

TECHSPEC[®] 50mm D. x 200mm EFL, geschwärzt, PCX Linse mit YAG-BBAR Beschichtung



YAG-BBAR Coated Plano-Convex (PCX) Lenses



Produkt **#88-924-INK** [KONTAKT](#)

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€88^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€88,50 stückpreis
Stk. 10-24	€79,50 stückpreis
Stk. 25-49	€71,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

50.00 ±0.025	Durchmesser (mm):
<1	Zentrierung (Bogenminuten):
5.07 ±0.10	Mittendicke CT (mm):
2.00	Randdicke ET (mm):
49	Freie Apertur CA (mm):
Protective as needed	Fase:

Optische Eigenschaften

200.00 @ 587.6nm	Effektive Brennweite EFL (mm):
196.66	Hintere Brennweite BFL (mm):
YAG-BBAR (500-1100nm)	Beschichtung:
R _{abs} <0.25% @ 532nm R _{abs} <0.25% @ 1064nm R _{avg} <1.0% @ 500 - 1100nm	Beschichtungsspezifikation:
N-BK7	Substrat: ☐
40-20	Oberflächenqualität:
1.5λ	Power (P-V) @ 632,8 nm:
λ/4	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:
±1	Toleranz Brennweite (%):
103.36	Radius R ₁ (mm):
4	Blende:
0.13	Numerische Apertur NA:
500 - 1100	Wellenlängenbereich (nm):
5 J/cm² @ 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

- Optimiert für R <0,25% bei 532 nm und 1064 nm
- AR-beschichtet, dadurch <1,0% Reflexion pro Oberfläche im Bereich von 500 - 1100 nm
- Für 0° Einfallswinkel ausgelegt
- Antireflexionsbeschichtungen erhältlich: [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) oder [unbeschichtet](#)

TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit YAG-BBAR-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 YAG-BBAR-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 [VIS-EXT](#).

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>~92</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	~92	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	~92																										
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>~98</td></tr><tr><td>1000</td><td>~98</td></tr><tr><td>1200</td><td>~98</td></tr><tr><td>1400</td><td>~98</td></tr><tr><td>1600</td><td>~98</td></tr><tr><td>1800</td><td>~98</td></tr><tr><td>2000</td><td>~98</td></tr><tr><td>2200</td><td>~90</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	T (%)	200	~70	300	~70	400	~98	600	~98	800	~98	1000	~98	1200	~98	1400	~98	1600	~98	1800	~98	2000	~98	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	~98																										
1000	~98																										
1200	~98																										
1400	~98																										
1600	~98																										
1800	~98																										
2000	~98																										
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>700</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	700	~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																										
700	~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>~98</td></tr><tr><td>1200</td><td>~85</td></tr><tr><td>1400</td><td>~78</td></tr><tr><td>1600</td><td>~75</td></tr></tbody></table>	Wavelength (nm)	T (%)	200	~70	300	~70	400	~98	600	~98	800	~98	1000	~98	1200	~85	1400	~78	1600	~75	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	~98																										
1200	~85																										
1400	~78																										
1600	~75																										



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](#)