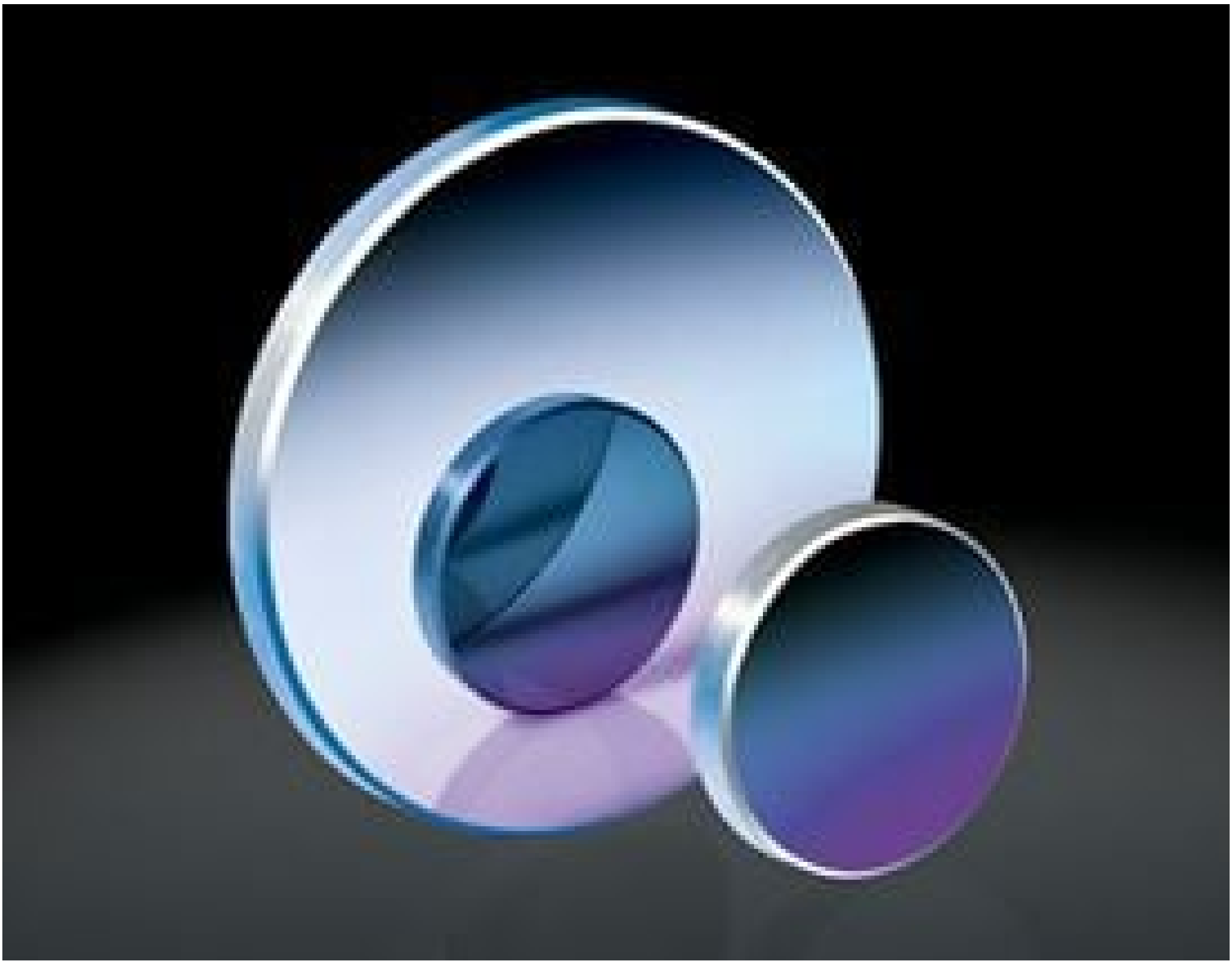
PCX-Linse aus Germanium (Ge) von ISP Optics, 38,1 mm Durchmesser x 254 mm BW, unbeschichtet | GE-PX-38-254

Mehr Produkte von ISP Optics



Produkt **#24-858** **5 In Stock**

- 1 + **€890**.00

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	**€890,00** stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Typ:

