

TECHSPEC[®] Plankonkave Linse, 6,0 mm Durchmesser x -15 mm Brennweite, MgF₂-beschichtet



Produkt **#48-684** 10 In Stock

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€39^{.50}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€39,50 stückpreis
Stk. 10-25	€35,25 stückpreis
Stk. 26-49	€31,75 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:
2.00	Mittendicke CT (mm):
±0.05	Toleranz Mittendicke (mm):
<1	Zentrierung (Bogenminuten):
5.4	Freie Apertur CA (mm):
2.49	Randdicke ET (mm):
Optische Eigenschaften	
-15.00	Effektive Brennweite EFL (mm):
N-BK7	Substrat:
2.5	Blende:
0.20	Numerische Apertur NA:
MgF ₂ (400-700nm)	Beschichtung:
400 - 700	Wellenlängenbereich (nm):
-16.32	Hintere Brennweite BFL (mm):
R _{avg} ≤1.75% @ 400 - 700nm	Beschichtungsspezifikation:
587.6	Designwellenlänge Brennweite (nm):
±1	Toleranz Brennweite (%):
-7.75	Radius R ₁ (mm):
40-20	Oberflächenqualität:
10 J/cm ² @ 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:
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:

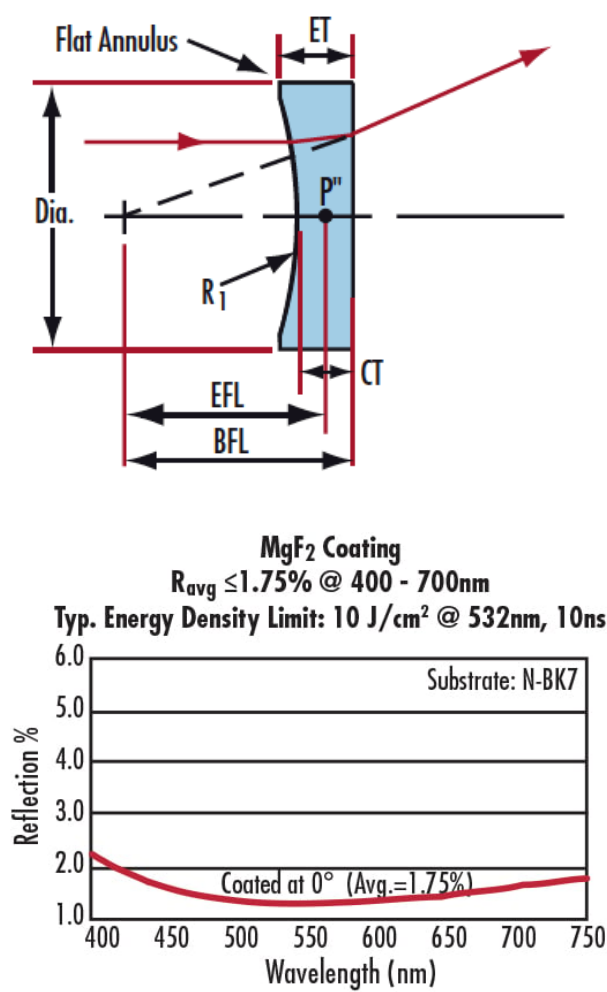
- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

