

TECHSPEC®Germanium-Meniskuslinse, 50 mm D. x 50 mm BW, 3-5 µm beschichtet



Produkt **#87-964** **5 In Stock**

-

1

+

€1.710⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€1.710,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Meniscus Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

50.00 +0.0/-0.1	Durchmesser (mm):
5.00	Mittendicke CT (mm):
±0.10	Toleranz Mittendicke (mm):

<3	Zentrierung (Bogenminuten):
90.00	Freie Apertur (%):
2.6	Randdicke ET (mm):

Optische Eigenschaften

50.00	Effektive Brennweite EFL (mm):
Germanium (Ge)	Substrat: 
1.00	Blende:
0.50	Numerische Apertur NA:
BBAR (3000-5000nm)	Beschichtung:
3000 - 5000	Wellenlängenbereich (nm):
46.69	Hintere Brennweite BFL (mm):
R _{avg} <3.0% @ 3 - 5µm	Beschichtungsspezifikation:
10.6	Designwellenlänge Brennweite (µm):
56.64	Radius R ₁ (mm):
84.91	Radius R ₂ (mm):
60-40	Oberflächenqualität:
3 - 5	Wellenlängenbereich (µm):

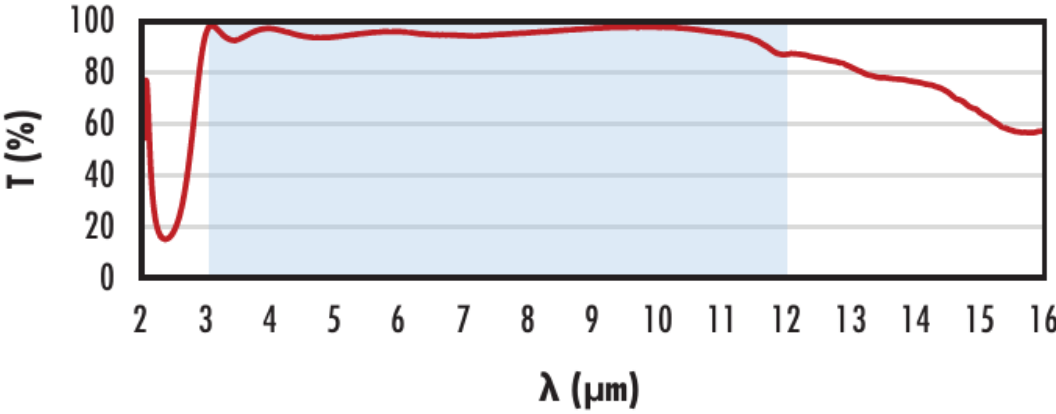
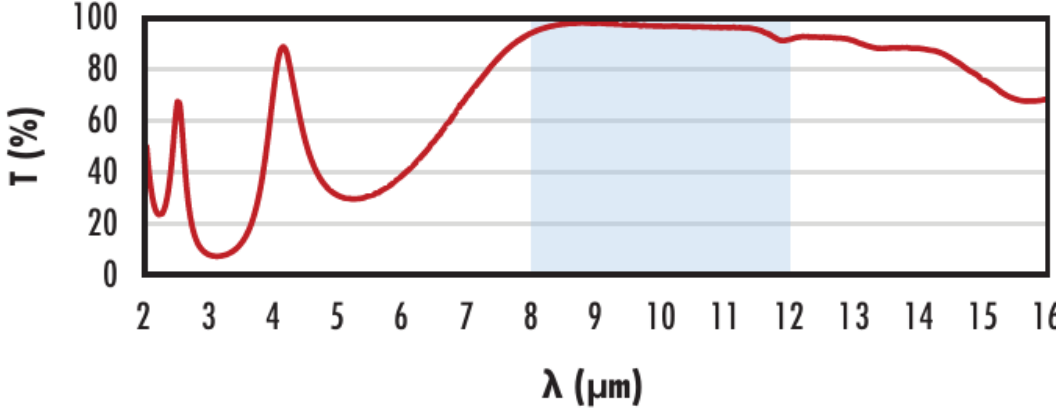
Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	REACH 241:

Produktdetails

- Wellenlängenbereich 2-16 µm
 - Robuste Konstruktion für anspruchsvolle Anwendungen
 - Hervorragende sphärische Korrektur
 - 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 ProduktionstechnikerInnen, um nach alternativen Produkten und Lösungen zu suchen. Über unseren Kundenservice erhalten Sie aktuellste Preis- und Verfügbarkeitsinformationen.
- Die TECHSPEC® Meniskuslinsen aus Germanium sind für anspruchsvolle Infrarotanwendungen vorgesehen, beispielsweise zur Infrarotbildverarbeitung oder Infrarotüberwachung, zur Fernerkennung oder für die Infrarotspektroskopie. TECHSPEC Meniskuslinsen aus Germanium besitzen eine hervorragende sphärische Korrektur und kleinere Brennpunkte als die [TECHSPEC plankonvexen Germaniumlinsen](#) mit vergleichbarer Brennweite. Diese Meniskuslinsen werden unbeschichtet oder mit einer Antireflexbeschichtung angeboten, wenn bessere Transmission im vorgesehenen Wellenlängenbereich benötigt wird.

Technische Informationen

AR COATED GERMANIUM	
Ge with 3-5µm AR Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick Ge window with BBAR (3000-5000nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} < 3\%$ @ 3000 - 5000nm Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
Ge with 3-12µm AR Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick Ge window with BBAR (3000-12000nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} < 5.0\%$ @ 3 - 12µm Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
8-12µm AR Coated Germanium Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick Ge window with BBAR (8000-12000nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} < 3.0\%$ @ 8 - 12µm Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data

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 CO₂
 - [Jetzt kaufen](#)

Kompatible Halterungen

