ	Power (P-V) @ 632,8 nm:
λ/4	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:
Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Konform	Reach 219:
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:

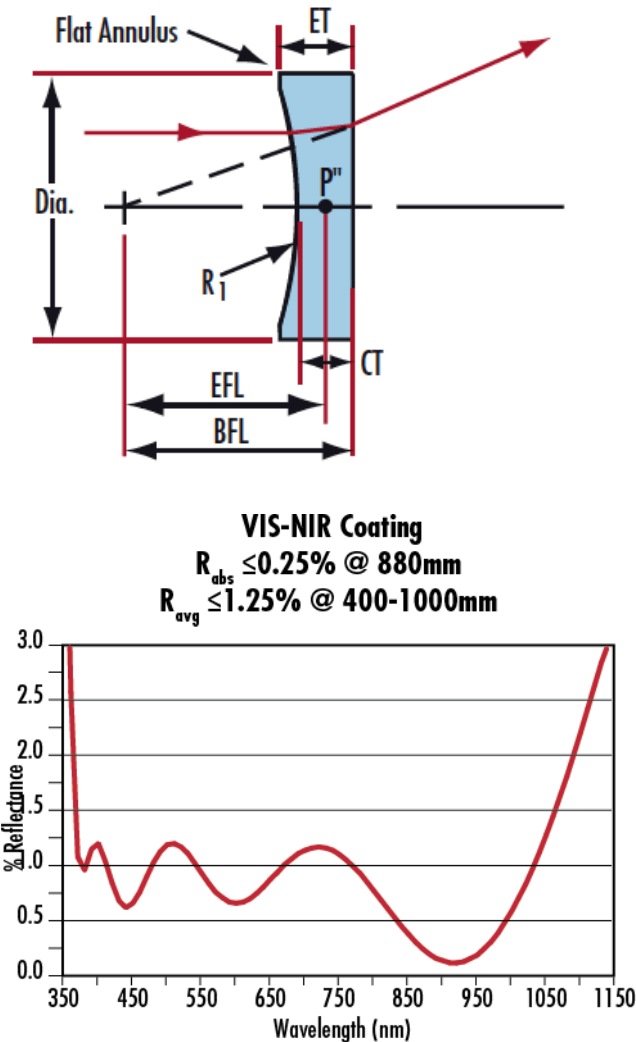
- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
 - Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
 - Enge Toleranzen und komplexe Formen
 - Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie
- Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

