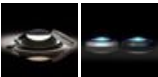


TECHSPEC<sup>®</sup> Plankonvexe Linse, 40 mm D. x 300 mm BW, NIR-II-beschichtet



Produkt **#67-579** KONTAKT

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€62<sup>,83</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €62,83 stückpreis               |
| Stk. 10-24    | €56,65 stückpreis               |
| Stk. 25-49    | €50,21 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

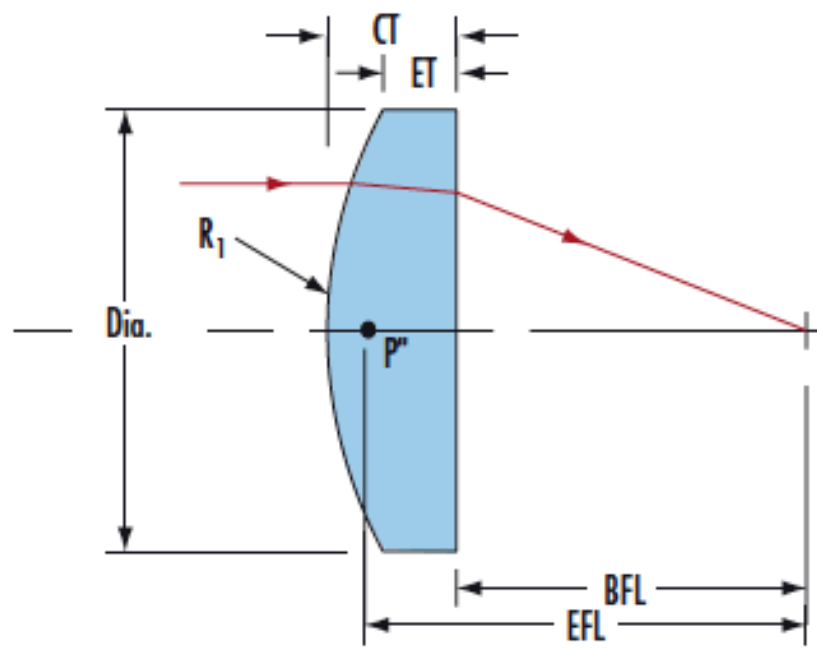
|                                                                                                                        |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Plano-Convex Lens                                                                                                      | Typ:                                                |
| Physikalische und mechanische Eigenschaften                                                                            |                                                     |
| 40.00 +0.0/-0.025                                                                                                      | Durchmesser (mm):                                   |
| <1                                                                                                                     | Zentrierung (Bogenminuten):                         |
| 5.00 ±0.10                                                                                                             | Mittendicke CT (mm):                                |
| 3.70                                                                                                                   | Randdicke ET (mm):                                  |
| 39                                                                                                                     | Freie Apertur CA (mm):                              |
| Protective as needed                                                                                                   | Fase:                                               |
| Optische Eigenschaften                                                                                                 |                                                     |
| 300.00 @ 587.6nm                                                                                                       | Effektive Brennweite EFL (mm):                      |
| 296.7                                                                                                                  | Hintere Brennweite BFL (mm):                        |
| NIR II (750-1550nm)                                                                                                    | Beschichtung:                                       |
| R <sub>abs</sub> ≤1.5% @ 750 - 800nm<br>R <sub>abs</sub> ≤1.0% @ 800 - 1550nm<br>R <sub>avg</sub> ≤0.7% @ 750 - 1550nm | Beschichtungsspezifikation:                         |
| N-BK7                                                                                                                  | Substrat: <input type="checkbox"/>                  |
| 40-20                                                                                                                  | Oberflächenqualität:                                |
| 1.5λ                                                                                                                   | Power (P-V) @ 632,8 nm:                             |
| λ/4                                                                                                                    | Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:                  |
| ±1                                                                                                                     | Toleranz Brennweite (%):                            |
| 155.04                                                                                                                 | Radius R <sub>1</sub> (mm):                         |
| 7.5                                                                                                                    | Blende:                                             |
| 0.07                                                                                                                   | Numerische Apertur NA:                              |
| 750 - 1550                                                                                                             | Wellenlängenbereich (nm):                           |
| 8 J/cm <sup>2</sup> @ 1064nm, 10ns                                                                                     | Zerstörschwelle, Referenz: <input type="checkbox"/> |
| Konformität mit Standards                                                                                              |                                                     |
| Konform                                                                                                                | RoHS 2015:                                          |
| Anzeigen                                                                                                               | Konformitätszertifikat:                             |
| Konform                                                                                                                | Reach 235:                                          |

## PRODUKTDDETAILS

- AR-Beschichtung hat eine Reflexion von <0,7% pro Oberfläche zwischen 750 - 1550 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
- Verschiedene Antireflexionsbeschichtungen erhältlich: [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [VIS-EXT](#) und [YAG-BBAR](#) oder [unbeschichtet](#) YAG-BBAR

