

TECHSPEC<sup>®</sup> Doppelkonvexe Linse, 9 mm D. x 18 mm BW, VIS-0°-Beschichtung



Produkt **#47-487** **20+ In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€21<sup>st</sup> €43,26

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                            |
|---------------|--------------------------------------------|
| Stk. 1-9      | <del>€43,26</del> <b>€21,63</b> stückpreis |
| Stk. 10-24    | <del>€38,88</del> <b>€19,44</b> stückpreis |
| Stk. 25-99    | <del>€34,76</del> <b>€17,38</b> 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         |                                      |
| Durchmesser (mm):                                   | 9.00 +0.0/-0.025                     |
| Zentrierung (Bogenminuten):                         | <1                                   |
| Fase:                                               | Protective as needed                 |
| Mittendicke CT (mm):                                | 2.60                                 |
| Toleranz Mittendicke (mm):                          | ±0.05                                |
| Randdicke ET (mm):                                  | 1.47                                 |
| Freie Apertur CA (mm):                              | 8.1                                  |
| Optische Eigenschaften                              |                                      |
| Hintere Brennweite BFL (mm):                        | 17.12                                |
| Effektive Brennweite EFL (mm):                      | 18.00                                |
| Beschichtung:                                       | VIS 0° (425-675nm)                   |
| Beschichtungsspezifikation:                         | R <sub>avg</sub> ≤0.4% @ 425 - 675nm |
| Substrat: <input type="checkbox"/>                  | N-BK7                                |
| Oberflächenqualität:                                | 40-20                                |
| Power (P-V) @ 632,8 nm:                             | 1.5λ                                 |
| Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:                  | λ/4                                  |
| Radius R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> (mm):         | 18.15                                |
| Blende:                                             | 2.00                                 |
| Designwellenlänge Brennweite (nm):                  | 587.6                                |
| Toleranz Brennweite (%):                            | ±1                                   |
| Numerische Apertur NA:                              | 0.25                                 |
| Wellenlängenbereich (nm):                           | 425 - 675                            |
| Zerstörschwelle, Referenz: <input type="checkbox"/> | 5 J/cm <sup>2</sup> @ 532nm, 10ns    |
| Konformität mit Standards                           |                                      |
| RoHS 2015:                                          | Konform                              |
| Reach 219:                                          | Konform                              |
| Konformitätszertifikat:                             | Anzeigen                             |

## PRODUKTDDETAILS

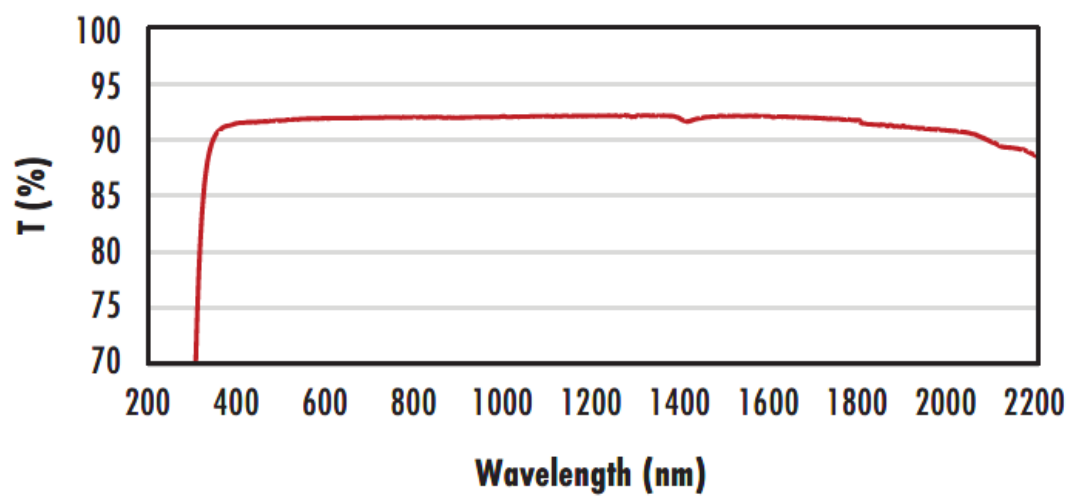
- AR-beschichtet für <0,4% Reflexion pro Oberfläche bei 425 - 675 nm
  - Minimieren Aberrationen wie sphärische Aberration oder Koma
  - DCX-Linsen aus UV-Quarzglas sind ebenfalls verfügbar
  - Weitere Beschichtungen verfügbar: Unbeschichtet, MgF<sub>2</sub>, VIS-NIR, NIR I, NIR II, VIS-EXT und YAG-BBAR
- Die TECHSPEC® DCX-Linsen mit AR-Beschichtung 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 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

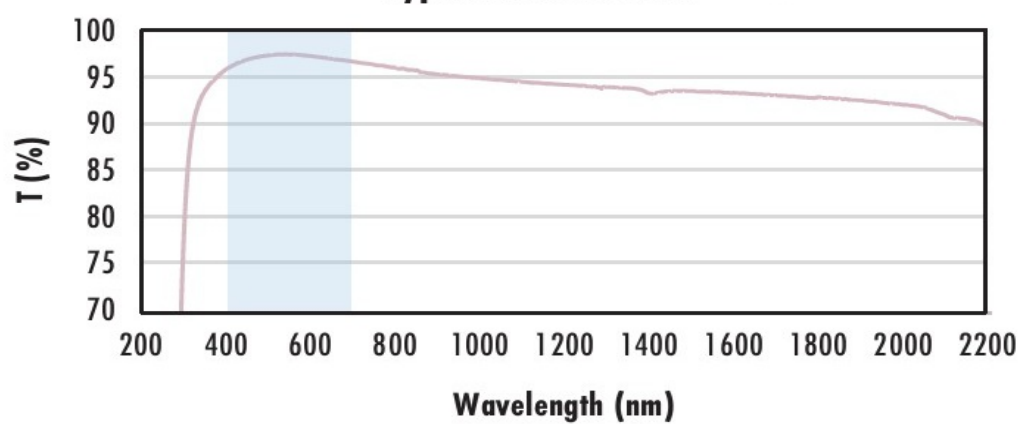
## Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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:

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

**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](#)

## 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

---