Produktdetails

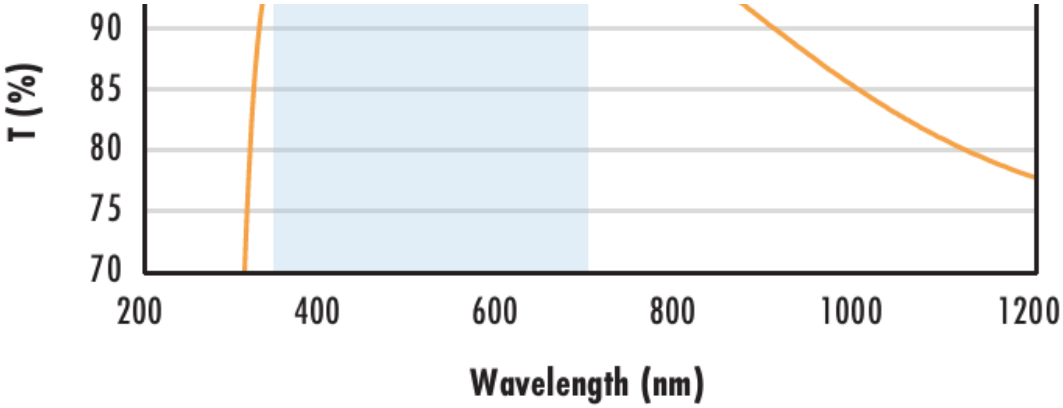
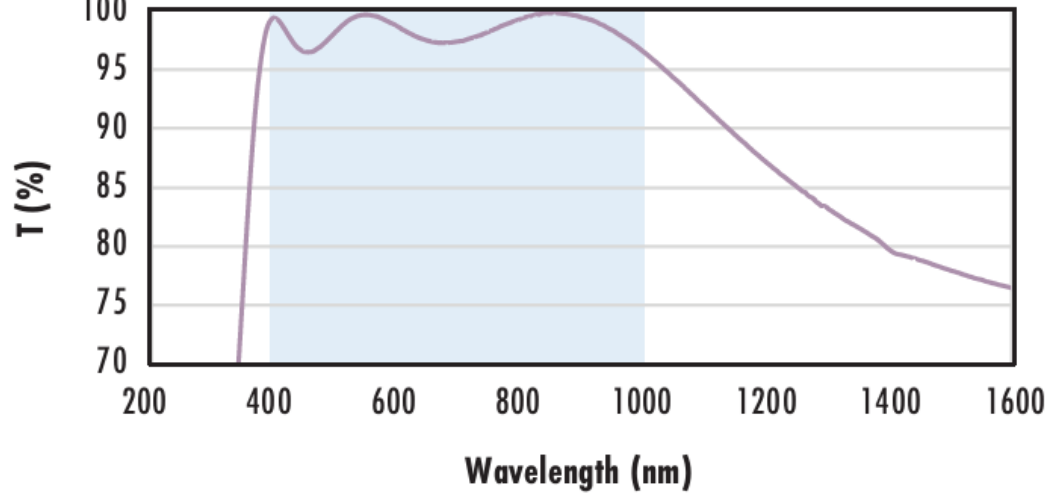
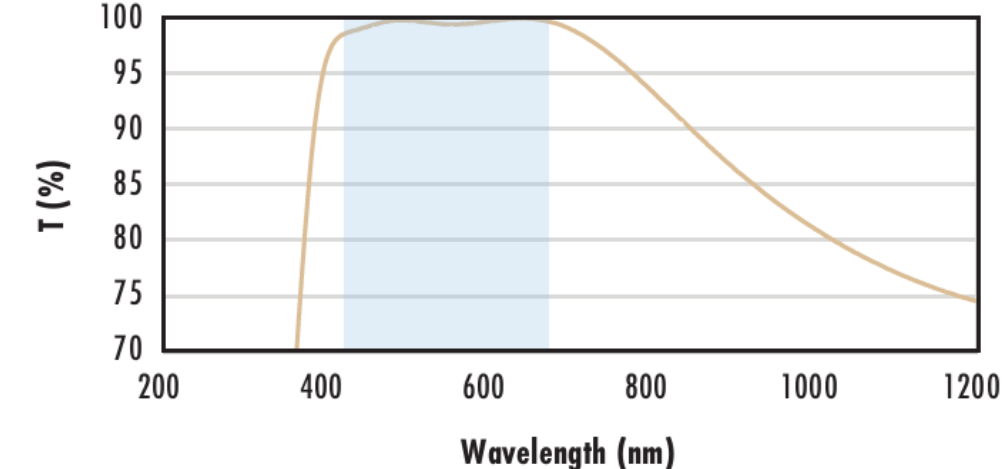
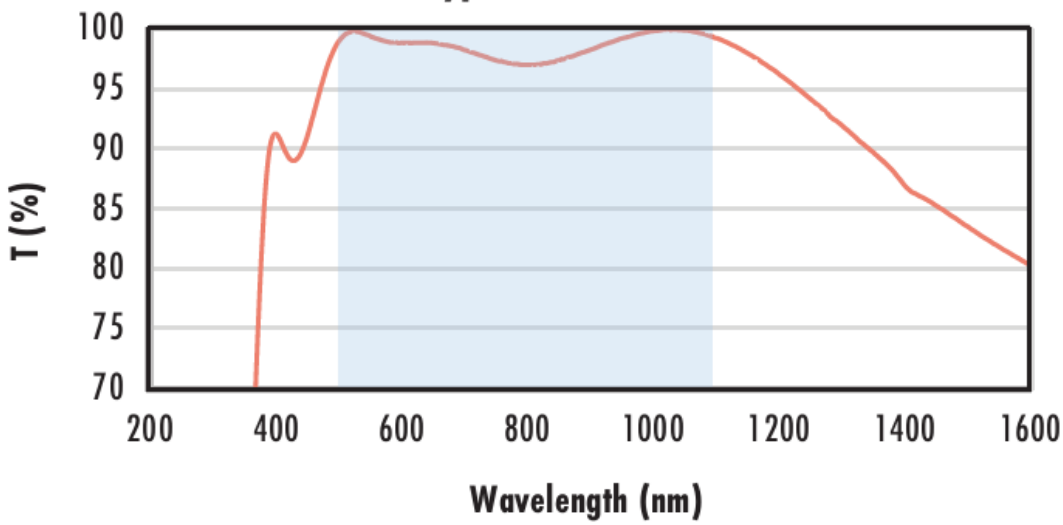
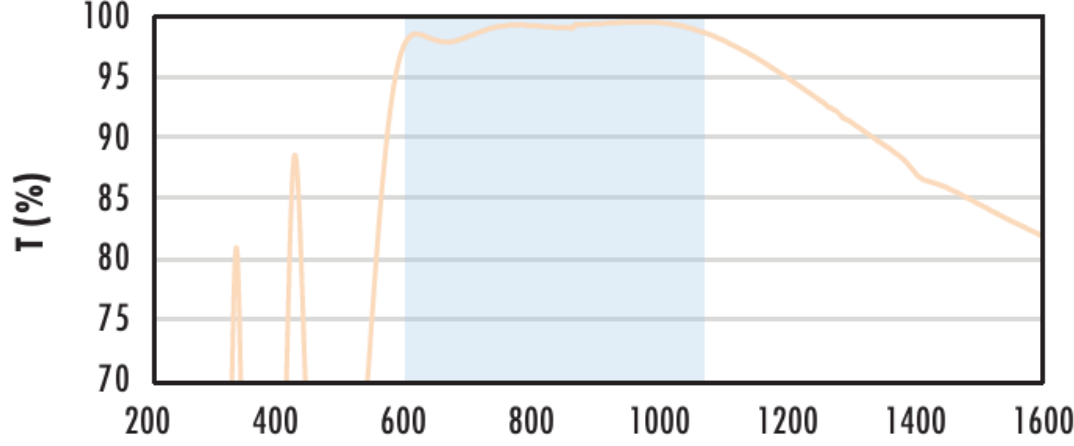
- AR-beschichtet für <1,25% Reflexion pro Oberfläche bei 400 - 1000 nm
- <0,25% Reflexion bei 880 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°

