

TECHSPEC<sup>®</sup> Plankonvexe Linse (PCX), 7,0 mm D. x 7,0 mm BW, unbeschichtet



Produkt **#28-946** **20+ In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€31<sup>,25</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €31,25 stückpreis               |
| Stk. 10-24    | €28,25 stückpreis               |
| Stk. 25-99    | €25,00 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 7.00 +0.0/-0.025     | Durchmesser (mm):           |
| <3                   | Zentrierung (Bogenminuten): |
| 2.80 ±0.05           | Mittendicke CT (mm):        |
| 1.54                 | Randdicke ET (mm):          |
| 6.30                 | Freie Apertur CA (mm):      |
| Protective as needed | Fase:                       |

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Optische Eigenschaften |                                    |
| 7.00 @ 587.6nm         | Effektive Brennweite EFL (mm):     |
| 5.50                   | Hintere Brennweite BFL (mm):       |
| Uncoated               | Beschichtung:                      |
| N-SF11                 | Substrat: □                        |
| 40-20                  | Oberflächenqualität:               |
| 1.5/λ                  | Power (P-V) @ 632,8 nm:            |
| λ/4                    | Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm: |
| ±1                     | Toleranz Brennweite (%):           |
| 5.50                   | Radius R <sub>1</sub> (mm):        |
| 1.00                   | Blende:                            |
| 0.50                   | Numerische Apertur NA:             |
| 400 - 2500             | Wellenlängenbereich (nm):          |

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Konformität mit Standards |                         |
| Anzeigen                  | Konformitätszertifikat: |

## 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.

## Produktdetails

- Wellenlängenbereich von 350 - 2200 nm
- Präzise Durchmesser- und Zentrierungstoleranzen sorgen für erleichterte OEM-Integration
- Große Auswahl an Durchmessern, Brennweiten und Beschichtungen
- Verschiedene Antireflexionsbeschichtungen erhältlich: [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) und [YAG-BBAR](#)

Die TECHSPEC® plankonvexen Linsen (PCX-Linsen) ohne Beschichtung haben positive Brennweiten und sind ideal für die Sammlung und Fokussierung von Licht in abbildenden Anwendungen geeignet. Die Linsen fokussieren Licht auf einen Detektor oder die Bildebene und verbessern Klarheit und Detailgenauigkeit. Sie können außerdem gut in Verbindung mit Emittern, Detektoren, Lasern und Faseroptiken eingesetzt werden.

Plankonvexe Linsen sind ideal für eine Vielzahl von optischen und photonischen Anwendungen, einschließlich biotechnologischer Instrumente wie DNA-Sequenzierer und Polymerase-Kettenreaktion-Testplattformen (PCR-Tests). Die unbeschichteten Linsen garantieren eine konsistente Leistung über einen breiten Wellenlängenbereich und sind somit vielseitige und zuverlässige Komponenten für verschiedenste optische Aufbauten.

Die TECHSPEC plankonvexen Linsen (PCX-Linsen) ohne Beschichtung sind in einer Vielzahl von Durchmessern und Brennweiten erhältlich. Identische Designs dieser Linsen werden auch mit breitbandigen Antireflexionsbeschichtungen (BBAR) angeboten, dazu gehören [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) und [YAG-BBAR](#).

Die Beschichtungen minimieren Oberflächenreflexionen und maximieren die Lichttransmission in verschiedenen Spektralbereichen, um eine optimale Leistung in Bildgebungs- und Photonikanwendungen zu gewährleisten. Ob für den allgemeinen Gebrauch oder spezielle Anforderungen: Unsere TECHSPEC® PCX-Linsen bieten Präzision und Anpassungsfähigkeit, um die Effizienz optischer Systeme zu verbessern.

