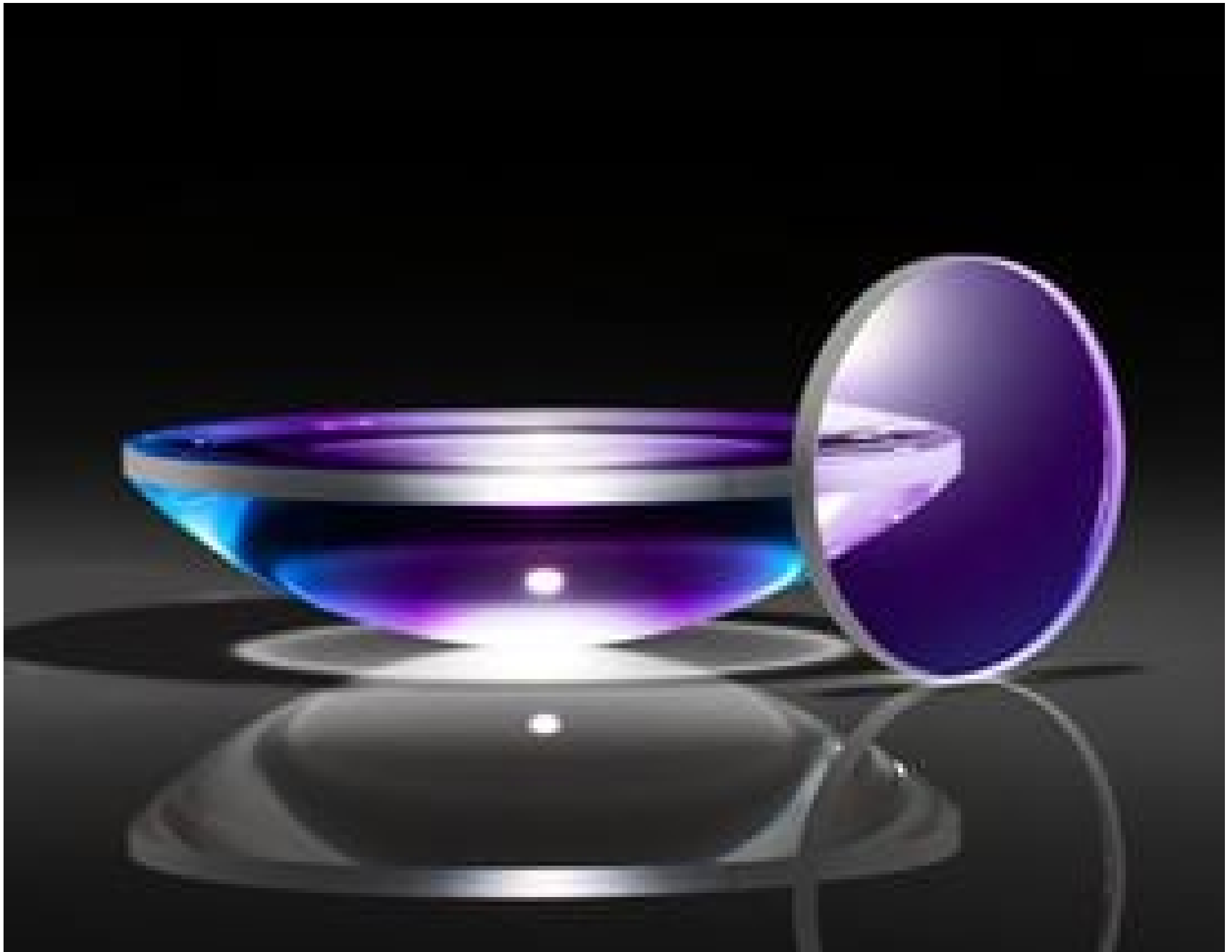


**TECHSPEC® PCX-Linse aus N-BK7, 50 mm Durchmesser x 100 mm BW, SWIR-beschichtet**



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

Produkt **#70-276** **KONTAKT**

⊖ 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

**Produktdetails**

Plano-Convex Lens **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

50.00 +0.00/-0.025 **Durchmesser (mm):**

**Fase:**

Protective as needed

Mittendicke CT (mm):  
10.00 ±0.10

Zentrierung (Bogenminuten):  
<1

Freie Apertur CA (mm):  
45.00

Randdicke ET (mm):  
3.55

## Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):  
100.00 ±1% and/or 587.6nm

Substrat:   
N-BK7

Blende:  
2.00

Numerische Apertur NA:  
0.30

Beschichtung:  
BBAR (1650-3000nm)

Wellenlängenbereich (nm):  
1650 - 3000

Hintere Brennweite BFL (mm):  
93.46

Beschichtungsspezifikation:  
R<sub>avg</sub> <1% @ 1650 - 3000nm @ 0° AOI  
R<sub>abs</sub> <2% @ 1650 - 3000nm @ 0° AOI

Radius R<sub>1</sub> (mm):  
51.68

Oberflächenqualität:  
40-20

Power (P-V) @ 632,8 nm:  
1.5λ

Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:  
λ/4

## Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:  
[Anzeigen](#)

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

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

- 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.

## Beschichtungskurven