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

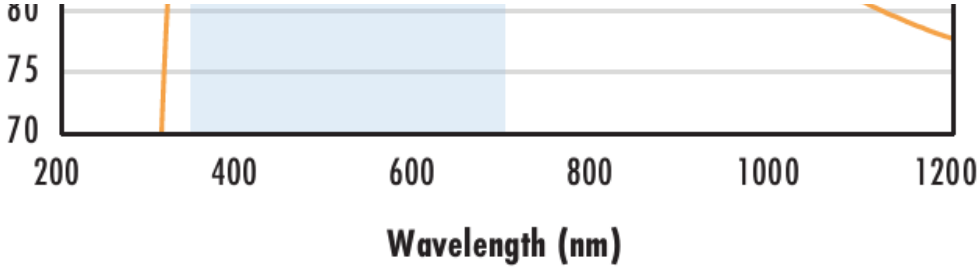
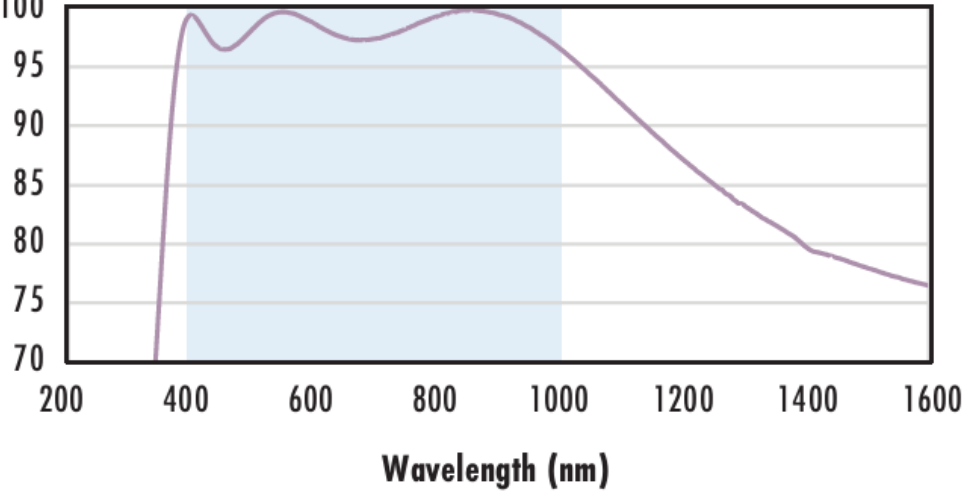
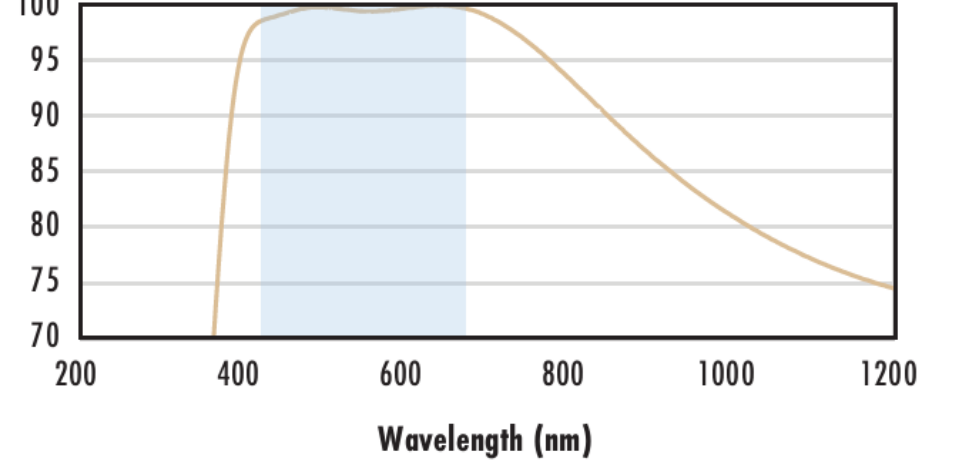
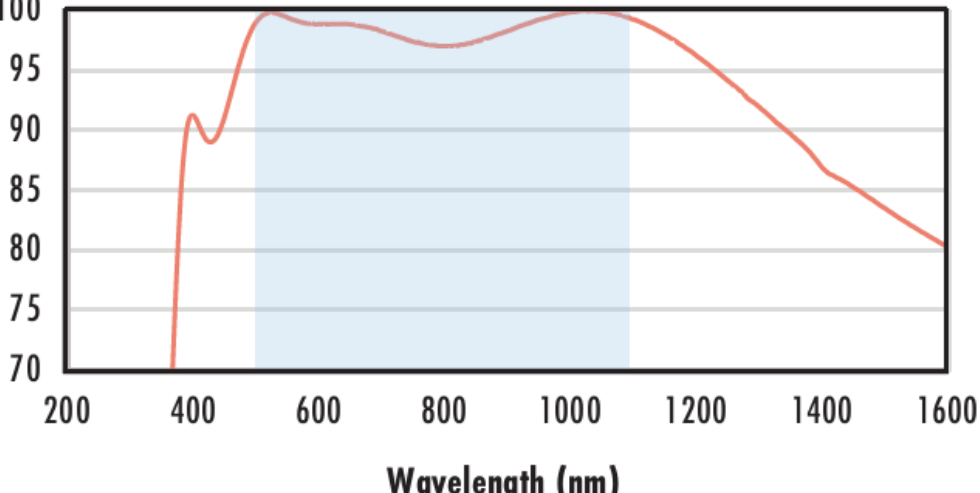
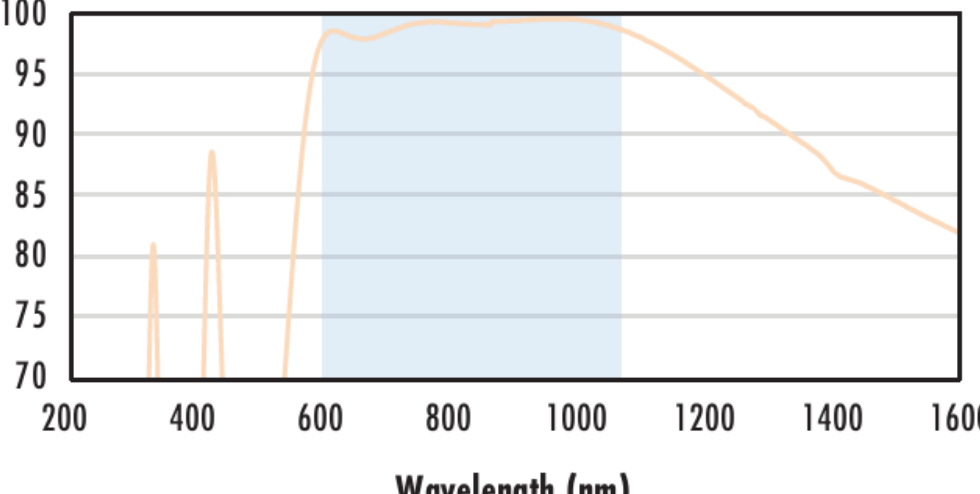
Produktdetails

