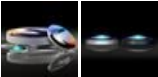


TECHSPEC<sup>®</sup> Plankonvexe Linse, 3 mm D. x 3 mm BW, YAG-BBAR-beschichtet



YAG-BBAR Coated Plano-Convex (PCX) Lenses



Produkt #88-774 16 In Stock

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€71<sup>.07</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €71,07 stückpreis               |
| Stk. 10-24    | €63,86 stückpreis               |
| Stk. 25-49    | €56,65 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

⚠ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

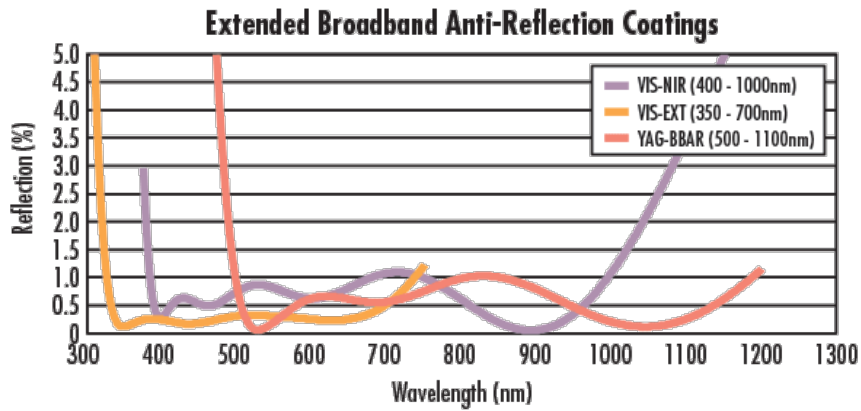
SPEZIFIKATIONEN

| Produktdetails                                                                                               |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Plano-Convex Lens                                                                                            | Typ:                                                   |
| Physikalische und mechanische Eigenschaften                                                                  |                                                        |
| 3.00 +0.0/-0.025                                                                                             | Durchmesser (mm):                                      |
| 30-45, typical                                                                                               | Zentrierung (Bogenminuten):                            |
| 2.00 ±0.05                                                                                                   | Mittendicke CT (mm):                                   |
| 1.46                                                                                                         | Randdicke ET (mm):                                     |
| 2.5                                                                                                          | Freie Apertur CA (mm):                                 |
| Protective as needed                                                                                         | Fase:                                                  |
| Optische Eigenschaften                                                                                       |                                                        |
| 3.00 @587.6nm                                                                                                | Effektive Brennweite EFL (mm):                         |
| 1.88                                                                                                         | 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-SF11                                                                                                       | Substrat: <input type="checkbox"/>                     |
| 20-10                                                                                                        | Oberflächenqualität:                                   |
| 1.5λ                                                                                                         | Power (P-V) @ 632,8 nm:                                |
| λ/4                                                                                                          | Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:                     |
| ±1                                                                                                           | Toleranz Brennweite (%):                               |
| 2.35                                                                                                         | Radius R <sub>1</sub> (mm):                            |
| 1                                                                                                            | Blende:                                                |
| 0.50                                                                                                         | Numerische Apertur NA:                                 |
| 532 - 1100                                                                                                   | Wellenlängenbereich (nm):                              |
| 5 J/cm <sup>2</sup> @ 532nm, 10ns                                                                            | Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/> |
| Konformität mit Standards                                                                                    |                                                        |
| Konform                                                                                                      | RoHS 2015:                                             |
| Anzeigen                                                                                                     | Konformitätszertifikat:                                |
| Konform                                                                                                      | Reach 235:                                             |

## PRODUKTDDETAILS

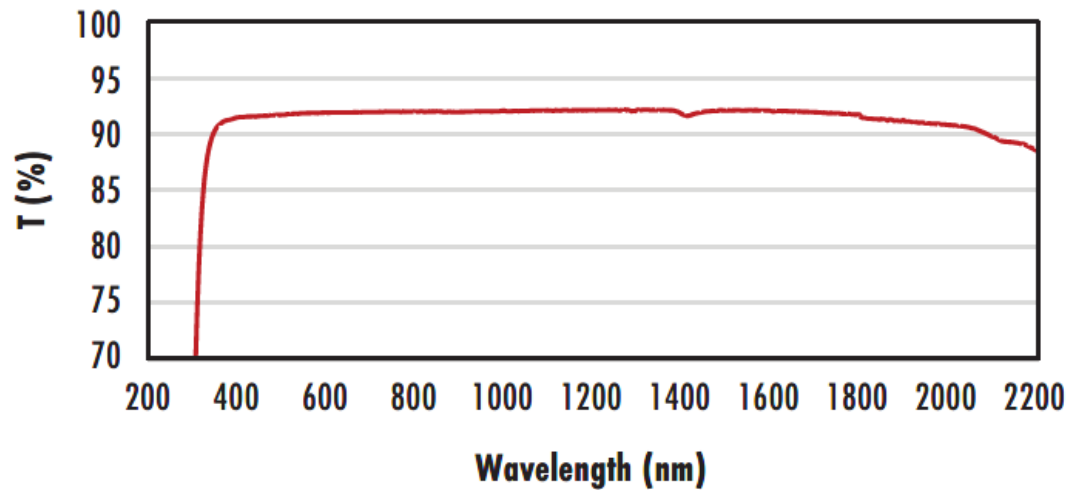
- Optimiert für R <0,25% bei 532 nm und 1064 nm
  - AR-beschichtet, dadurch <1,0% Reflexion pro Oberfläche im Bereich von 500 - 1100 nm
  - Für 0° Einfallswinkel ausgelegt
  - Antireflexionsbeschichtungen erhältlich: [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) 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 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 [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#) und [VIS-EXT](#).

