

**TECHSPEC®** Doppelkonvexe Linse, 10 mm D. x 50 mm BW, YAG-BBAR-Beschichtung



YAG-BBAR Coated Double-Convex (DCX) Lenses



Produkt **#89-237** **6 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €49.<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €49,00 stückpreis               |
| Stk. 10-24    | €44,00 stückpreis               |
| Stk. 25-99    | €39,25 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Double-Convex Lens **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

|  |   |
|--|---|
| 10.00 +0.0/-0.025  | <b>Durchmesser (mm):</b>                                      |
| <1   | <b>Zentrierung (Bogenminuten):</b>                            |
| Protective as needed   | <b>Fase:</b>  |
| 2.50   | <b>Mittendicke CT (mm):</b>                                   |
| ±0.05  | <b>Toleranz Mittendicke (mm):</b>                             |
| 2.01   | <b>Randdicke ET (mm):</b>                                     |
| 9.00   | <b>Freie Apertur CA (mm):</b>                                 |
| <b>Optische Eigenschaften</b>  |   |
| 49.17  | <b>Hintere Brennweite BFL (mm):</b>                           |
| 50.00  | <b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>                         |
| YAG-BBAR (500-1100nm)  | <b>Beschichtung:</b>  |
| R <sub>abs</sub> <0.25% @ 532nm<br>R <sub>abs</sub> <0.25% @ 1064nm<br>R <sub>avg</sub> <1.0% @ 500 - 1100nm | <b>Beschichtungsspezifikation:</b>                            |
| N-BK7  | <b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>                     |
| 40-20  | <b>Oberflächenqualität:</b>                                   |
| 1.5λ   | <b>Power (P-V) @ 632,8 nm:</b>                                |
| λ/4  | <b>Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:</b>                     |
| 51.25  | <b>Radius R<sub>1</sub>=R<sub>2</sub> (mm):</b>               |
| 5.00   | <b>Blende:</b>  |
| 587.6  | <b>Designwellenlänge Brennweite (nm):</b>                     |
| ±1   | <b>Toleranz Brennweite (%):</b>                               |
| 0.10   | <b>Numerische Apertur NA:</b>                                 |
| 350 - 2200   | <b>Wellenlängenbereich (nm):</b>                              |
| 5 J/cm <sup>2</sup> @ 532nm, 10ns  | <b>Zerstörschwelle, laut Design:</b> <input type="checkbox"/> |

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Konformität mit Standards</b> |                                |
| Konform                          | <b>RoHS 2015:</b>              |
| Anzeigen                         | <b>Konformitätszertifikat:</b> |
| Konform                          | <b>Reach 235:</b>              |

