

TECHSPEC®

Doppelkonvexe Linse, 50 mm D. x 150 mm BW, VIS-0°-Beschichtung



Produkt **#48-262** **5 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€69<sup>01</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €69,01 stückpreis               |
| Stk. 10-24    | €62,32 stückpreis               |
| Stk. 25-99    | €55,11 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Double-Convex Lens                          | Typ:                                        |
| Physikalische und mechanische Eigenschaften |                                             |
| 50.00 +0.0/-0.025                           | Durchmesser (mm):                           |
| <1                                          | Zentrierung (Bogenminuten):                 |
| Protective as needed                        | Fase:                                       |
| 9.00                                        | Mittendicke CT (mm):                        |
| ±0.10                                       | Toleranz Mittendicke (mm):                  |
| 4.90                                        | Randdicke ET (mm):                          |
| 49.00                                       | Freie Apertur CA (mm):                      |
| Optische Eigenschaften                      |                                             |
| 147.00                                      | Hintere Brennweite BFL (mm):                |
| 150.00                                      | Effektive Brennweite EFL (mm):              |
| VS 0° (425-675nm)                           | Beschichtung:                               |
| R <sub>avg</sub> ≤0.4% @ 425 - 675nm        | Beschichtungsspezifikation:                 |
| N-BK7                                       | Substrat: □                                 |
| 40-20                                       | Oberflächenqualität:                        |
| 1.5λ                                        | Power (P-V) @ 632,8 nm:                     |
| λ/4                                         | Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:          |
| 153.49                                      | Radius R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> (mm): |
| 3.00                                        | Blende:                                     |
| 587.6                                       | Designwellenlänge Brennweite (nm):          |
| ±1                                          | Toleranz Brennweite (%):                    |
| 0.17                                        | Numerische Apertur NA:                      |
| 425 - 675                                   | Wellenlängenbereich (nm):                   |
| 5 J/cm <sup>2</sup> @ 532nm, 10ns           | Zerstörschwelle, Referenz: □                |
| Konformität mit Standards                   |                                             |
| Konform                                     | RoHS 2015:                                  |
| Anzeigen                                    | Konformitätszertifikat:                     |
| Konform                                     | Reach 235:                                  |

## PRODUKTDDETAILS

- 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 VS 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 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

### 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.

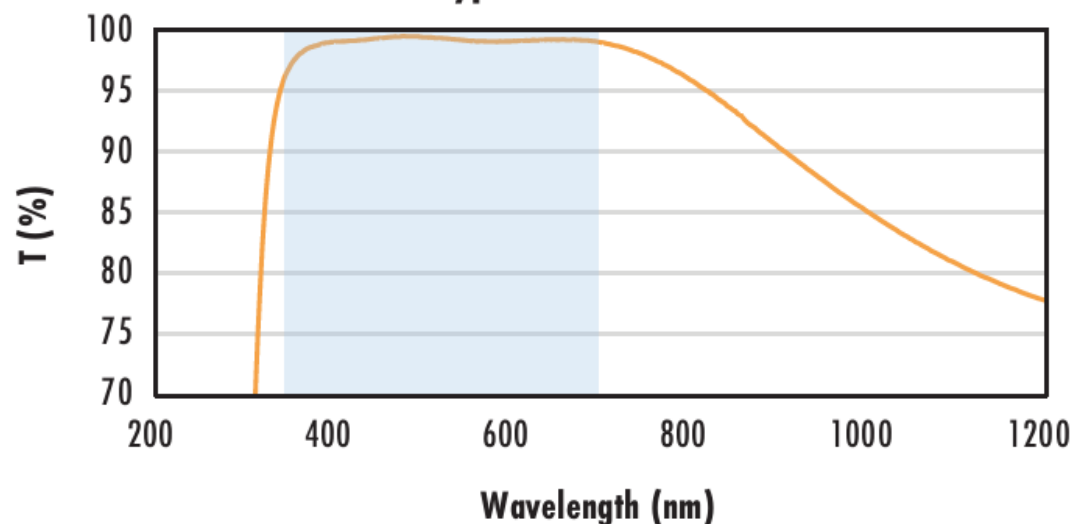
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} \leq 1.75\% \text{ @ } 400 - 700\text{nm (N-BK7)}$$

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:

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

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:

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

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

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



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:

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

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:

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

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

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

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.

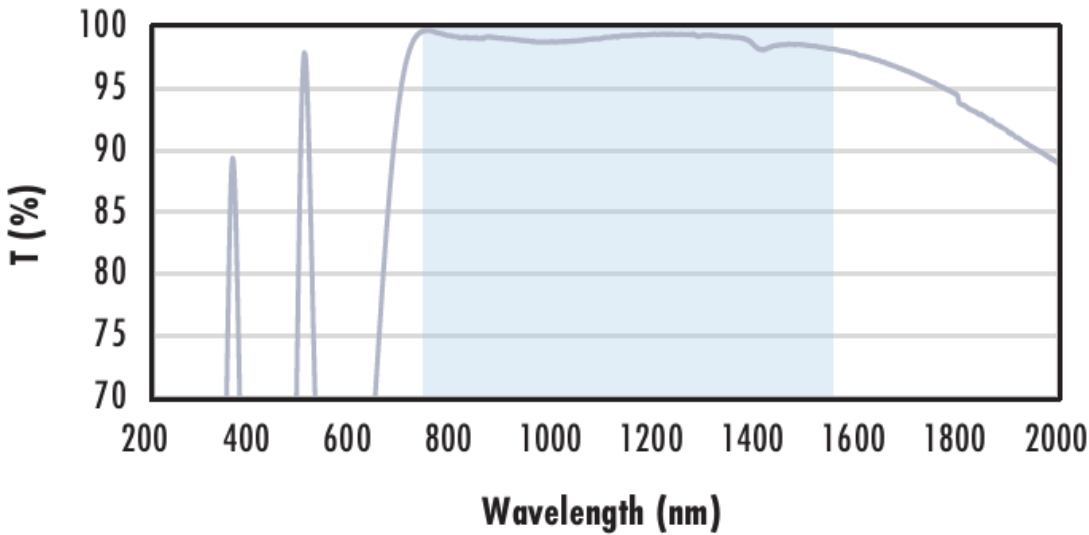
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)

## BESCHICHTUNGSKURVEN

---

## 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

---

