

TECHSPEC®

Plankonkave Linse, 9 mm Durchmesser x -9 mm Brennweite, VIS-NIR-beschichtet



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



Produkt **#45-913** **20+ In Stock**

☐ [Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€48⁷⁵

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€48,75 stückpreis
Stk. 10-25	€43,75 stückpreis
Stk. 26-49	€39,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Concave Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

9.00 +0.0/-0.025	Durchmesser (mm):
Protective as needed	Fase:
2.25	Mittendicke CT (mm):
±0.05	Toleranz Mittendicke (mm):
<3	Zentrierung (Bogenminuten):
8.1	Freie Apertur CA (mm):
3.63	Randdicke ET (mm):
Optische Eigenschaften	
-9.00	Effektive Brennweite EFL (mm):
N-SF11	Substrat: □
1.00	Blende:
0.50	Numerische Apertur NA:
VIS-NIR (400-1000nm)	Beschichtung:
400 - 1000	Wellenlängenbereich (nm):
-10.21	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 (%):
-7.07	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

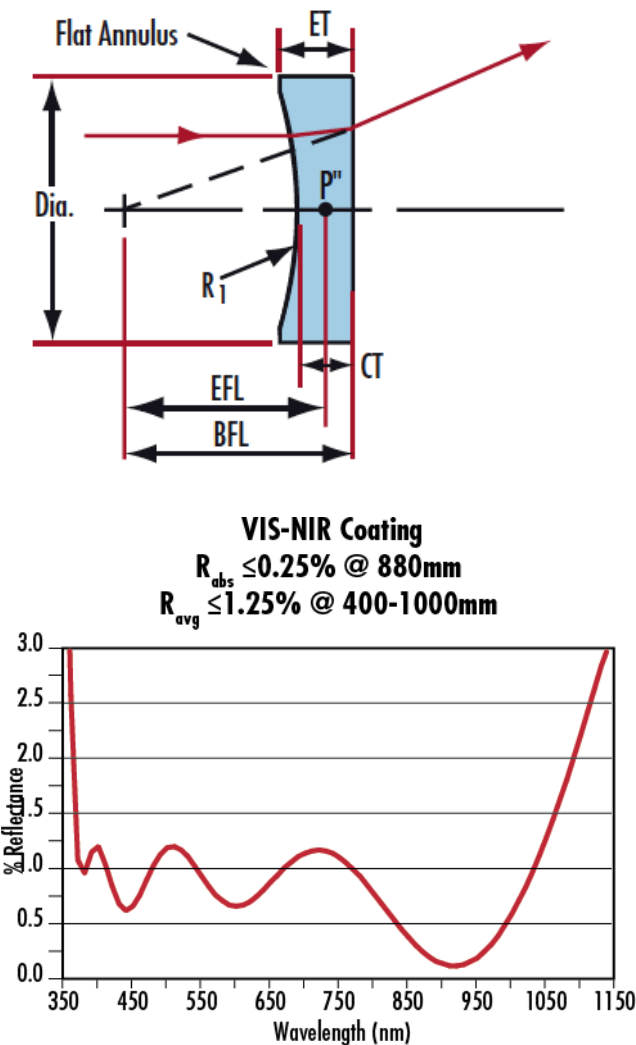
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