## TECHNISCHE INFORMATIONEN



N-BK7

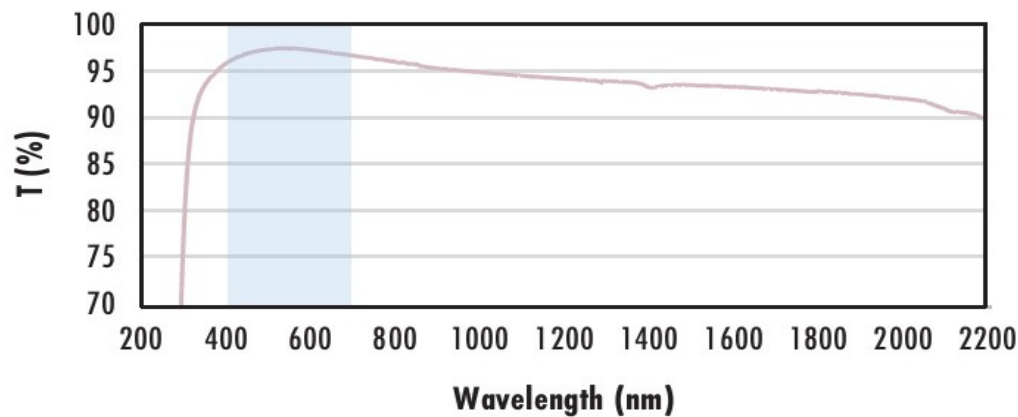
### Uncoated N-BK7 Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.

[Click Here to Download Data](#)

### N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF<sub>2</sub> (400-700nm) coating at 0° AOI.

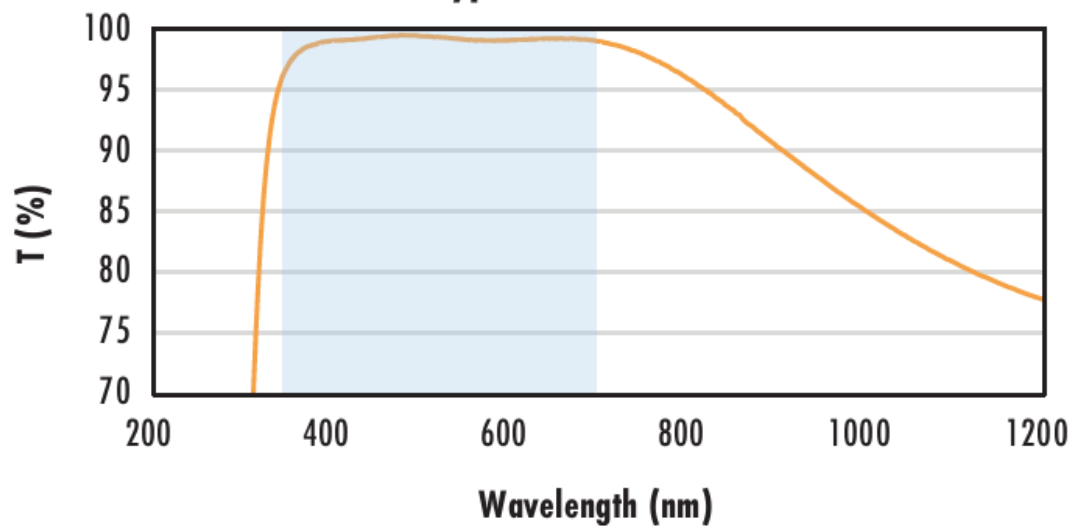
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}$  (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.