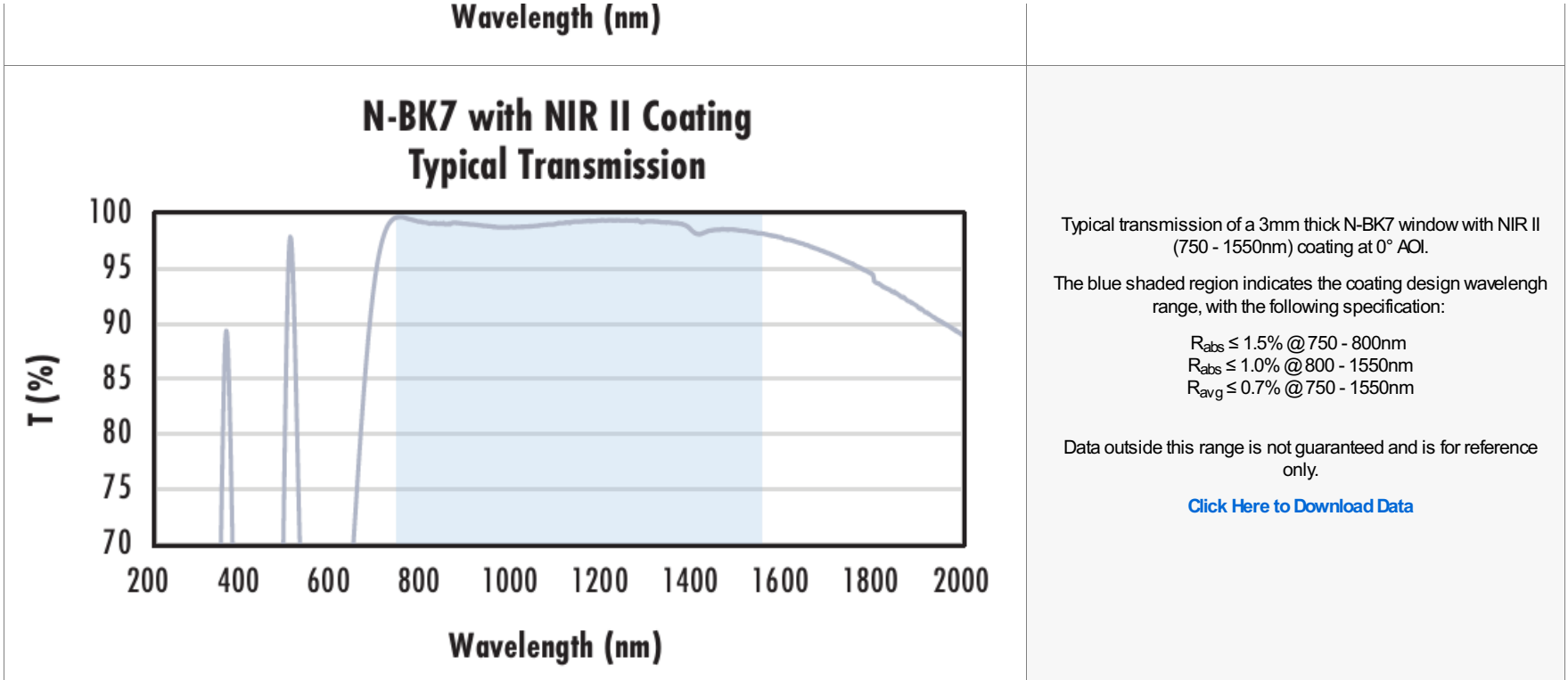
- Verschiedenste Beschichtungsoptionen: [unbeschichtet](#), [VIS-EXT](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [YAG-BBAR](#), [NIR I](#) und [NIR II](#)
- TECHSPEC® Plankonkave Linsen (PCV) mit VIS-NIR Beschichtung sind so konstruiert, dass sie parallele Eingangsstrahlen auf der Ausgangsseite der Linse auseinanderlaufen lassen, wodurch diese Linse eine negative Brennweite hat. Aufgrund ihrer negativen sphärischen Aberration lassen sich mit diesen Linsen Aberrationen ausgleichen, die durch andere Linsen innerhalb eines Systems entstehen. Plankonkave Linsen (PCV-Linsen) werden häufig in Anwendungen zur Bildverkleinerung und Strahlaufweitung sowie in Teleskopen eingesetzt. TECHSPEC® Plankonkave Linsen (PCV) mit VIS-NIR Beschichtung sind für die Transmission (>99%) im nahen Infrarot optimiert. Diese Linsen sind auch [unbeschichtet](#) sowie mit den AR-Beschichtungen [VIS-EXT](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [YAG-BBAR](#), [NIR I](#) oder [NIR II](#) erhältlich.