Plano-Convex Lens

Modellnummer:
GE-PX-38-254

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):
38.10 +0.00/-0.13

Zentrierung (Bogenminuten):
<3

Mittendicke CT (mm):
2.20 ±0.20

Randdicke ET (mm):
2.00

Freie Apertur CA (mm):
34.29

Fase:
Protective as needed

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):
254.00 @10.6µm

Beschichtung:
Uncoated

Substrat:
Germanium (Ge)

Oberflächenqualität:
60-40

Unregelmäßigkeit (P-V) @ 10,6 µm:
λ/20

Toleranz Brennweite (%):
±2

Radius R_1 (mm):
748.20

Blende:
6.67

Numerische Apertur NA:
0.07

Wellenlängenbereich (nm):
2000 - 14000

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
Konform

Konformitätszertifikat:
Anzeigen

Reach 240:
Konform

PRODUKTDETAILS

- Ideal für thermische Bildgebung
- Transmission unbeschichtet von 2 bis 16 µm
- Unbeschichtet oder mit BBAR-Beschichtung für 3 bis 12 µm
- Aufgrund von Lieferkettenengpässen bei Germanium kann es zu längeren Lieferzeiten und Preisänderungen bei unseren Germaniumprodukten kommen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren **Kundendienst**.
- Edmund Optics verfügt bei diesen Produkten nur noch über einen geringen Lagerbestand. Rohmaterial für die Neuproduktion steht zurzeit nicht zur Verfügung. Bitte kontaktieren Sie unsere ProduktingenieurInnen, um nach alternativen Produkten und Lösungen zu suchen. Über unseren Kundenservice erhalten Sie aktuellste Preis- und Verfügbarkeitsinformationen.

Plankonvexe Linsen (PCX) aus Germanium (Ge) von ISP Optics sind aufgrund ihrer hohen Transmission und geringen Absorption im langwelligen Infrarotbereich (LWIR) ideal für die thermische Bildgebung geeignet. Germanium ist chemisch träge, unlöslich in Wasser und hat eine Knoop-Härte von 780, sodass es ideal für Anwendungen eingesetzt werden kann, die robuste und haltbare Optiken erfordern. Da bei Germanium die Transmission mit einer Temperaturerhöhung abnimmt, sollten die Linsen nur bis 100°C eingesetzt werden. Die plankonvexen Linsen (PCX) aus Germanium (Ge) von ISP Optics sind unbeschichtet mit einem breiten Transmissionsbereich von 2 bis 16 µm oder mit einer breitbandigen Antireflexionsbeschichtung (BBAR) für eine erhöhte Transmission im mittleren (MWIR) oder langwelligen (LWIR) Infrarotbereich verfügbar.

SPEZIELLE HANDHABUNG

Richtlinien zur Handhabung und Reinigung von Germanium-Optiken

Optiken aus Germanium erfordern besondere Handhabungs- und Reinigungsverfahren. Tragen Sie bei der Handhabung stets Handschuhe, um Kontaminationen zu vermeiden, und waschen Sie sich anschließend die Hände. Vermeiden Sie den Kontakt von Germaniumstaub mit den Augen, der Haut und der Kleidung. Lagern Sie die Optiken außerhalb des Gebrauchs versiegelt und abgedeckt bei Temperaturen zwischen 20 °C und 25 °C. Setzen Sie sie während des Gebrauchs keinen Temperaturen über 100 °C aus.

Richtlinien zur Handhabung

- Tragen Sie stets **Handschuhe**, um Schäden durch Hautfett zu vermeiden.
- Wenn Germaniumstaub vorhanden ist, sind folgende Vorsichtsmaßnahmen zu treffen:
  - Tragen Sie zum Schutz der Augen eine Schutzbrille.
  - Verwenden Sie eine Staubmaske oder einen Mundschutz, um das Einatmen zu vermeiden.
  - Tragen Sie **Handschuhe**, um Hautkontakt zu vermeiden.
- Halten Sie die Lagertemperatur zwischen 20°C und 25°C bei einer Luftfeuchtigkeit unter 30% ein.
- Wickeln Sie die Germanium-Optiken außerhalb des Gebrauchs in ein **Linsentuch** oder einen **Beutel** ein und verschließen Sie sie in einem **Behälter**.
- Germanium ist spröde und schwer – legen Sie es immer auf weiche Oberflächen und lassen Sie es nicht fallen.

Zugelassene Reinigungslösungsmittel

- Ethanol
- Isopropylalkohol
- Methanol
- Hochreines Aceton
- Flüssiges CO
- **Jetzt kaufen**