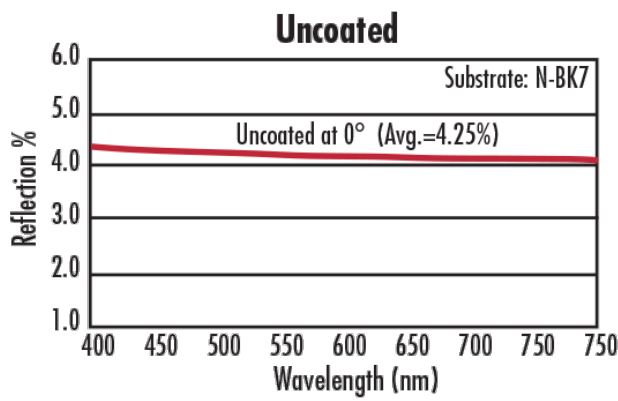
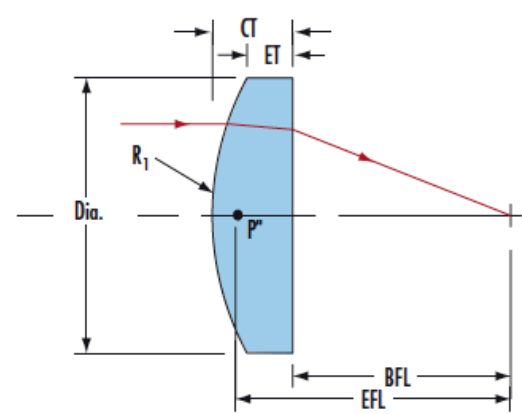
Kunden können die unbeschichteten TECHSPEC plankonvexen Linsen auf vielfältige Weise einsetzen:

- Für Emitter und Detektoren: Die Linsen sind ideal zur Fokussierung und Kollimierung von Licht zur Verbesserung der Signaldetektion.
- In Laseranwendungen: Die Linsen können verwendet werden, um Laserstrahlen zu fokussieren oder Licht effizient in optische Fasern einzukoppeln und so die Leistung von Lasersystemen zu verbessern.
- Für Faseroptiken: Die PCX-Linsen helfen, Licht zwischen Lichtwellenleitern und anderen optischen Komponenten zu koppeln, wodurch die Signalübertragung optimiert und der Verlust minimiert wird.
- In Biotechnologieinstrumenten: In DNA-Sequenzierern und PCR-Testplattformen fokussieren diese Linsen Licht auf Proben oder Detektoren. Ihre Fähigkeit, Licht präzise zu sammeln und zu fokussieren, verbessert die Genauigkeit und Zuverlässigkeit optischer Messungen und macht die Linsen für die hochauflösende Bildgebung und Detektion unverzichtbar.