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>92.5</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</td></tr><tr><td>1600</td><td>92.5</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	92.5	800	92.5	1000	92.5	1200	92.5	1400	92	1600	92.5	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	92.5																														
800	92.5																														
1000	92.5																														
1200	92.5																														
1400	92																														
1600	92.5																														
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>95</td></tr><tr><td>500</td><td>97</td></tr><tr><td>600</td><td>97</td></tr><tr><td>700</td><td>96</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	97	600	97	700	96	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: $R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700nm$ (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	97																														
600	97																														
700	96																														
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>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>95</td></tr><tr><td>300</td><td>98</td></tr><tr><td>400</td><td>99</td></tr><tr><td>500</td><td>99</td></tr><tr><td>600</td><td>99</td></tr><tr><td>700</td><td>98</td></tr><tr><td>800</td><td>97</td></tr><tr><td>1000</td><td>95</td></tr><tr><td>1200</td><td>93</td></tr><tr><td>1400</td><td>91</td></tr><tr><td>1600</td><td>89</td></tr><tr><td>1800</td><td>87</td></tr><tr><td>2000</td><td>85</td></tr><tr><td>2200</td><td>83</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	95	300	98	400	99	500	99	600	99	700	98	800	97	1000	95	1200	93	1400	91	1600	89	1800	87	2000	85	2200	83	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.
Wavelength (nm)	Transmission T (%)																														
200	95																														
300	98																														
400	99																														
500	99																														
600	99																														
700	98																														
800	97																														
1000	95																														
1200	93																														
1400	91																														
1600	89																														
1800	87																														
2000	85																														
2200	83																														

	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: $R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission 	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 	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 	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 	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



Beschichtungskurven

Kompatible Halterungen