Produktdetails

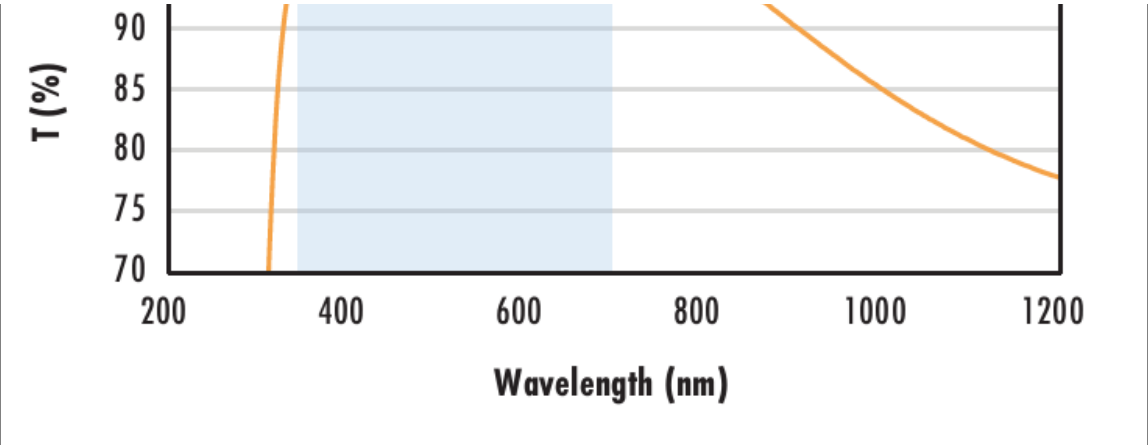
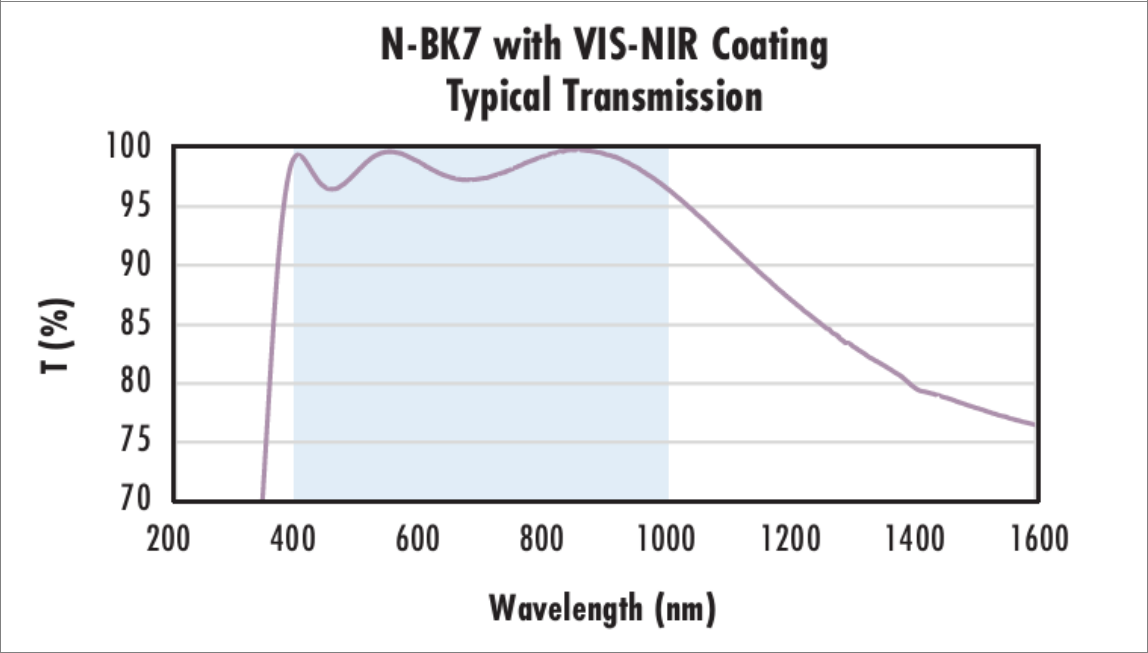
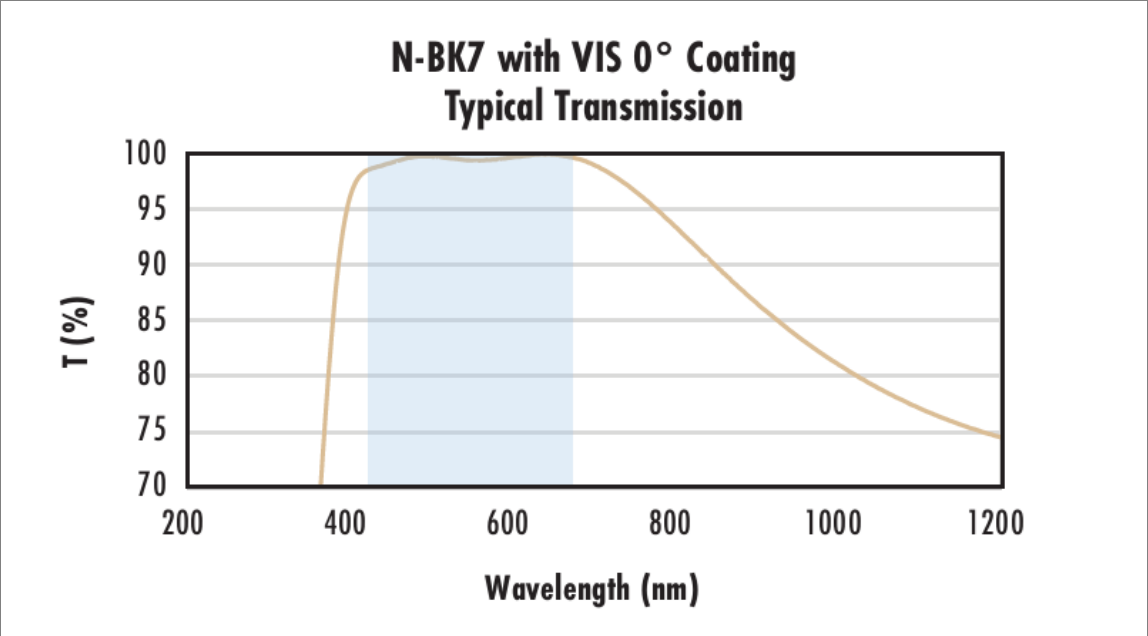
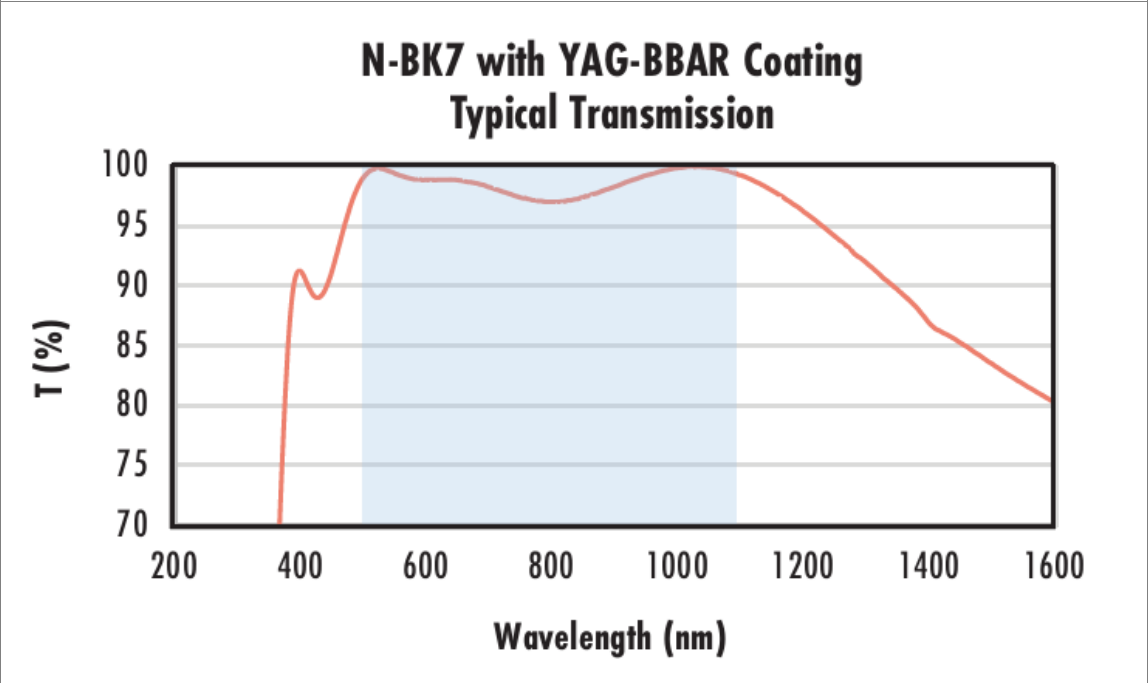