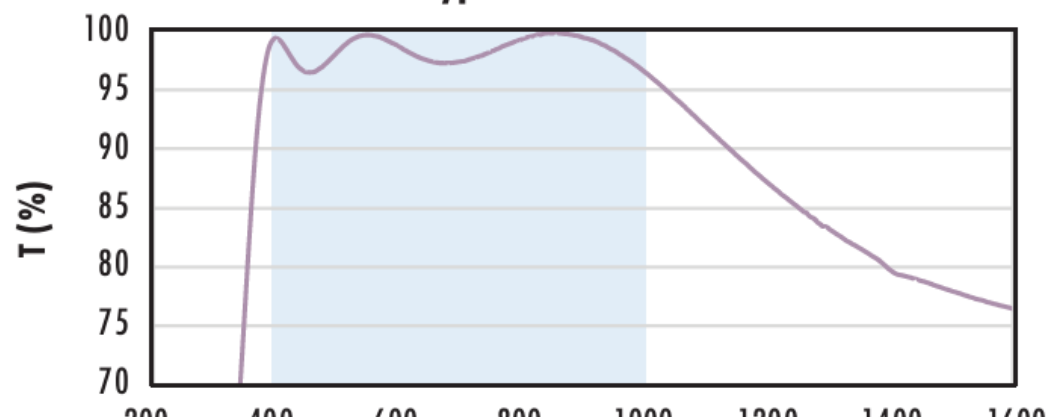
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$

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:

