

TECHSPEC<sup>®</sup> Plankonvexe Linse, 18 mm D. x 22,5 mm BW, NIR-I-beschichtet



Produkt **#49-910** 15 In Stock

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€48<sup>.50</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €48,50 stückpreis               |
| Stk. 10-24    | €43,50 stückpreis               |
| Stk. 25-49    | €38,75 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 18.00 +0.0/-0.025    | Durchmesser (mm):           |
| <1                   | Zentrierung (Bogenminuten): |
| 4.00 ±0.10           | Mittendicke CT (mm):        |
| 1.53                 | Randdicke ET (mm):          |
| 17                   | Freie Apertur CA (mm):      |
| Protective as needed | Fase:                       |

Optische Eigenschaften

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 22.50 @ 587.6nm                       | Effektive Brennweite EFL (mm):     |
| 20.26                                 | Hintere Brennweite BFL (mm):       |
| NIR I (600-1050nm)                    | Beschichtung:                      |
| R <sub>avg</sub> ≤0.5% @ 600 - 1050nm | Beschichtungsspezifikation:        |
| N-SF11                                | Substrat: □                        |
| 40-20                                 | Oberflächenqualität:               |
| 1.5λ                                  | Power (P-V) @ 632,8 nm:            |
| λ/4                                   | Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm: |
| ±1                                    | Toleranz Brennweite (%):           |
| 17.66                                 | Radius R <sub>1</sub> (mm):        |
| 1.25                                  | Blende:                            |
| 0.40                                  | Numerische Apertur NA:             |
| 600 - 1050                            | Wellenlängenbereich (nm):          |
| 7 J/cm <sup>2</sup> @ 1064nm, 10ns    | Zerstörschwelle, laut Design: □    |

