

**TECHSPEC®** Doppelkonvexe Linse, 20 mm D. x 30 mm BW, VIS-NIR-Beschichtung



Produkt **#45-885** **20+ In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

1  €54.<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9   | €54,50 stückpreis               |
| Stk. 10-24 | €49,00 stückpreis               |
| Stk. 25-99 | €43,75 stückpreis               |
| Need More? | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Double-Convex Lens **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

|   |   |
|---|---|
| 20.00 +0.0/-0.025   | <b>Durchmesser (mm):</b>                                      |
| <1  | <b>Zentrierung (Bogenminuten):</b>                            |
| Protective as needed  | <b>Fase:</b>  |
| 5.30  | <b>Mittendicke CT (mm):</b>                                   |
| ±0.10   | <b>Toleranz Mittendicke (mm):</b>                             |
| 1.88  | <b>Randdicke ET (mm):</b>                                     |
| 19.00   | <b>Freie Apertur CA (mm):</b>                                 |
| <b>Optische Eigenschaften</b>   |   |
| 28.20   | <b>Hintere Brennweite BFL (mm):</b>                           |
| 30.00   | <b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>                         |
| VIS-NIR (400-1000nm)  | <b>Beschichtung:</b>  |
| R <sub>abs</sub> ≤0.25% @ 880nm<br>R <sub>avg</sub> ≤1.25% @ 400 - 870 nm<br>R <sub>avg</sub> ≤1.25% @ 890 - 1000nm | <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>                     |
| 30.08   | <b>Radius R<sub>1</sub>=R<sub>2</sub> (mm):</b>               |
| 1.5   | <b>Blende:</b>  |
| 587.6   | <b>Designwellenlänge Brennweite (nm):</b>                     |
| ±1  | <b>Toleranz Brennweite (%):</b>                               |
| 0.33  | <b>Numerische Apertur NA:</b>                                 |
| 400 - 1000  | <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

- AR-beschichtet für <1,25% Reflexion pro Oberfläche bei 400 - 1000 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°](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) und [YAG-BBAR](#)

Die TECHSPEC® DCX-Linsen mit AR-Beschichtung VIS-NIR, 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>  |



$R_{abs} \leq 0.25\% @ 880nm$   
 $R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870nm$   
 $R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000nm$

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

[Click Here to Download Data](#)

**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:

$R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675nm$

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**



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

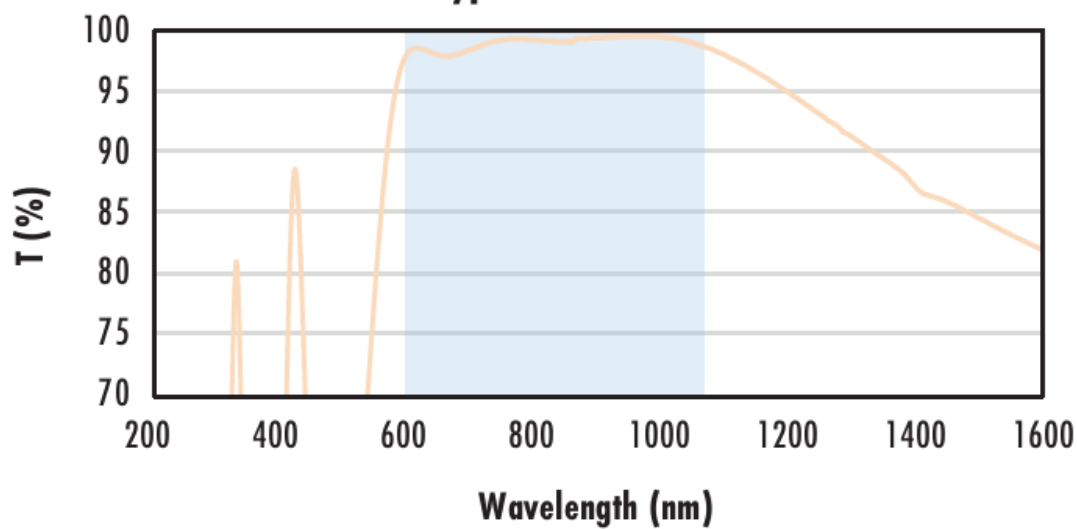
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{abs} \leq 0.25\% @ 532nm$   
 $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm$   
 $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm$

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**



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

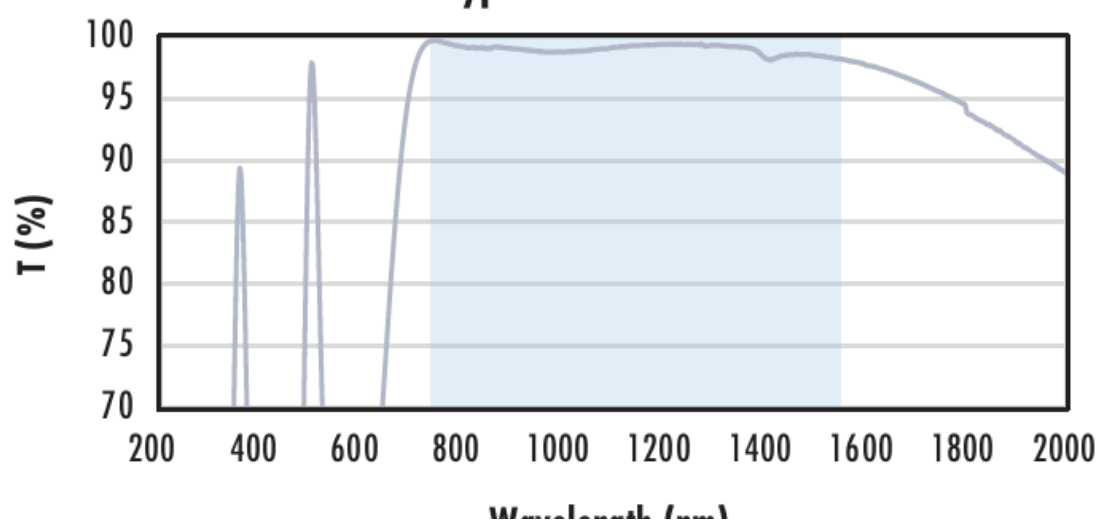
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050nm$

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**



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](#)

wavelength (nm)

**Beschichtungskurven**

**Kompatible Halterungen**

---