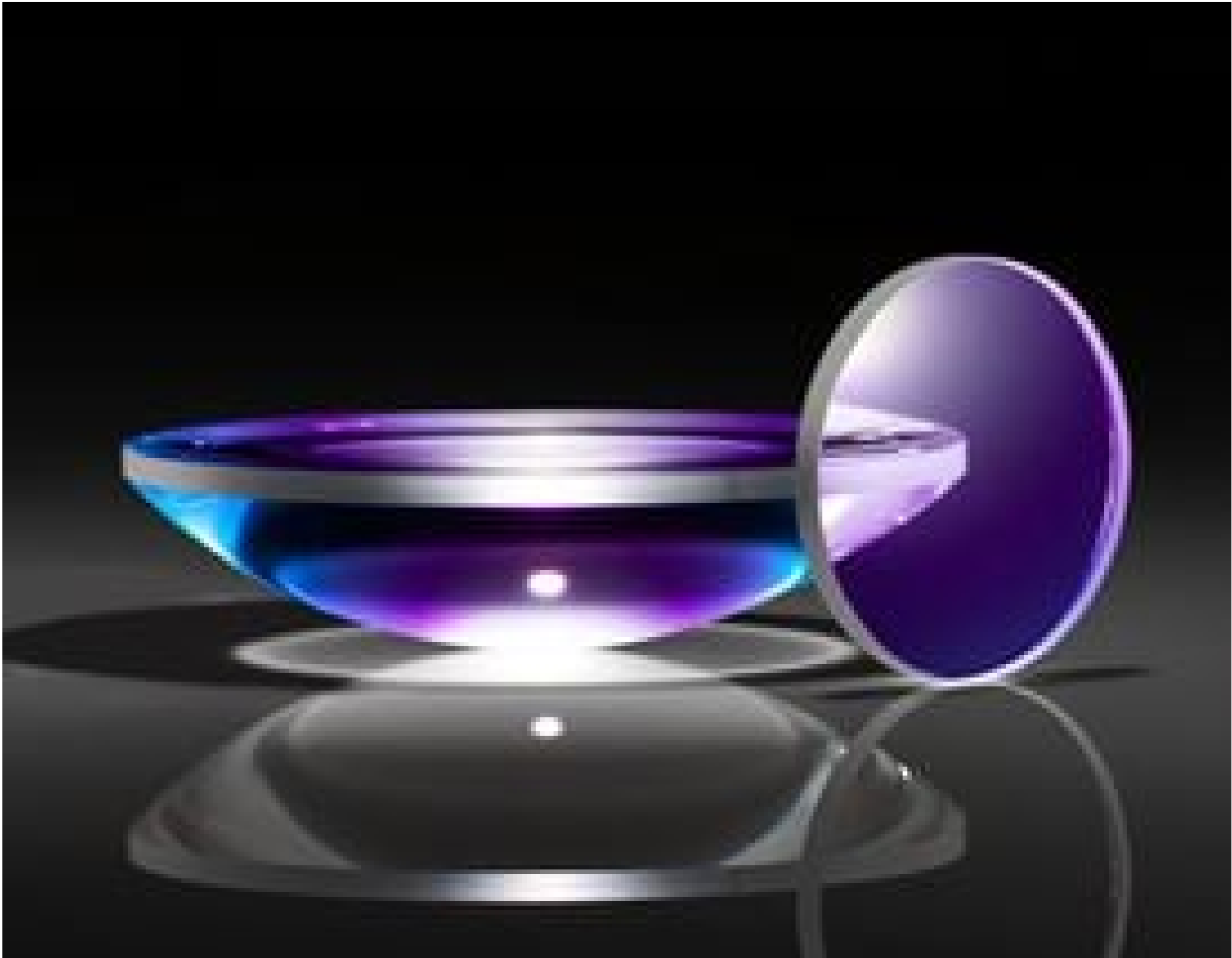


TECHSPEC[®] PCX-Linse aus N-BK7, 50 mm Durchmesser x 200 mm BW, SWIR-beschichtet



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

Produkt **#70-279** **2 In Stock**

-

1

+

€88^{.07}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€88,07 stückpreis
Stk. 10-24	€79,31 stückpreis
Stk. 25-49	€70,56 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Plano-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften	
Durchmesser (mm): 50.00 +0.00/-0.025	
Fase: Protective as needed	
Mittendicke CT (mm): 5.07 ±0.10	
Zentrierung (Bogenminuten): <1	
Freie Apertur CA (mm): 45.00	
Randdicke ET (mm): 2.00	
Optische Eigenschaften	
Effektive Brennweite EFL (mm): 200.00 ±1% and/or 587.6nm	
Substrat: ☐ N-BK7	
Blende: 4.00	
Numerische Apertur NA: 0.13	
Beschichtung: BBAR (1650-3000nm)	
Wellenlängenbereich (nm): 1650 - 3000	
Hintere Brennweite BFL (mm): 196.76	
Beschichtungsspezifikation: R_{avg} <1% @ 1650 - 3000nm @ 0° AOI R_{abs} <2% @ 1650 - 3000nm @ 0° AOI	
Radius R₁ (mm): 103.36	
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	

PRODUKTDDETAILS

- 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 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 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.

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.