Konformität mit Standards

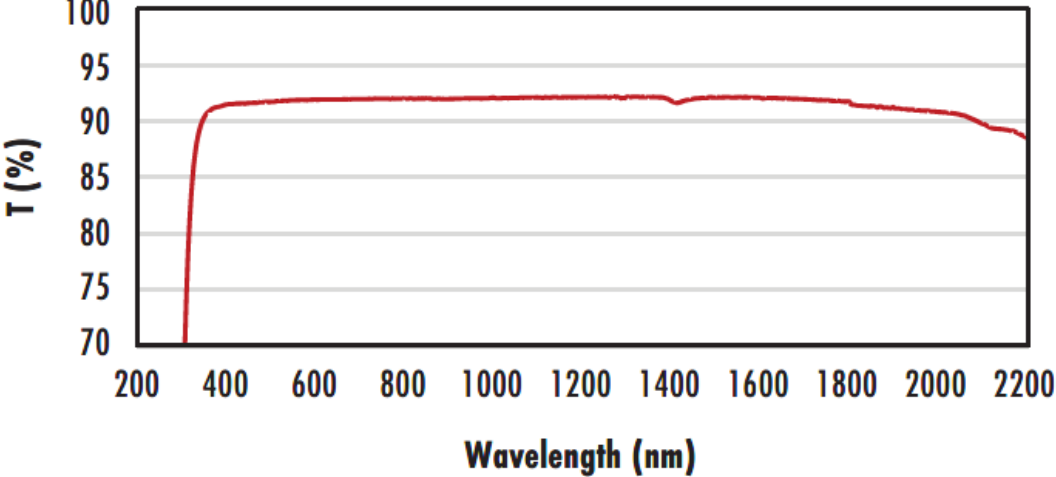
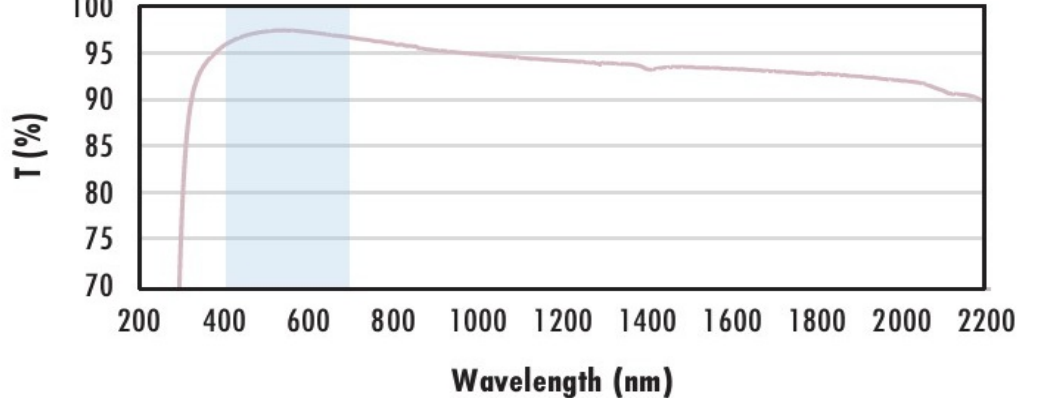
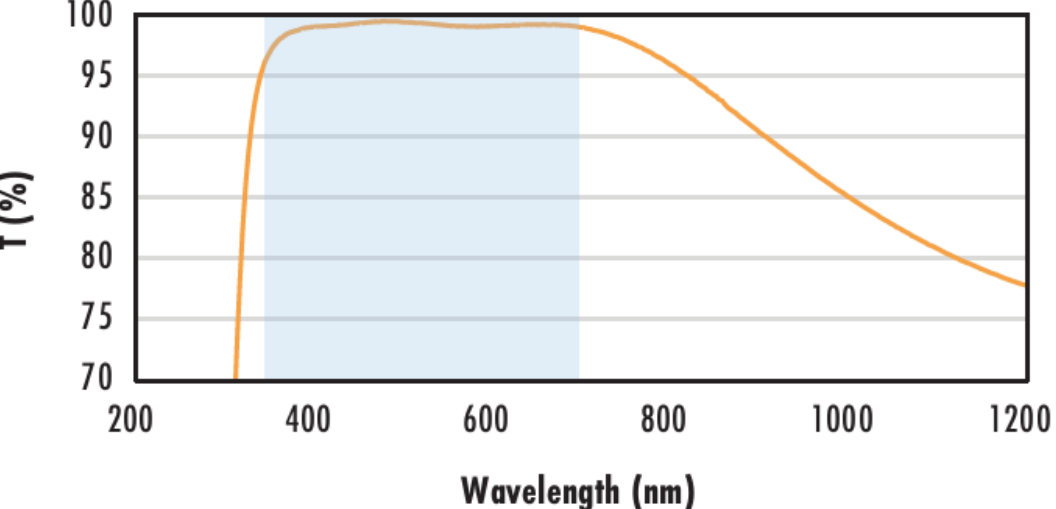
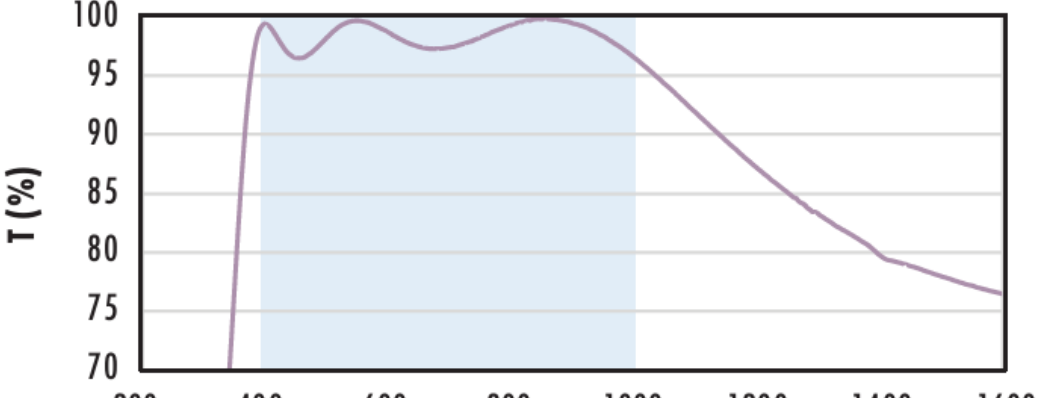
|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Konform  | RoHS 2015:              |
| Anzeigen | Konformitätszertifikat: |
| Konform  | Reach 235:              |

## Produktdetails

- AR-beschichtet für <0,5% Reflexion pro Oberfläche bei 600 - 1050 nm
  - Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
  - Verschiedene Antireflexionsbeschichtungen erhältlich: [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) und [YAG-BBAR](#) oder [unbeschichtet](#)
- TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) mit NIR-I-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 (PCX) mit NIR-I-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 II](#), [VIS-EXT](#) und [YAG-BBAR](#).

## Technische Informationen



| N-BK7                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Uncoated N-BK7 Typical Transmission</div></div>                      | <div>Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.</div> <div><a href="#">Click Here to Download Data</a></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <div><div>N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission</div></div> | <div>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF<sub>2</sub> (400-700nm) coating at 0° AOI.</div> <div>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</div> <div><math>R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm (N-BK7)}</math></div> <div>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</div> <div><a href="#">Click Here to Download Data</a></div>                                                                                                 |
| <div><div>N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission</div></div>         | <div>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.</div> <div>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</div> <div><math>R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}</math></div> <div>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</div> <div><a href="#">Click Here to Download Data</a></div>                                                                                                                  |
| <div><div>N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission</div></div>         | <div>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.</div> <div>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</div> <div><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}</math></div> <div>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</div> <div><a href="#">Click Here to Download Data</a></div> |



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

---