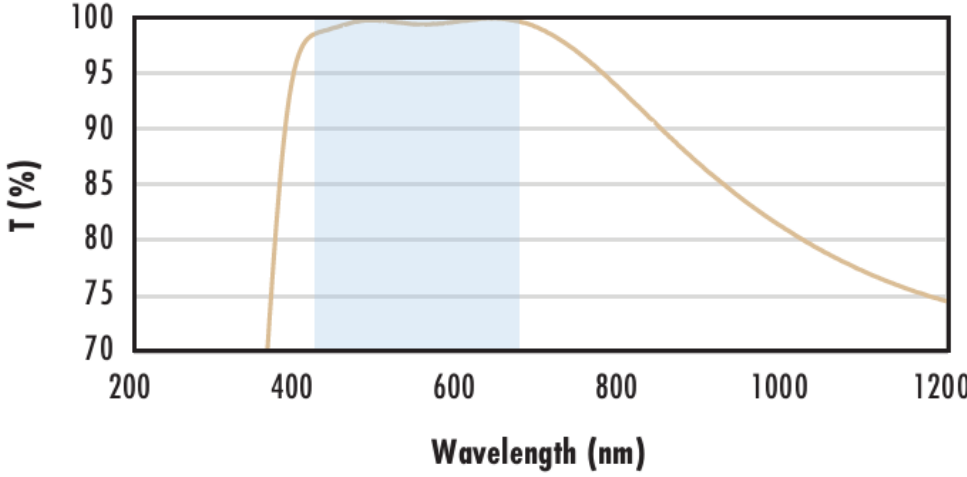
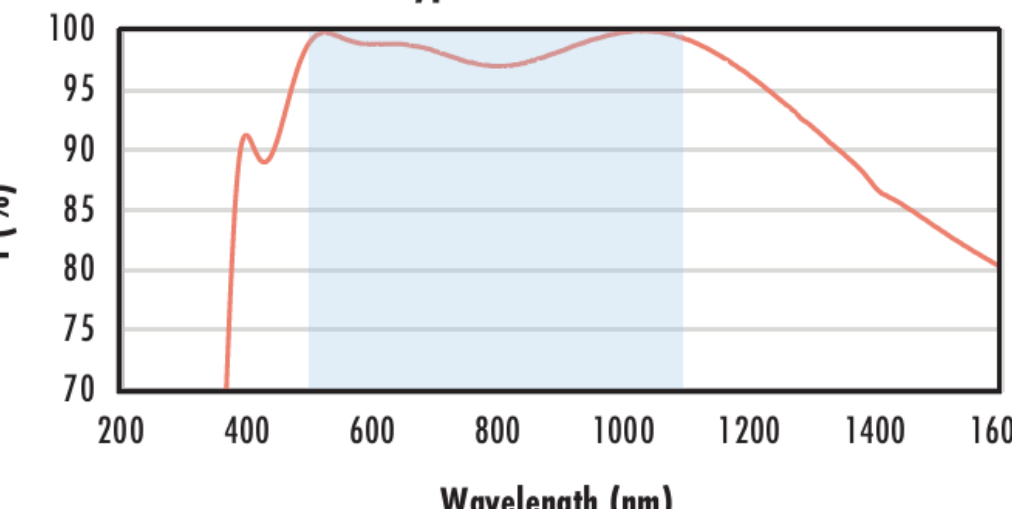
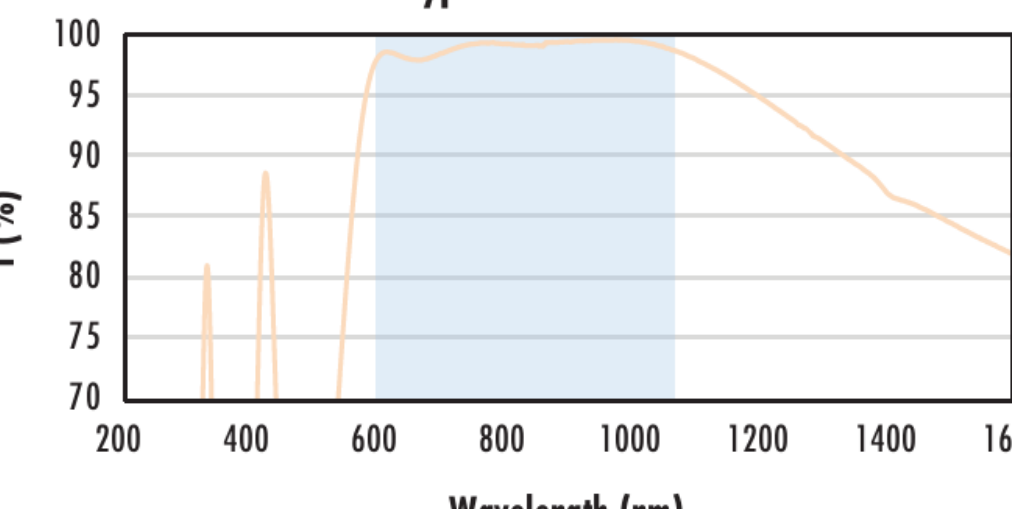
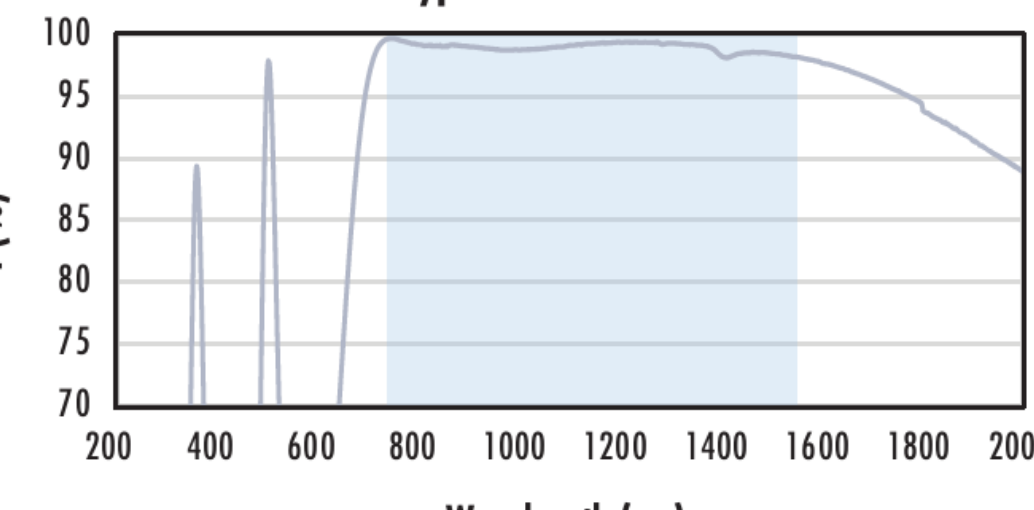
$R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$

$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$

$R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}$

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

[Click Here to Download Data](#)

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>2004006008001000120014001600</div> <div>Wavelength (nm)</div>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <div>N-BK7 with VIS 0° Coating<br/>Typical Transmission</div> <div></div>    | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) 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 0.4\% \text{ @ } 425 - 675\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>N-BK7 with YAG-BBAR Coating<br/>Typical Transmission</div> <div></div> | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) 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\% \text{ @ } 532\text{nm}</math><br/><math>R_{abs} \leq 0.25\% \text{ @ } 1064\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.0\% \text{ @ } 500 - 1100\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>N-BK7 with NIR I Coating<br/>Typical Transmission</div> <div></div>   | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) 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\% \text{ @ } 600 - 1050\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>N-BK7 with NIR II Coating<br/>Typical Transmission</div> <div></div>  | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) 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 1.5\% \text{ @ } 750 - 800\text{nm}</math><br/><math>R_{abs} \leq 1.0\% \text{ @ } 800 - 1550\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 0.7\% \text{ @ } 750 - 1550\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> |

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.

---