## 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.

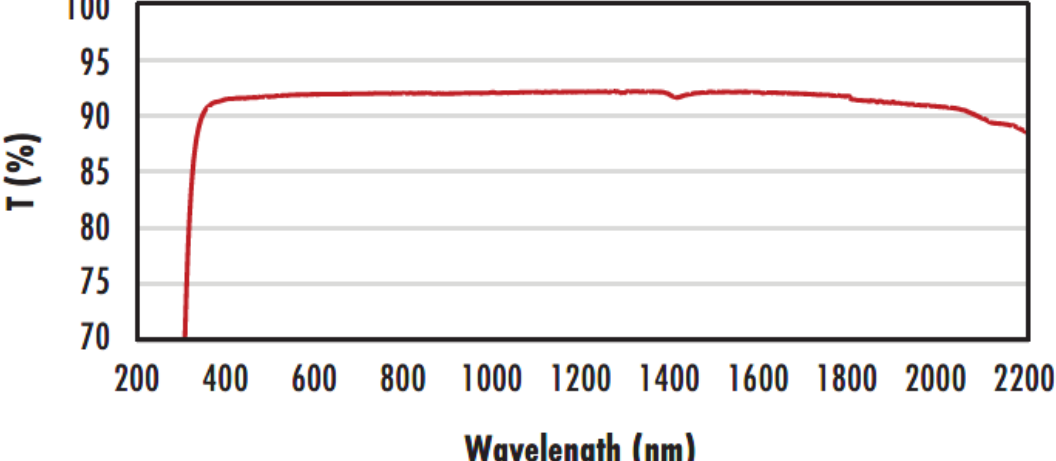
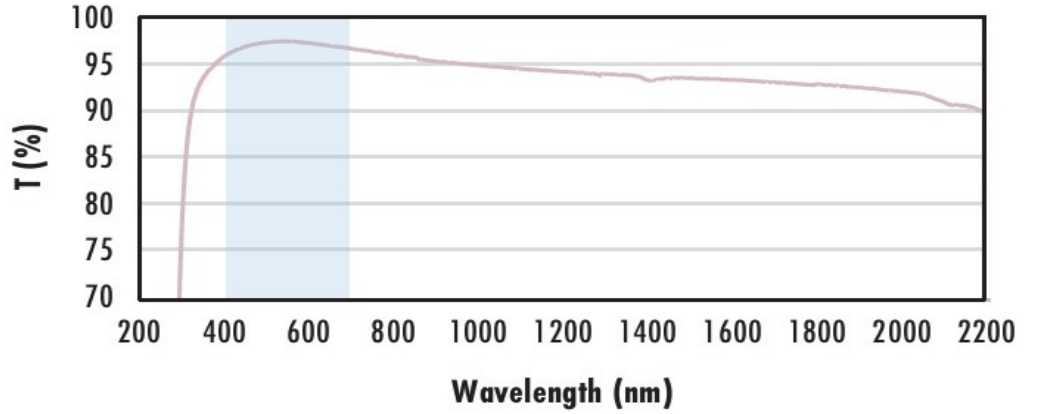
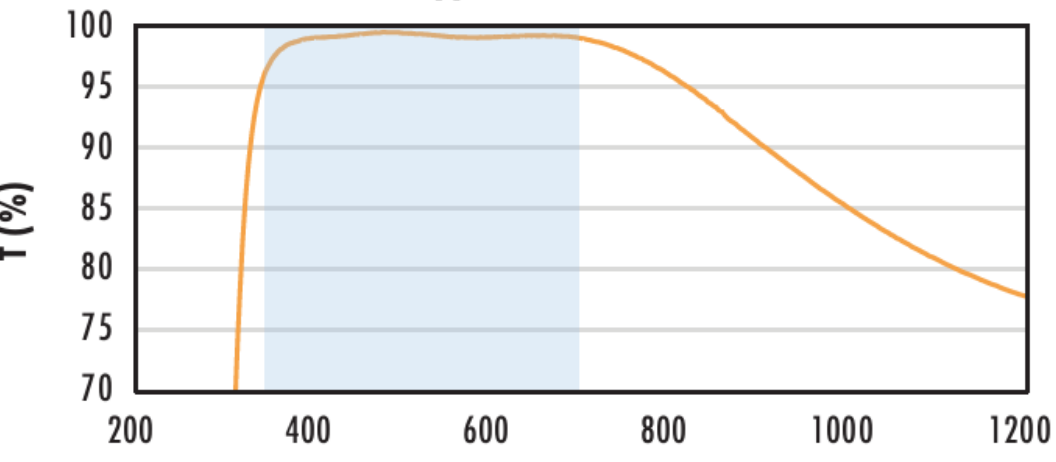
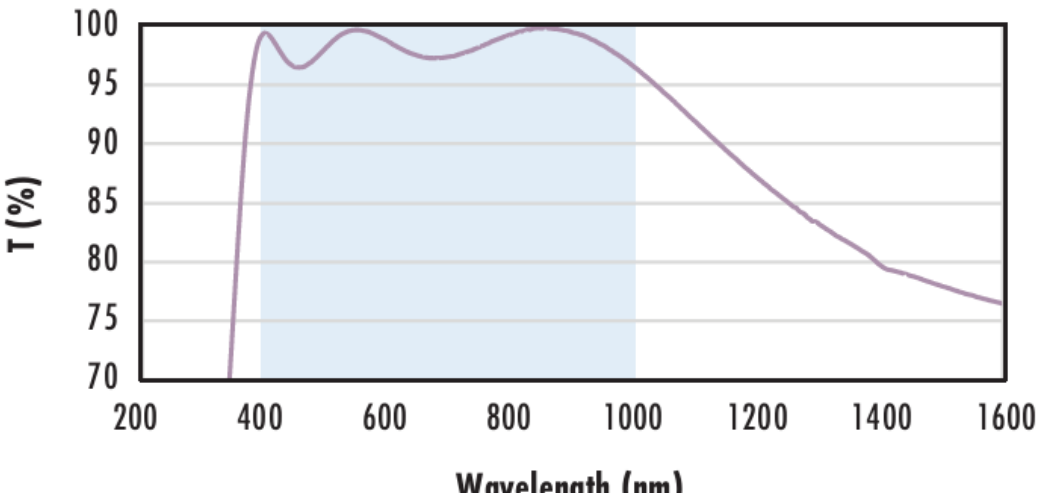
## Produktdetails

