

TECHSPEC®

Plankonvexe Linse, 10 mm D. x 100 mm BW, YAG-BBAR-beschichtet



YAG-BBAR Coated Plano-Convex (PCX) Lenses



Produkt **#88-829** 10 In Stock

Andere Beschichtungen

-

1

+

€46<sup>25</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €46,25 stückpreis               |
| Stk. 10-24    | €41,50 stückpreis               |
| Stk. 25-49    | €37,25 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 10.00 +0.0/-0.025    | Durchmesser (mm):           |
| <1                   | Zentrierung (Bogenminuten): |
| 3.00 ±0.05           | Mittendicke CT (mm):        |
| 2.76                 | Randdicke ET (mm):          |
| 9                    | Freie Apertur CA (mm):      |
| Protective as needed | Fase:                       |

Optische Eigenschaften

|                                                                                                              |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 100.00 @ 587.6nm                                                                                             | Effektive Brennweite EFL (mm):                         |
| 98.02                                                                                                        | Hintere Brennweite BFL (mm):                           |
| YAG-BBAR (500-1100nm)                                                                                        | Beschichtung:                                          |
| R <sub>abs</sub> <0.25% @ 532nm<br>R <sub>abs</sub> <0.25% @ 1064nm<br>R <sub>avg</sub> <1.0% @ 500 - 1100nm | Beschichtungsspezifikation:                            |
| N-BK7                                                                                                        | Substrat: <input type="checkbox"/>                     |
| 40-20                                                                                                        | Oberflächenqualität:                                   |
| 1.5λ                                                                                                         | Power (P-V) @ 632,8 nm:                                |
| λ/4                                                                                                          | Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:                     |
| ±1                                                                                                           | Toleranz Brennweite (%):                               |
| 51.68                                                                                                        | Radius R <sub>1</sub> (mm):                            |
| 10                                                                                                           | Blende:                                                |
| 0.05                                                                                                         | Numerische Apertur NA:                                 |
| 500 - 1100                                                                                                   | Wellenlängenbereich (nm):                              |
| 5 J/cm² @ 532nm, 10ns                                                                                        | Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/> |

Konformität mit Standards

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Konform  | RoHS 2015:              |
| Anzeigen | Konformitätszertifikat: |
| Konform  | Reach 235:              |

## 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: **MgF<sub>2</sub>**, **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 **MgF<sub>2</sub>**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR I**, **NIR II** und **VIS-EXT**.

## Technische Informationen



| N-BK7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div><h3>Uncoated N-BK7 Typical Transmission</h3><p>Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.</p><p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <div><h3>N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission</h3><p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF<sub>2</sub> (400-700nm) coating at 0° AOI.</p><p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p><p><math>R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}</math> (N-BK7)</p><p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p><p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p></div>                                                                                         |  |
| <div><h3>N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission</h3><p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.</p><p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p><p><math>R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}</math></p><p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p><p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p></div>                                                                                                                  |  |
| <div><h3>N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission</h3><p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.</p><p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p><p><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}</math></p><p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p><p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p></div> |  |



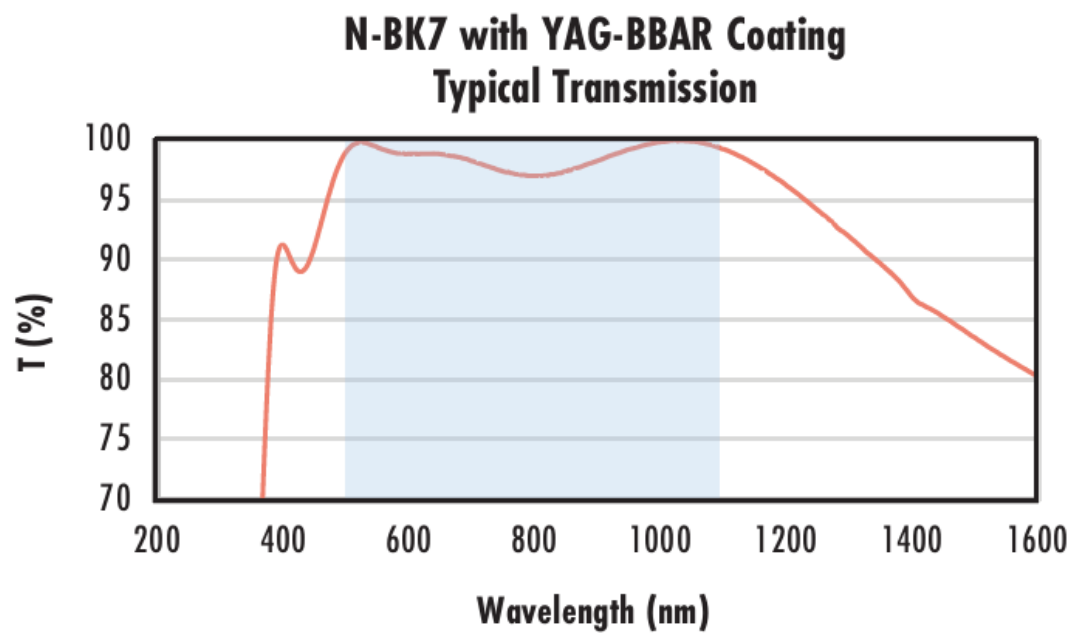
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0°  
(425-675nm) coating at 0° AOI.