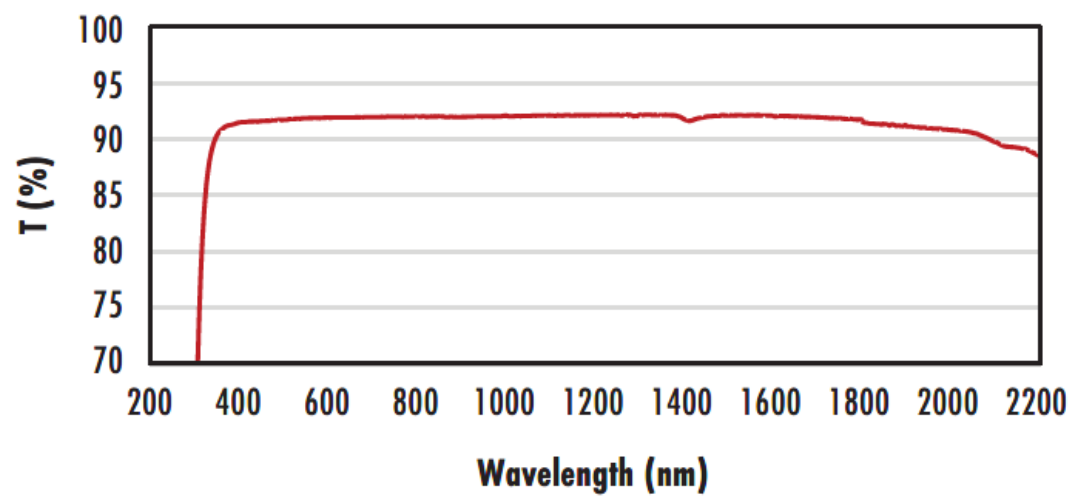
TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit NIR-II-Beschichtung haben eine positive Brennweite und sind ideal für die Fokussierung von Licht in abbildenden Anwendungen. Sie können gut in Verbindung mit Emittern, Detektoren, Lasern und Faseroptiken eingesetzt werden. TECHSPEC® Plankonvexe Linsen mit NIR-II-Beschichtung sind in einer Vielzahl von Durchmessern und Brennweiten erhältlich. Identische Designs dieser Linsen werden auch [unbeschichtet](#) oder mit breitbandigen Antireflexionsbeschichtungen (BBAR) angeboten, dazu gehören [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [VIS-EXT](#) und [YAG-BBAR](#).

## TECHNISCHE INFORMATIONEN



## N-BK7

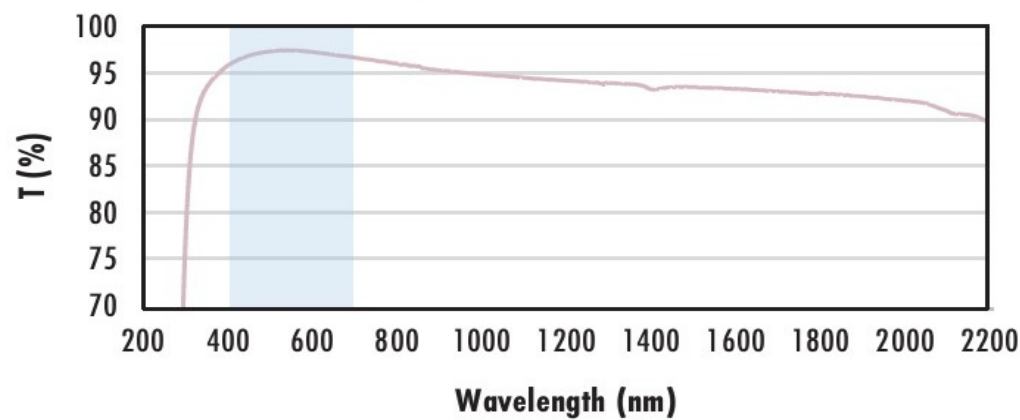
### Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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.

