

TECHSPEC[®]

18,0 mm Dia, x 20,0 mm Brennweite, plankonvexe Linse (PCX) mit geschwärzten Rand und YAG-BBAR Beschichtung



YAG-BBAR Coated Plano-Convex (PCX) Lenses



Produkt **#38-600-INK** KONTAKT

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€63⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€63,00 stückpreis
Stk. 10-24	€57,00 stückpreis
Stk. 25-49	€50,50 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Typ:

Plano-Convex Lens	
Physikalische und mechanische Eigenschaften	
Durchmesser (mm):	18.00 ±0.025
Zentrierung (Bogenminuten):	<1
Mittendicke CT (mm):	4.30 ±0.10
Randdicke ET (mm):	1.46
Freie Apertur CA (mm):	17
Fase:	Protective as needed
Optische Eigenschaften	
Effektive Brennweite EFL (mm):	20.00 @ 587.6nm
Hintere Brennweite BFL (mm):	17.59
Beschichtung:	YAG-BBAR (500-1100nm)
Beschichtungsspezifikation:	R _{abs} <0.25% @ 532nm R _{abs} <0.25% @ 1064nm R _{avg} <1.0% @ 500 - 1100nm
Substrat: ☐	N-SF11
Oberflächenqualität:	40-20
Power (P-V) @ 632,8 nm:	1.5λ
Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:	λ/4
Toleranz Brennweite (%):	±1
Radius R ₁ (mm):	15.70
Blende:	1.11
Numerische Apertur NA:	0.45
Wellenlängenbereich (nm):	500 - 1100
Zerstörschwelle, laut Design: ☐	5 J/cm ² @ 532nm, 10ns
Konformität mit Standards	
Konformitätszertifikat:	Anzeigen

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 Emittlern, 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 Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra. Click Here to Download Data	
N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission 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	
N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission 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	
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	

2004006008001000120014001600 Wavelength (nm)	
N-BK7 with VIS 0° Coating Typical Transmission  Wavelength (nm)	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 - 675nm 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  Wavelength (nm)	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: $R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 532nm $R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 1064nm $R_{avg} \leq 1.0\%$ @ 500 - 1100nm 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  Wavelength (nm)	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 - 1050nm Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with NIR II Coating Typical Transmission  Wavelength (nm)	Typical transmission of a 3mm 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: $R_{abs} \leq 1.5\%$ @ 750 - 800nm $R_{abs} \leq 1.0\%$ @ 800 - 1550nm $R_{avg} \leq 0.7\%$ @ 750 - 1550nm Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data

