

TECHSPEC[®]

Plankonkave Linse, 25,0 mm Durchmesser x -25 mm Brennweite, MgF₂-beschichtet



Produkt **#45-031** **5 In Stock**

☐ [Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€44^{,25}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€44,25 stückpreis
Stk. 10-25	€39,75 stückpreis
Stk. 26-49	€35,50 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
Plano-Concave Lens	Typ:
Physikalische und mechanische Eigenschaften	

25.00 +0.0/-0.025	Durchmesser (mm):
Protective as needed	Fase:
3.50	Mittendicke CT (mm):
±0.10	Toleranz Mittendicke (mm):
<1	Zentrierung (Bogenminuten):
24.00	Freie Apertur CA (mm):
7.75	Randdicke ET (mm):

Optische Eigenschaften

-25.00	Effektive Brennweite EFL (mm):
N-SF11	Substrat:
1.00	Blende:
0.50	Numerische Apertur NA:
MgF ₂ (400-700nm)	Beschichtung:
400 - 700	Wellenlängenbereich (nm):
-26.96	Hintere Brennweite BFL (mm):
R _{avg} ≤1.75% @ 400 - 700nm	Beschichtungsspezifikation:
587.6	Designwellenlänge Brennweite (nm):
±1	Toleranz Brennweite (%):
-19.62	Radius R ₁ (mm):
40-20	Oberflächenqualität:
10 J/cm ² @ 532nm, 10ns	Zerstörschwelle, laut Design:
1.5λ	Power (P-V) @ 632,8 nm:
N4	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:

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

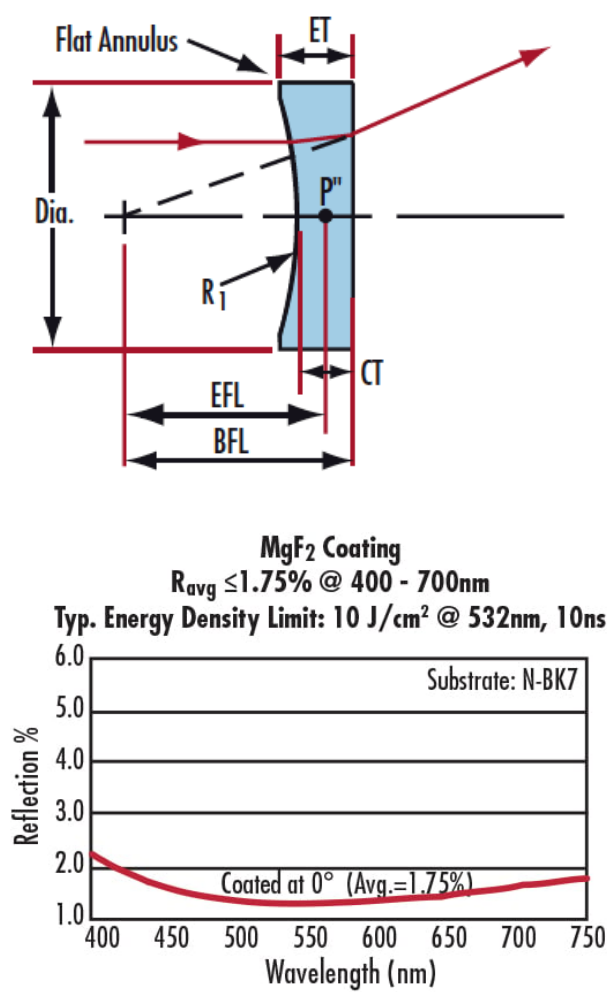
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