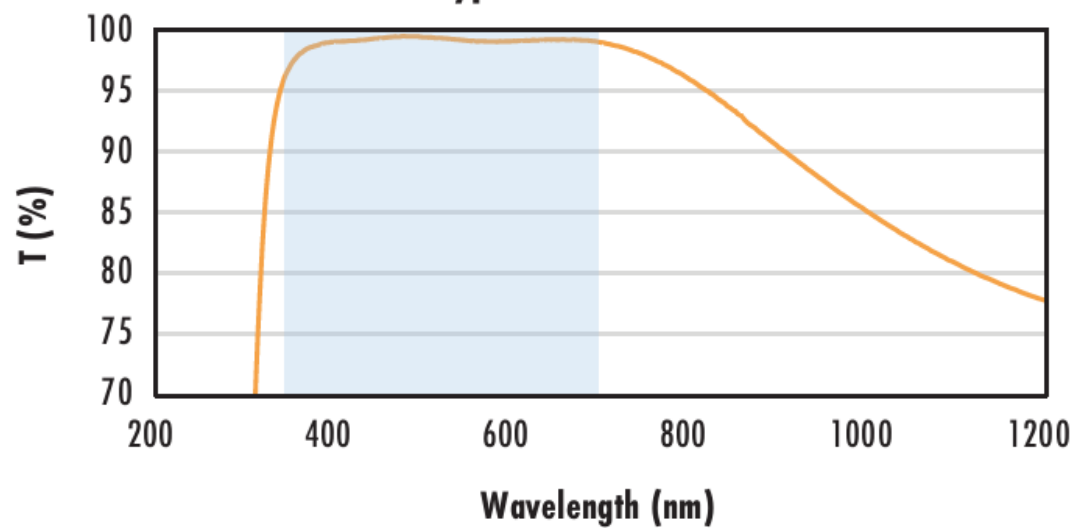
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

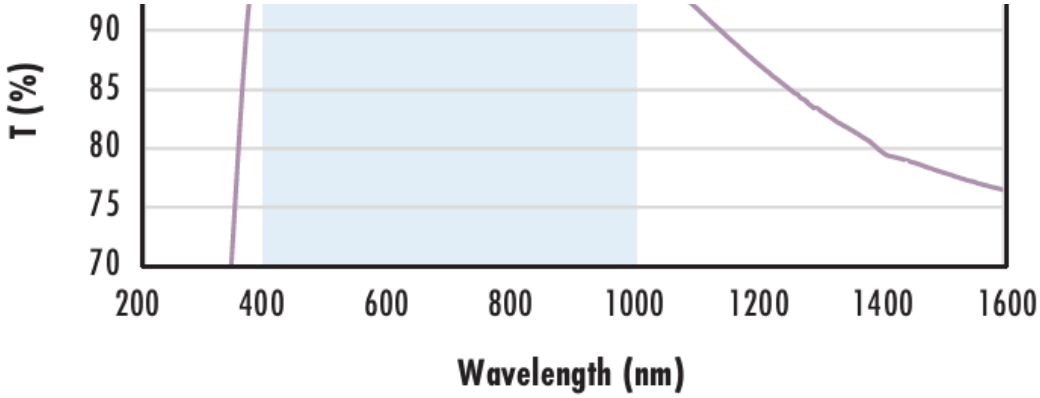
[Click Here to Download Data](#)

### 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



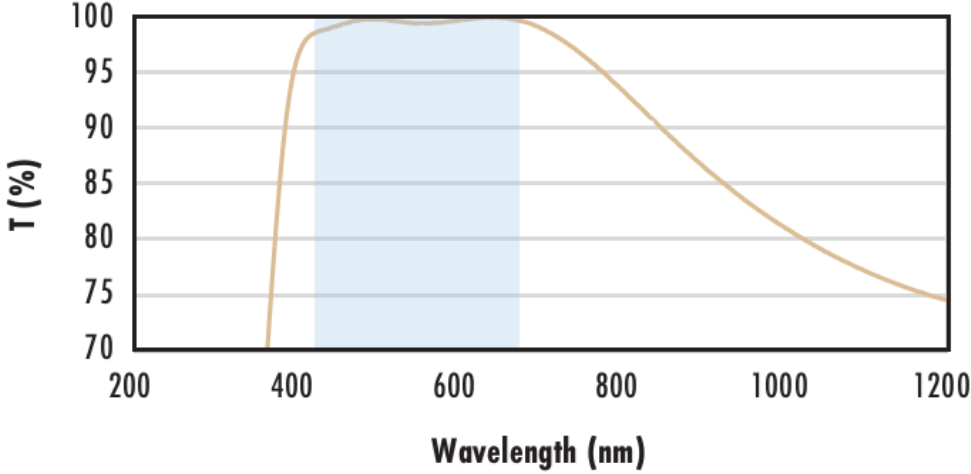
range, with the following specification:

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

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.