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](#)



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:

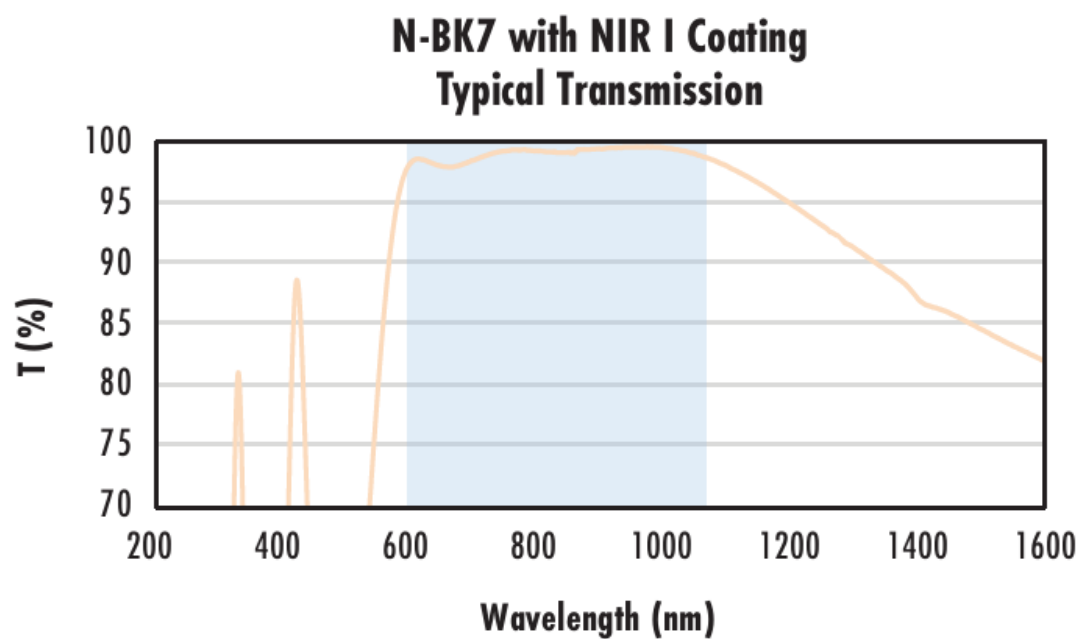
$$R_{\text{abs}} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}$$

$$R_{\text{abs}} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)



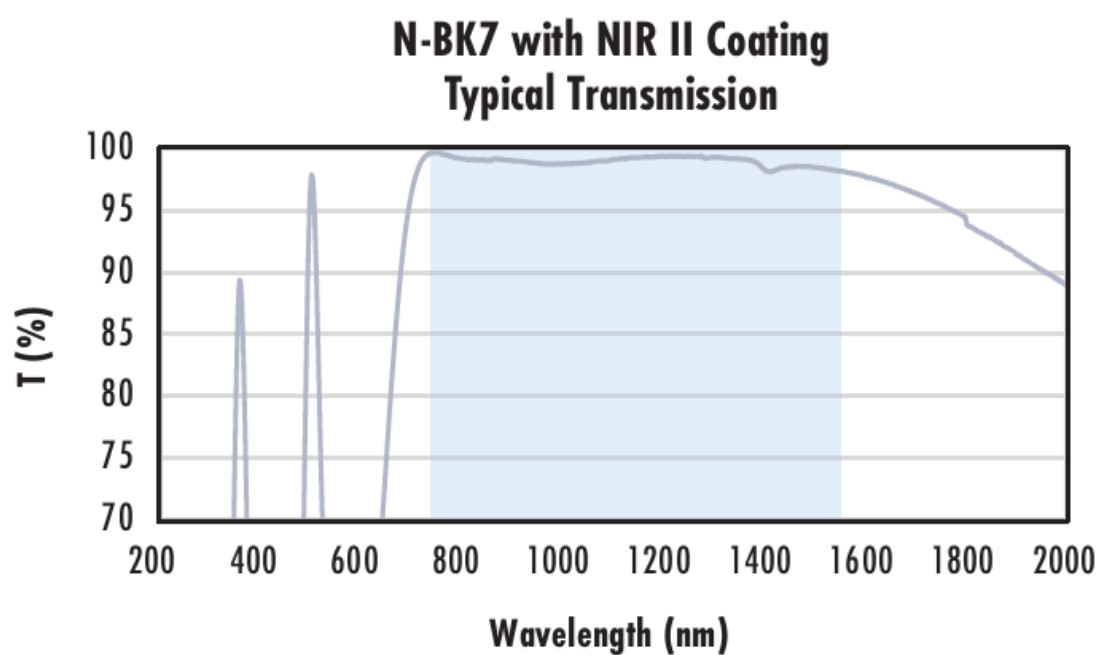
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I  
(600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

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](#)



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:

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

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)

## Kundenspezifische Produkte

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.

## Kompatible Halterungen