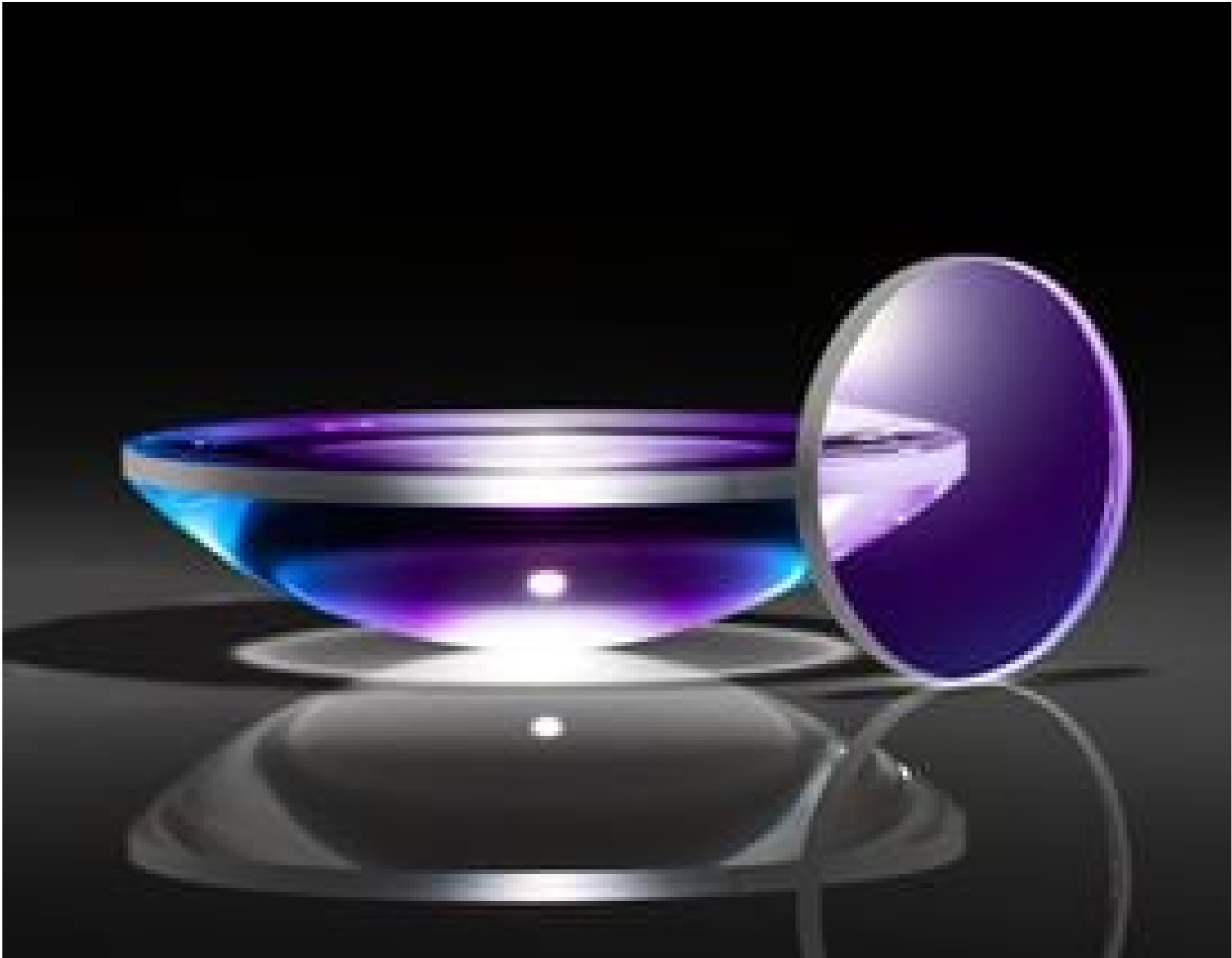


TECHSPEC<sup>®</sup> PCX-Linse aus N-BK7, 50 mm Durchmesser x 150 mm BW, SWIR-beschichtet



SWIR Coated N-BK7 Plano-Convex (PCX) Lenses

Produkt **#70-278** **3 In Stock**

-

1

+

€83<sup>00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €83,00 stückpreis               |
| Stk. 10-24    | €74,50 stückpreis               |
| Stk. 25-49    | €66,50 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

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 50.00 +0.00/-0.025   | Durchmesser (mm):           |
| Protective as needed | Fase:                       |
| 9.00 ±0.10           | Mittendicke CT (mm):        |
| <1                   | Zentrierung (Bogenminuten): |
| 45.00                | Freie Apertur CA (mm):      |
| 4.86                 | Randdicke ET (mm):          |

Optische Eigenschaften

|                                                                                                |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 150.00 ±1% and/or 587.6nm                                                                      | Effektive Brennweite EFL (mm):     |
| N-BK7                                                                                          | Substrat: <input type="checkbox"/> |
| 3.00                                                                                           | Blende:                            |
| 0.17                                                                                           | Numerische Apertur NA:             |
| BBAR (1650-3000nm)                                                                             | Beschichtung:                      |
| 1650 - 3000                                                                                    | Wellenlängenbereich (nm):          |
| 144.14                                                                                         | Hintere Brennweite BFL (mm):       |
| R <sub>avg</sub> <1% @ 1650 - 3000nm @ 0° AOI<br>R <sub>abs</sub> <2% @ 1650 - 3000nm @ 0° AOI | Beschichtungsspezifikation:        |
| 77.52                                                                                          | Radius R <sub>1</sub> (mm):        |
| 40-20                                                                                          | Oberflächenqualität:               |
| 1.5/λ                                                                                          | Power (P-V) @ 632,8 nm:            |
| λ/4                                                                                            | Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm: |

Konformität mit Standards

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Anzeigen | Konformitätszertifikat: |
|----------|-------------------------|

PRODUKTDDETAILS

• Kostengünstige Alternative zu Silizium, ZnSe und Germanium

• Für Anwendungen im Wellenlängenbereich von 1650 bis 2500 nm

• Verschiedene Beschichtungen verfügbar: Unbeschichtet, MgF<sub>2</sub>, VIS 0°, VIS-NIR, NIR I, NIR II, VIS-EXT und YAG-BBAR

TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) aus N-BK7 mit SWIR-Beschichtung haben eine positive Brennweite und sind ideal für die Sammlung und Fokussierung von Licht in abbildenden Anwendungen. Die AR-Beschichtung reflektiert weniger als 0,1% zwischen 1650 und 3000 nm, sodass die Linsen ideal für Anwendungen mit InGaAs-Sensoren mit Detektionsbereichen bis 2500 nm eingesetzt werden können. TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) aus N-BK7 mit SWIR-Beschichtung sind kostengünstige, leichte Alternativen zu üblichen Infrarotlinsen aus Silizium-, Zinkselenid- und Germaniumsubstraten. Identische Designs dieser Linsen werden auch unbeschichtet oder mit anderen breitbandigen Antireflexionsbeschichtungen (BBAR) angeboten, dazu gehören MgF<sub>2</sub>, VIS 0°, VIS-NIR, NIR I, NIR II, VIS-EXT und YAG-BBAR.

**Hinweis:** Die Beschichtung bietet zwar eine geringe Reflexion bis 3000 nm, jedoch sollte die reduzierte Transmission von N-BK7 über 2200 nm bei der Integration in empfindliche Anwendungen berücksichtigt werden.

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.