

**TECHSPEC® 20mm D. x 20mm FL, VIS 0°, geschwärzt, DCX Linse**



Produkt **#63-614-INK** [KONTAKT](#)

[Andere Beschichtungen](#)

[-](#) 1 [+](#) €61<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €61,00 stückpreis               |
| Stk. 10-24    | €54,50 stückpreis               |
| Stk. 25-99    | €49,00 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 ±0.025         | <b>Durchmesser (mm):</b>           |
| <1                   | <b>Zentrierung (Bogenminuten):</b> |
| Protective as needed | <b>Fase:</b>                       |
| 5.00                 | <b>Mittendicke CT (mm):</b>        |
| ±0.10                | <b>Toleranz Mittendicke (mm):</b>  |
| 1.60                 | <b>Randdicke ET (mm):</b>          |
| 19.00                | <b>Freie Apertur CA (mm):</b>      |

## Optische Eigenschaften

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 18.55                                | <b>Hintere Brennweite BFL (mm):</b>                           |
| 20.00                                | <b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>                         |
| VIS 0° (425-675nm)                   | <b>Beschichtung:</b>  |
| R <sub>avg</sub> ≤0.4% @ 425 - 675nm | <b>Beschichtungsspezifikation:</b>                            |
| <b>N-SF11</b>                        | <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>                     |
| 30.25                                | <b>Radius R<sub>1</sub>=R<sub>2</sub> (mm):</b>               |
| 1.00                                 | <b>Blende:</b>  |
| 587.6                                | <b>Designwellenlänge Brennweite (nm):</b>                     |
| ±1                                   | <b>Toleranz Brennweite (%):</b>                               |
| 0.50                                 | <b>Numerische Apertur NA:</b>                                 |
| 425 - 675                            | <b>Wellenlängenbereich (nm):</b>                              |
| 5 J/cm <sup>2</sup> @ 532nm, 10ns    | <b>Zerstörschwelle, laut Design:</b> <input type="checkbox"/> |

## Konformität mit Standards

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| <b>Anzeigen</b> | <b>Konformitätszertifikat:</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 <0,4% Reflexion pro Oberfläche bei 425 - 675 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-NIR**, **NIR I**, **NIR II**, **VIS-EXT** und **YAG-BBAR**

Die TECHSPEC® DCX-Linsen mit AR-Beschichtung VIS 0°, 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 Verzerrung 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

## 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:

$$\begin{aligned} R_{abs} &\leq 0.25\% @ 880\text{nm} \\ R_{avg} &\leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm} \\ R_{avg} &\leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm} \end{aligned}$$

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

[Click Here to Download Data](#)

|   |   |
|---|---|
| <p>200 400 600 800 1000 1200 1400 1600</p> <p style="text-align: center;">Wavelength (nm)</p>   |   |
| <p style="text-align: center;"><b>N-BK7 with VIS 0° Coating</b><br/>Typical Transmission</p>  <p style="text-align: center;">Wavelength (nm)</p>    | <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 style="text-align: center;"><math>R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\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 YAG-BBAR Coating</b><br/>Typical Transmission</p>  <p style="text-align: center;">Wavelength (nm)</p> | <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 style="text-align: center;"><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}</math><br/><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\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 NIR I Coating</b><br/>Typical Transmission</p>  <p style="text-align: center;">Wavelength (nm)</p>   | <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 style="text-align: center;"><math>R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050\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 NIR II Coating</b><br/>Typical Transmission</p>  <p style="text-align: center;">Wavelength (nm)</p>  | <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 style="text-align: center;"><math>R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800\text{nm}</math><br/><math>R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550\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> |

## Kompatible Halterungen

---