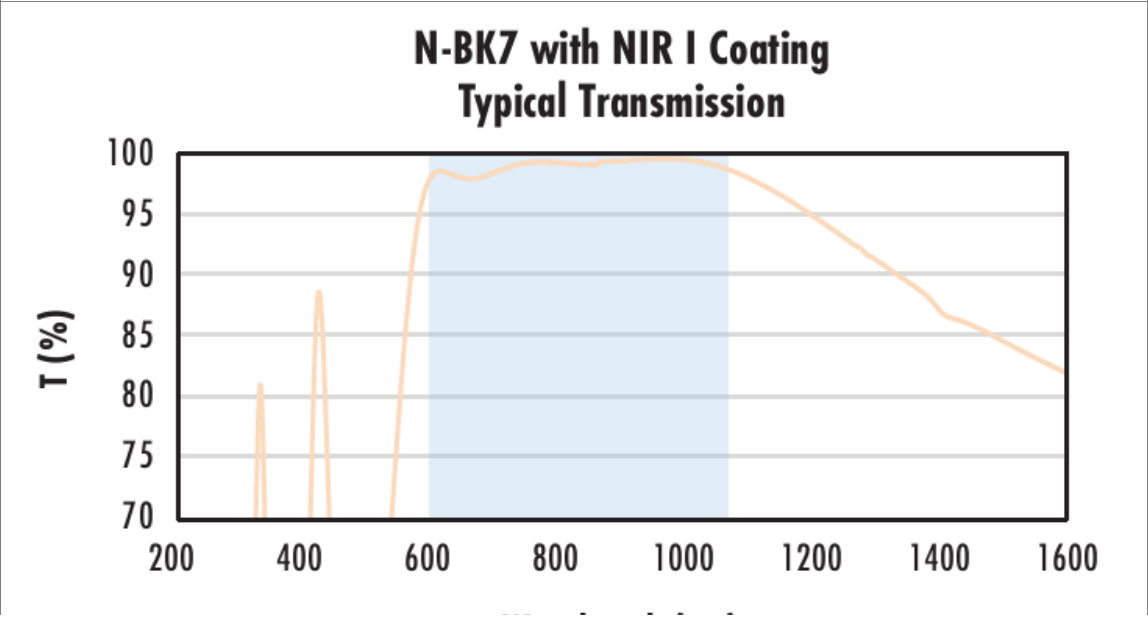
- AR-beschichtet für <1,25% Reflexion pro Oberfläche bei 400 - 1000 nm
- <0,25% Reflexion bei 880 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°