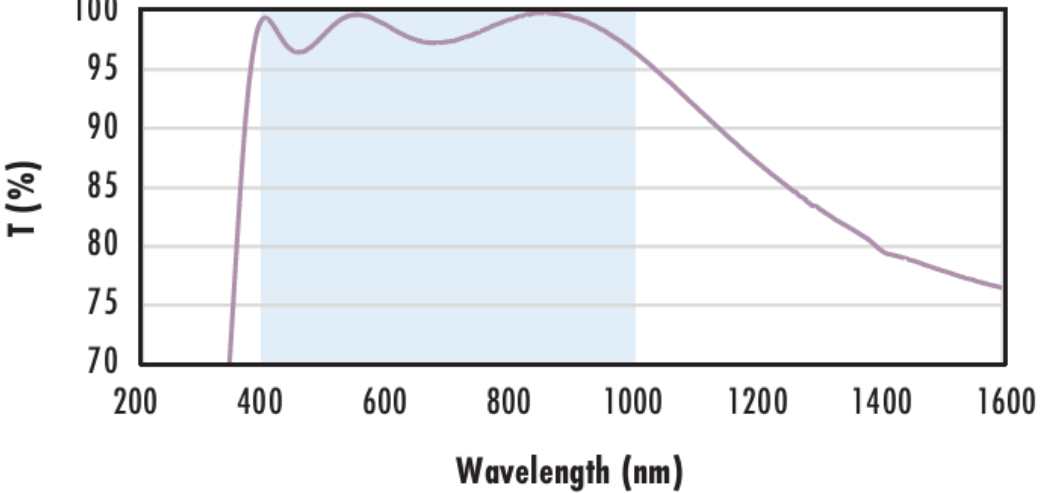
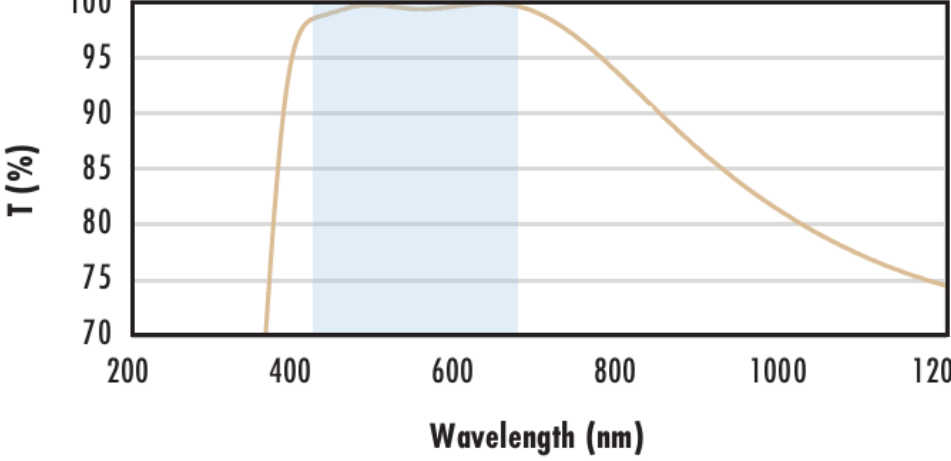
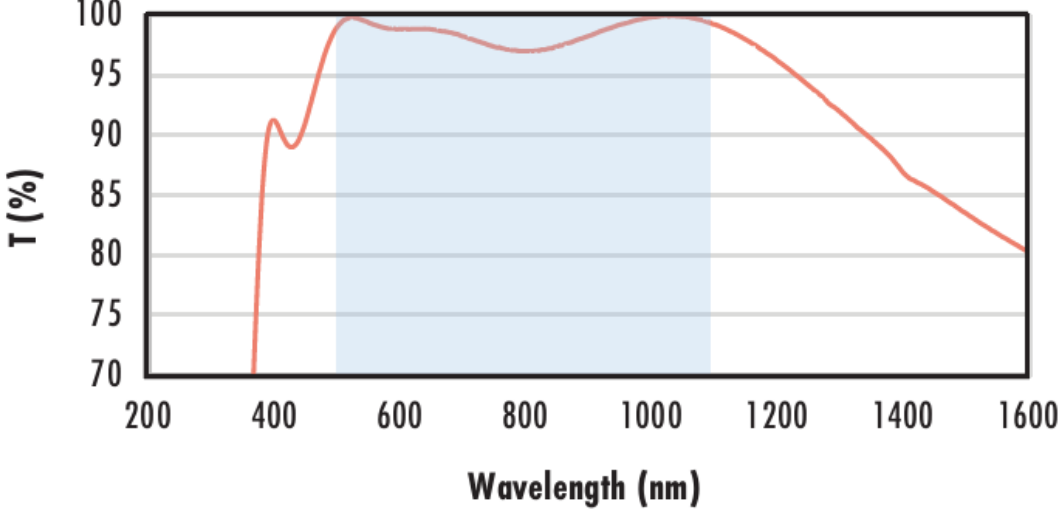
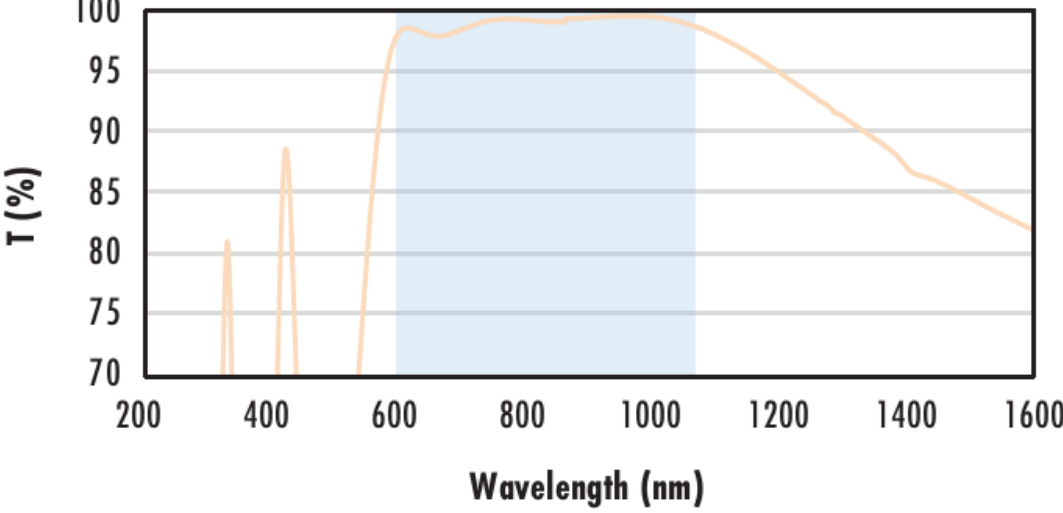
Durch die Integration von TECHSPEC® unbeschichteten PCX-Linsen in die Systeme können verbesserte optische Leistungen und erweiterte Funktionalitäten in verschiedenen Photonik- und Optikanwendungen erzielt werden.

