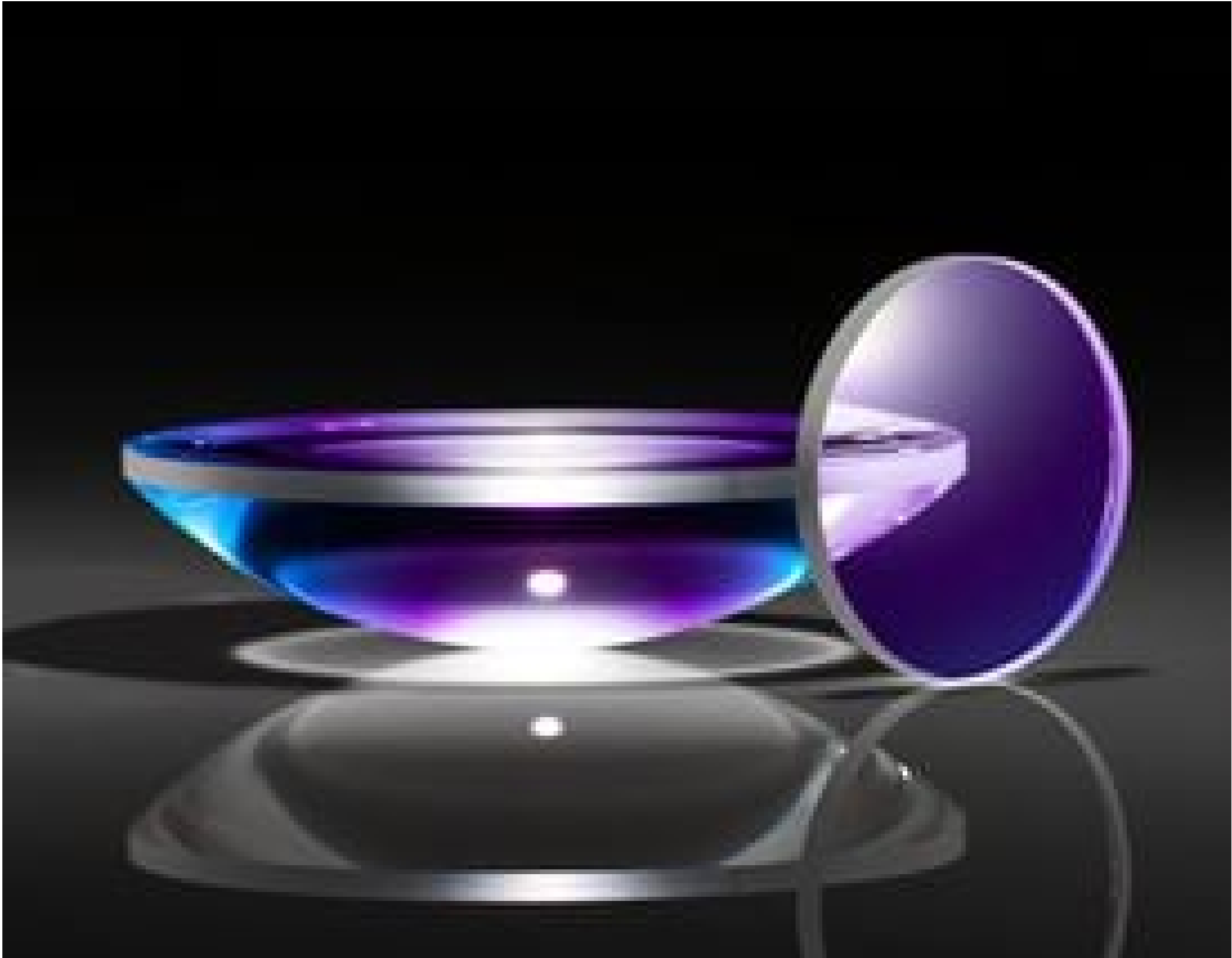


TECHSPEC®

PCX-Linse aus N-BK7, 50 mm Durchmesser x 75 mm BW, SWIR-beschichtet



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

Produkt #70-275

KONTAKT

-

1

+

€85^{.50}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€85,50 stückpreis
Stk. 10-24	€77,00 stückpreis
Stk. 25-49	€68,50 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

!

 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):	11.00 ±0.10
Zentrierung (Bogenminuten):	<1
Freie Apertur CA (mm):	45.00
Randdicke ET (mm):	1.86
Optische Eigenschaften	
Effektive Brennweite EFL (mm):	75.00 ±1% and/or 587.6nm
Substrat: 	N-BK7
Blende:	1.50
Numerische Apertur NA:	0.33
Beschichtung:	BBAR (1650-3000nm)
Wellenlängenbereich (nm):	1650 - 3000
Hintere Brennweite BFL (mm):	67.78
Beschichtungsspezifikation:	R _{avg} <1% @ 1650 - 3000nm @ 0° AOI R _{abs} <2% @ 1650 - 3000nm @ 0° AOI
Radius R ₁ (mm):	38.76
Oberflächenqualität:	40-20
Power (P-V) @ 632,8 nm:	1.5/λ
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, MgF₂, VIS 0°, VIS-NIR, NIR I, NIR II, VIS-EXT und YAG-BBAR

TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) aus N-BK7 mit SMR-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 SMR-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 MgF₂, 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