- Optimiert für R <0,25% @ 532 nm und 1064 nm
- Minimieren Aberrationen wie sphärische Aberration oder Koma
- [DCX-Linsen aus UV-Quarzglas](#) sind ebenfalls verfügbar

- Weitere Beschichtungen verfügbar: [Unbeschichtet](#), [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#) und [VIS-EXT](#)

Die TECHSPEC® DCX-Linsen mit AR-Beschichtung YAG-BBAR, auch bikonvexe Linsen genannt, haben zwei positive, symmetrische Oberflächen mit gleichem Krümmungsradius auf beiden Seiten. Die Linsen werden generell für Bildgebungen mit endlichem Abstand und Konjugiertenverhältnis (Verhältnis zwischen Objekt- und Bildweite) zwischen 0,2 und 5 empfohlen. Bei einem Konjugiertenverhältnis von 1 sind Aberrationen wie sphärische Aberration, chromatische Aberration, Koma und Verzeichnung aufgrund des symmetrischen Linsendesigns minimiert oder sogar ganz eliminiert. Die TECHSPEC® doppelkonvexen Linsen sind mit verschiedenen Substraten und verschiedenen Beschichtungsoptionen für VIS und NIR verfügbar.

## Technische Informationen

| N-BK7  |  |
|--|--|
| <p style="text-align: center;"><b>Uncoated N-BK7 Typical Transmission</b></p>                       | <p>Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>  |
| <p style="text-align: center;"><b>N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission</b></p>  | <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 style="text-align: center;"><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 style="text-align: center;"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>   |
| <p style="text-align: center;"><b>N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission</b></p>          | <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 style="text-align: center;"><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 style="text-align: center;"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>  |
| <p style="text-align: center;"><b>N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission</b></p>          | <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 style="text-align: center;"><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 style="text-align: center;"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p> |



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](#)



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](#)



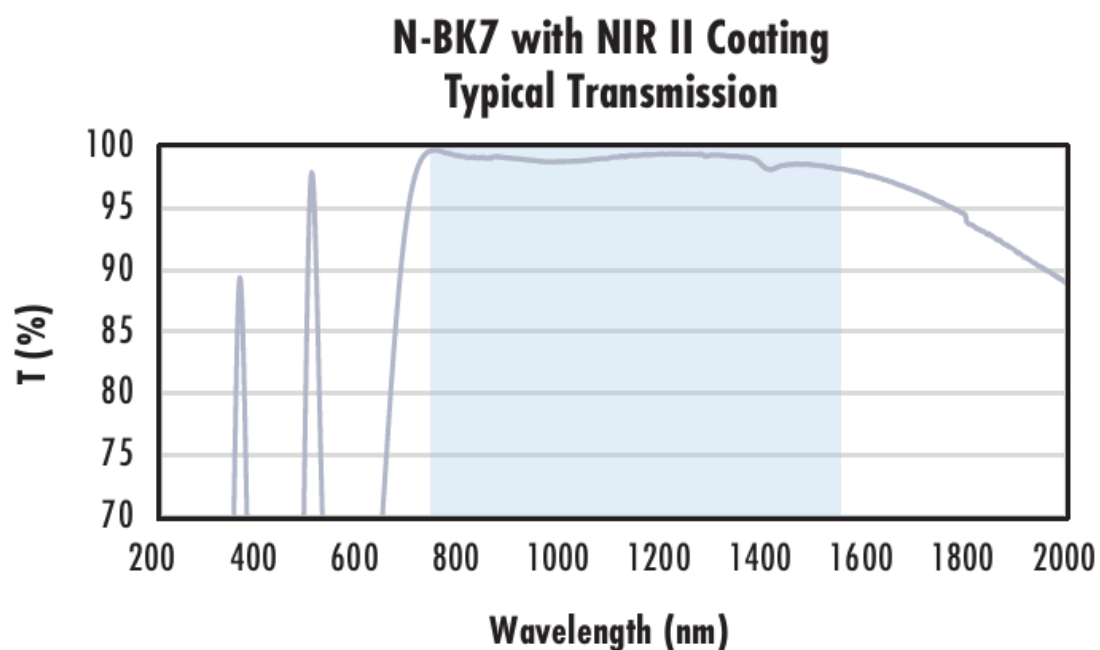
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

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:

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

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)

**Kompatible Halterungen**