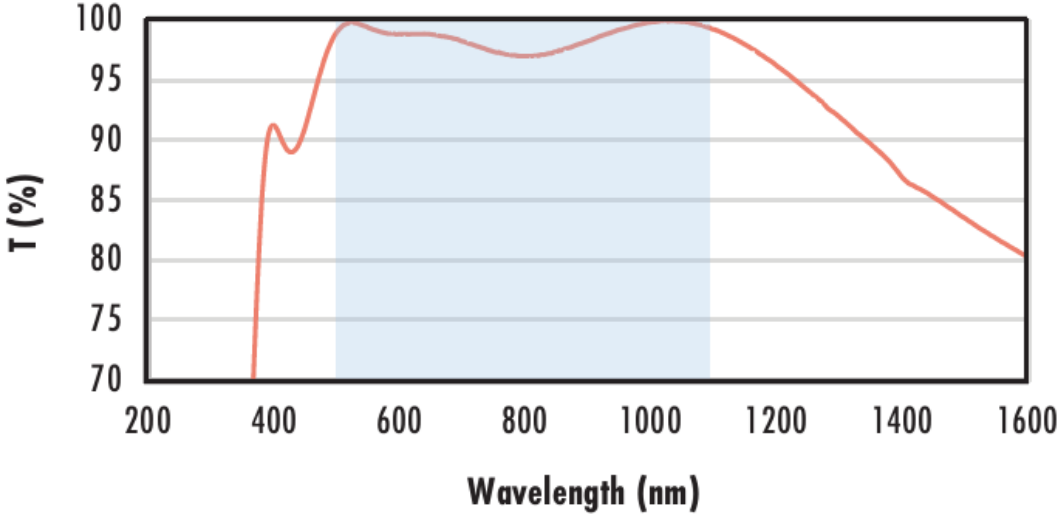
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

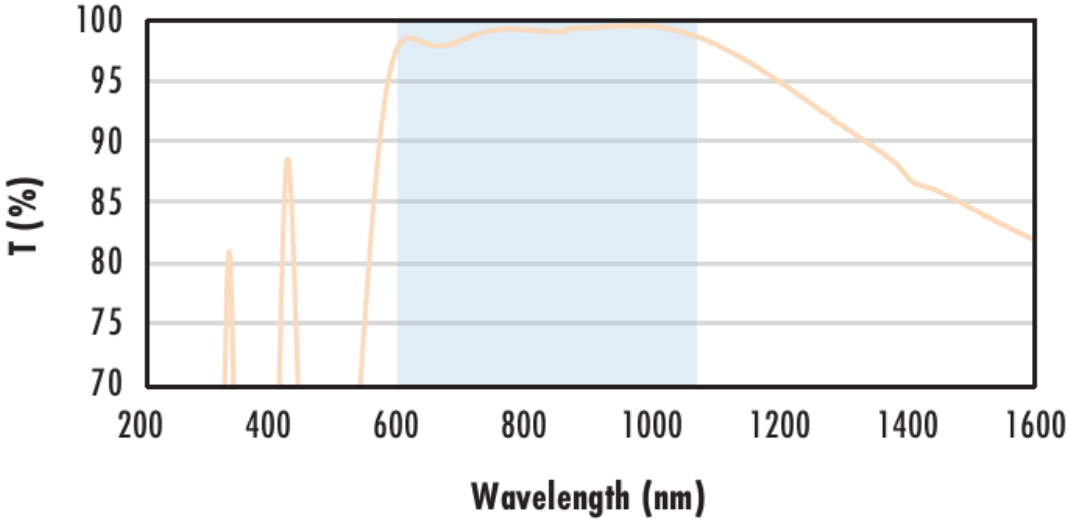
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

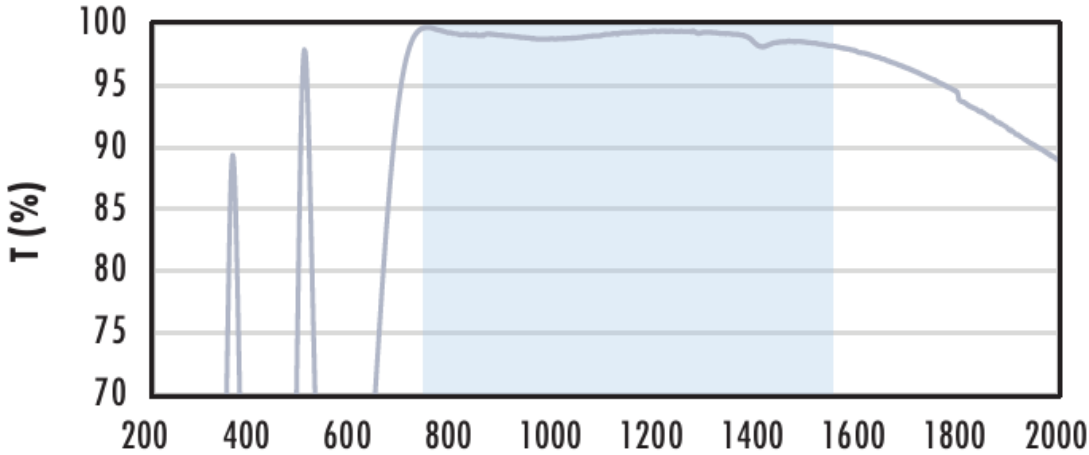
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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)

## 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