

TECHSPEC® Plankonvexe Linse, 1 mm D. x 1 mm BW, YAG-BBAR-beschichtet



YAG-BBAR Coated Plano-Convex (PCX) Lenses



Produkt **#35-711** **KONTAKT**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €90⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€90,00 stückpreis
Stk. 10-24	€80,50 stückpreis
Stk. 25-49	€72,50 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Convex Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

1.00 +0.0/-0.025	Durchmesser (mm):
30-45, typical	Zentrierung (Bogenminuten):
0.80 ±0.05	Mittendicke CT (mm):
0.64	Randdicke ET (mm):
0.5	Freie Apertur CA (mm):
Protective as needed	Fase:

Optische Eigenschaften

1.00 @ 587.6nm	Effektive Brennweite EFL (mm):
0.57	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-LASF9	Substrat: <input type="checkbox"/>
20-10	Oberflächenqualität:
10λ	Power (P-V) @ 632,8 nm:
2λ	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:
±1	Toleranz Brennweite (%):
0.85	Radius R₁ (mm):
1	Blende:
0.50	Numerische Apertur NA:
500 - 1100	Wellenlängenbereich (nm):
5 J/cm ² @ 532nm, 10ns	Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/>

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

- 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



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](#)

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600

Wavelength (nm)

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 Typical Transmission



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:

$$R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800\text{nm}$$

$$R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550\text{nm}$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)