Produktdetails

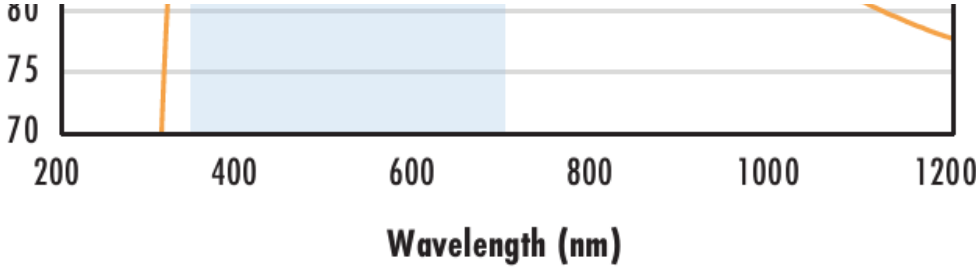
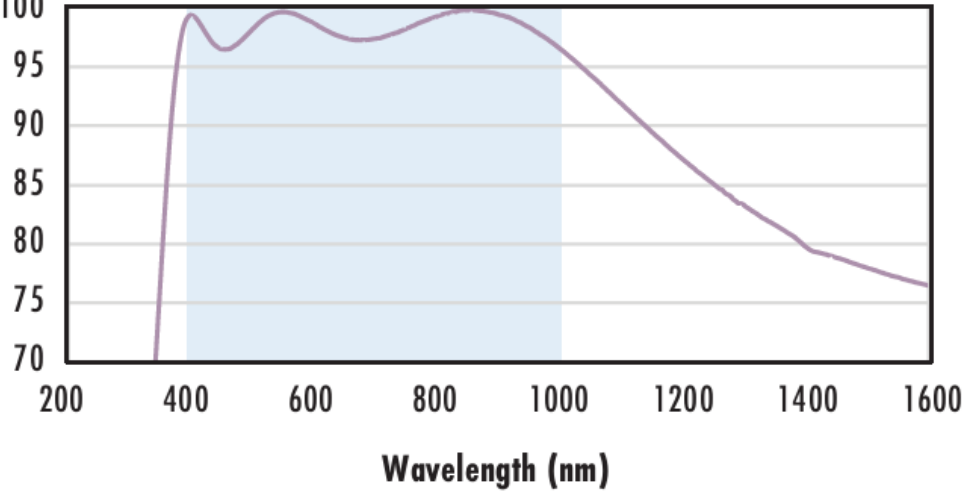
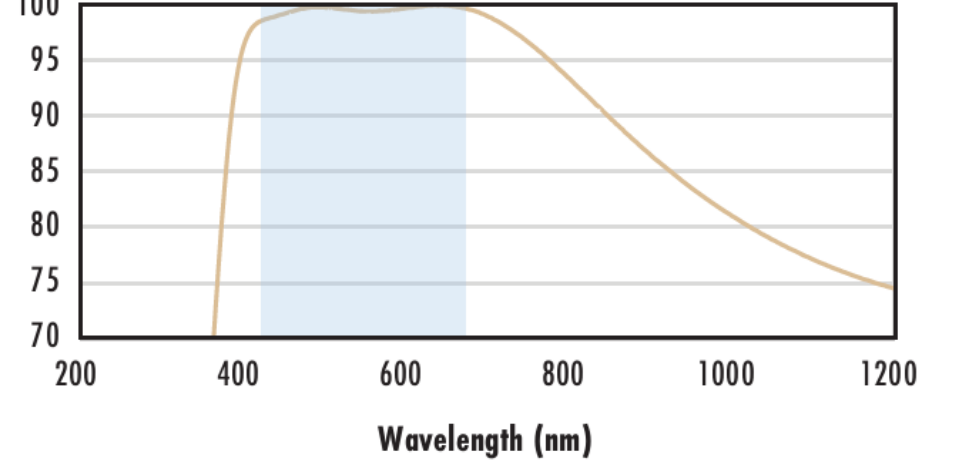
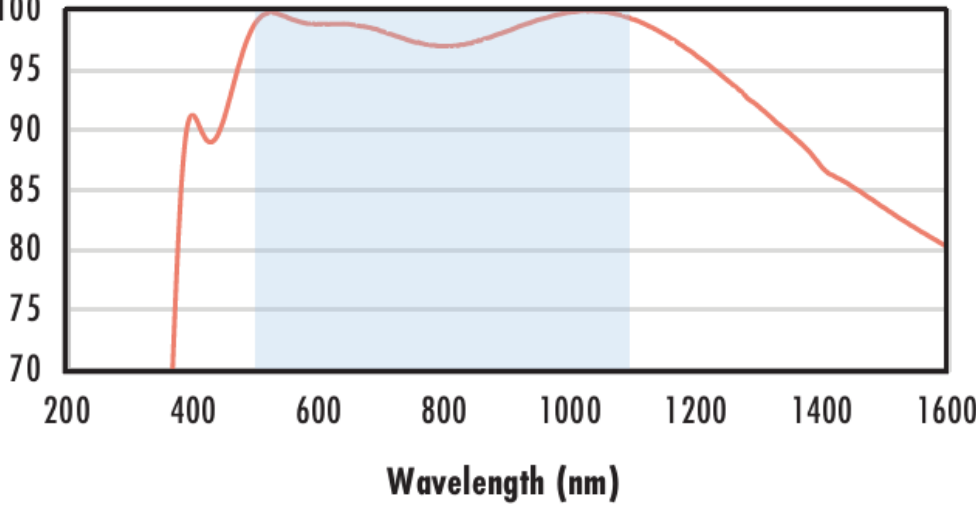
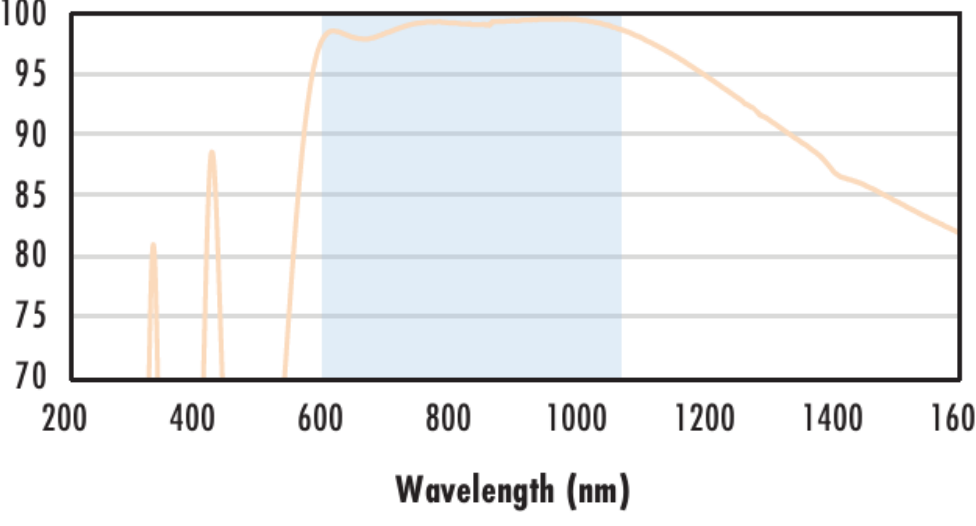
- AR-beschichtet für weniger als 1,75% Reflexion pro Oberfläche zwischen 400 - 700 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
- Verschiedenste Beschichtungsoptionen: [unbeschichtet](#), [VIS-EXT](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#), [NIR I](#) und [NIR II](#)