- 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>92.5</td></tr><tr><td>2000</td><td>91.5</td></tr><tr><td>2200</td><td>88</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	92.5	2000	91.5	2200	88	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	92.5																												
2000	91.5																												
2200	88																												
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>98</td></tr><tr><td>500</td><td>98</td></tr><tr><td>600</td><td>97.5</td></tr><tr><td>800</td><td>96.5</td></tr><tr><td>1000</td><td>95.5</td></tr><tr><td>1200</td><td>94.5</td></tr><tr><td>1400</td><td>94</td></tr><tr><td>1600</td><td>93.5</td></tr><tr><td>1800</td><td>93</td></tr><tr><td>2000</td><td>92</td></tr><tr><td>2200</td><td>90</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	70	300	85	400	98	500	98	600	97.5	800	96.5	1000	95.5	1200	94.5	1400	94	1600	93.5	1800	93	2000	92	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	98																												
500	98																												
600	97.5																												
800	96.5																												
1000	95.5																												
1200	94.5																												
1400	94																												
1600	93.5																												
1800	93																												
2000	92																												
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>350</td><td>99</td></tr><tr><td>400</td><td>99.5</td></tr><tr><td>600</td><td>99.5</td></tr><tr><td>800</td><td>99</td></tr><tr><td>1000</td><td>99</td></tr><tr><td>1200</td><td>99</td></tr><tr><td>1400</td><td>99</td></tr><tr><td>1600</td><td>99</td></tr><tr><td>1800</td><td>99</td></tr><tr><td>2000</td><td>98</td></tr><tr><td>2200</td><td>95</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	95	300	98	350	99	400	99.5	600	99.5	800	99	1000	99	1200	99	1400	99	1600	99	1800	99	2000	98	2200	95	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																												
350	99																												
400	99.5																												
600	99.5																												
800	99																												
1000	99																												
1200	99																												
1400	99																												
1600	99																												
1800	99																												
2000	98																												
2200	95																												

	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