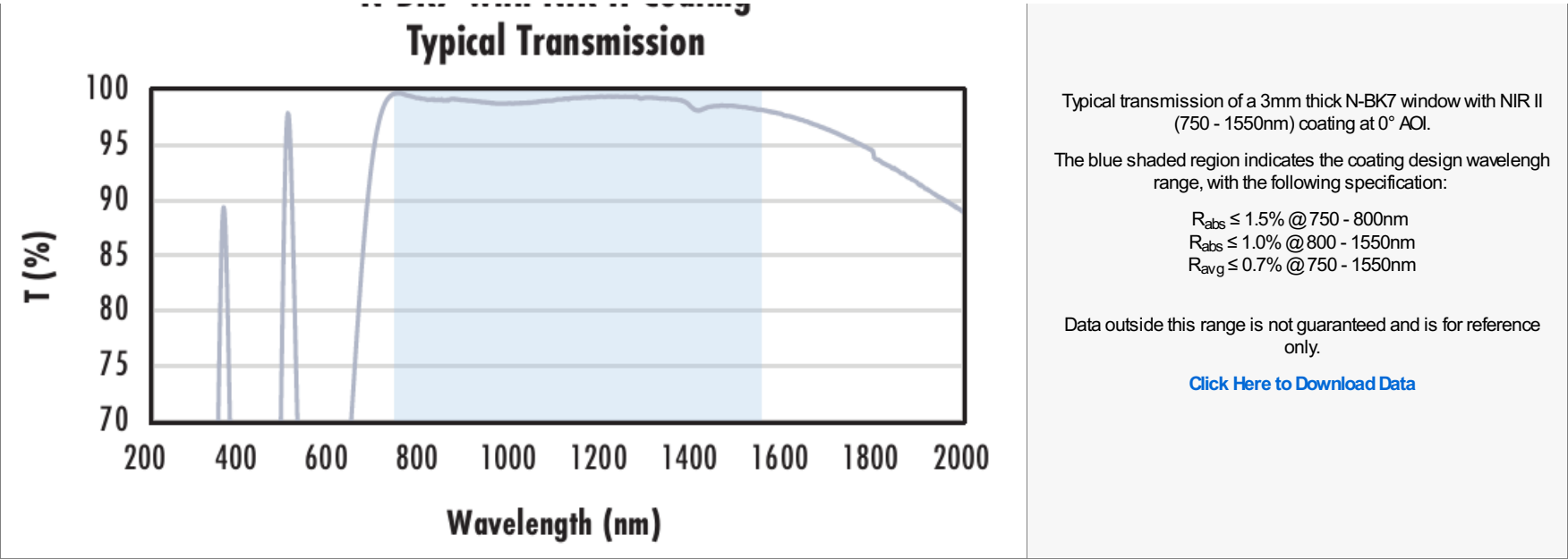
- AR-beschichtet für weniger als 1,75% Reflexion pro Oberfläche zwischen 400 - 700 nm
 - Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
 - Verschiedenste Beschichtungsoptionen: [unbeschichtet](#), [VIS-EXT](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#), [NIR I](#) und [NIR II](#)
- TECHSPEC® Plankonkave Linsen (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>90</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>89</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	90	400	92	600	92	800	92	1000	92	1200	92	1400	92	1600	92	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	90																								
400	92																								
600	92																								
800	92																								
1000	92																								
1200	92																								
1400	92																								
1600	92																								
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>90</td></tr><tr><td>400</td><td>95</td></tr><tr><td>600</td><td>97</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	90	400	95	600	97	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	90																								
400	95																								
600	97																								
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>90</td></tr><tr><td>350</td><td>98</td></tr><tr><td>500</td><td>99</td></tr><tr><td>700</td><td>99</td></tr><tr><td>1000</td><td>98</td></tr><tr><td>1200</td><td>97</td></tr><tr><td>1400</td><td>95</td></tr><tr><td>1600</td><td>92</td></tr><tr><td>1800</td><td>88</td></tr><tr><td>2000</td><td>84</td></tr><tr><td>2200</td><td>80</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	Transmission T (%)	200	90	350	98	500	99	700	99	1000	98	1200	97	1400	95	1600	92	1800	88	2000	84	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	90																								
350	98																								
500	99																								
700	99																								
1000	98																								
1200	97																								
1400	95																								
1600	92																								
1800	88																								
2000	84																								
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