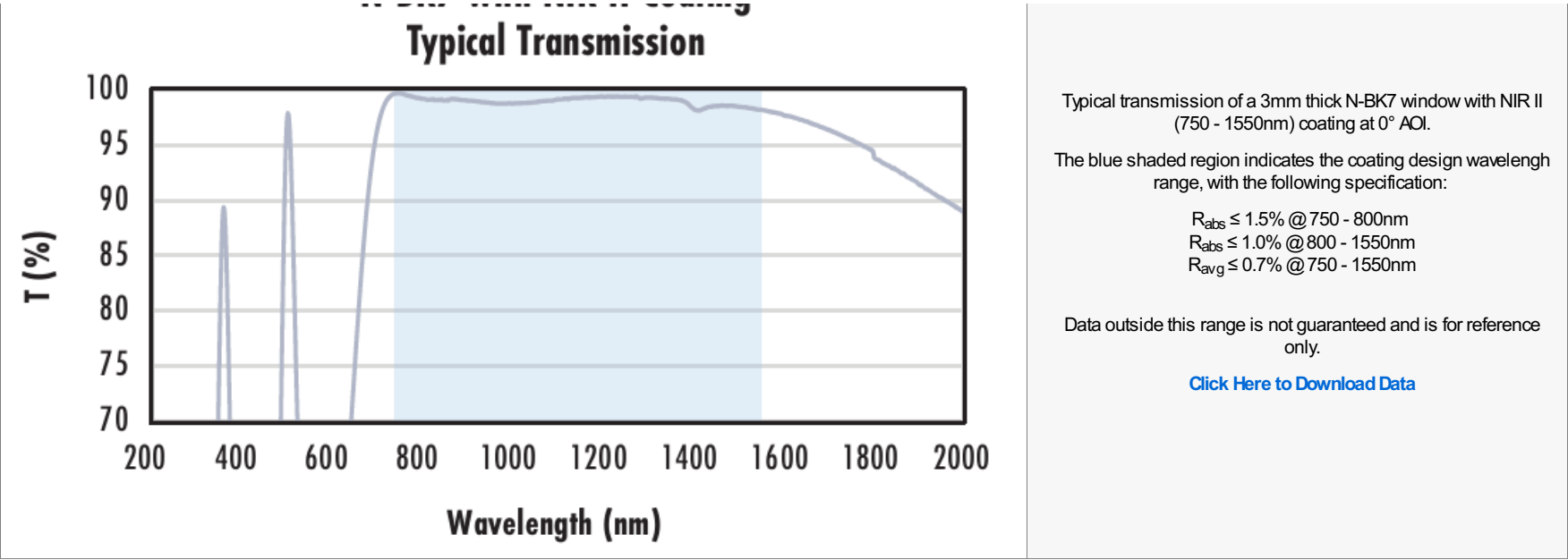
TECHSPEC® Plankonkave Linsen (PCV) mit MgF₂-Beschichtung sind so konstruiert, dass sie parallele Eingangsstrahlen auf der Ausgangsseite der Linse auseinanderlaufen lassen, wodurch diese Linse eine negative Brennweite hat. Aufgrund ihrer negativen sphärischen Aberration lassen sich mit diesen Linsen Aberrationen ausgleichen, die durch andere Linsen innerhalb eines Systems entstehen. Plankonkave Linsen (PCV-Linsen) werden häufig in

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>88</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	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																										
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"><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>600</td><td>98</td></tr><tr><td>800</td><td>96</td></tr><tr><td>1000</td><td>95</td></tr><tr><td>1200</td><td>94</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	98	600	98	800	96	1000	95	1200	94	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	98																										
600	98																										
800	96																										
1000	95																										
1200	94																										
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>80</td></tr><tr><td>300</td><td>90</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>98</td></tr><tr><td>1200</td><td>98</td></tr><tr><td>1400</td><td>97</td></tr><tr><td>1600</td><td>95</td></tr><tr><td>1800</td><td>90</td></tr><tr><td>2000</td><td>85</td></tr><tr><td>2200</td><td>80</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	80	300	90	400	98	600	98	800	98	1000	98	1200	98	1400	97	1600	95	1800	90	2000	85	2200	80	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.
Wavelength (nm)	Transmission T (%)																										
200	80																										
300	90																										
400	98																										
600	98																										
800	98																										
1000	98																										
1200	98																										
1400	97																										
1600	95																										
1800	90																										
2000	85																										
2200	80																										

	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
N-BK7 with NIR II Coating	



Beschichtungskurven

Kompatible Halterungen