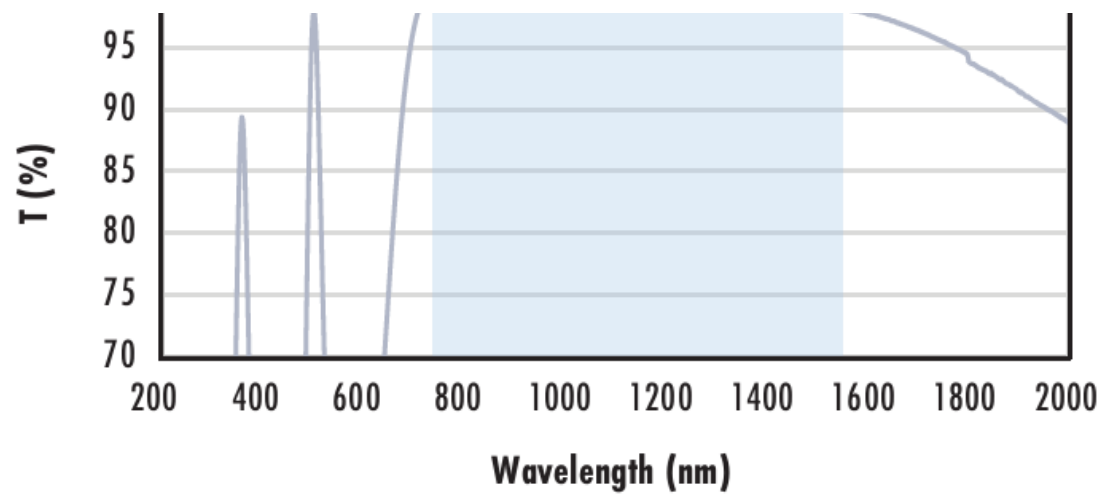
Die TECHSPEC plankonvexen Linsen (PCX-Linsen) ohne Beschichtung sind in einer Vielzahl von Durchmessern und Brennweiten erhältlich. Plankonvexe Linsen werden aus hochwertigen Materialien wie [Quarzglas in UV-Qüte](#), N-

Technische Informationen



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

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p data-bbox="583 255 1008 350"><b>N-BK7 with VIS-NIR Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>       | <p data-bbox="1331 373 1852 424">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1331 439 1852 486">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1467 498 1715 572"><p><math>R_{abs} \leq 0.25\% \text{ @ } 880\text{nm}</math></p><p><math>R_{avg} \leq 1.25\% \text{ @ } 400 - 870\text{nm}</math></p><p><math>R_{avg} \leq 1.25\% \text{ @ } 890 - 1000\text{nm}</math></p></div> <p data-bbox="1341 608 1841 655">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1472 670 1711 691"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>      |
| <p data-bbox="594 878 976 973"><b>N-BK7 with VIS 0° Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>        | <p data-bbox="1337 1012 1845 1059">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1331 1074 1852 1121">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1476 1133 1707 1160"><p><math>R_{avg} \leq 0.4\% \text{ @ } 425 - 675\text{nm}</math></p></div> <p data-bbox="1341 1175 1841 1222">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1472 1237 1711 1258"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                                    |
| <p data-bbox="567 1472 1039 1567"><b>N-BK7 with YAG-BBAR Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>  | <p data-bbox="1341 1605 1841 1653">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1331 1668 1852 1715">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1467 1727 1715 1801"><p><math>R_{abs} \leq 0.25\% \text{ @ } 532\text{nm}</math></p><p><math>R_{abs} \leq 0.25\% \text{ @ } 1064\text{nm}</math></p><p><math>R_{avg} \leq 1.0\% \text{ @ } 500 - 1100\text{nm}</math></p></div> <p data-bbox="1341 1813 1841 1860">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1472 1875 1711 1896"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p> |
| <p data-bbox="615 2101 1008 2196"><b>N-BK7 with NIR I Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>     | <p data-bbox="1341 2264 1841 2312">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1331 2326 1852 2374">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1472 2386 1711 2412"><p><math>R_{avg} \leq 0.5\% \text{ @ } 600 - 1050\text{nm}</math></p></div> <p data-bbox="1341 2427 1841 2475">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1472 2490 1711 2510"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                                 |
| <p data-bbox="604 2745 1018 2840"><b>N-BK7 with NIR II Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>    | <p data-bbox="1341 2870 1841 2890">Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



(750 - 1550nm) coating at 0° AOI.

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

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

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)