

# Meniskuslinse aus Germanium (Ge) von ISP Optics, 50,8 mm Durchmesser x 63 mm BW, unbeschichtet | GE-PM-50-63

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Produkt #24-838 **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €1.060<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€1.060,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

Meniscus Lens **Typ:**

GE-PM-50-63 **Modellnummer:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):

50.80 +0.00/-0.13

Mittendicke CT (mm):  
5.10 ±0.20

Zentrierung (Bogenminuten):  
<3

Freie Apertur (%):  
90

Freie Apertur CA (mm):  
45.72

Randdicke ET (mm):  
3.50

## Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):  
63.00 @ 10.6µm

Substrat:   
Germanium (Ge)

Blende:  
1.24

Numerische Apertur NA:  
0.40

Beschichtung:  
Uncoated

Wellenlängenbereich (nm):  
2000 - 14000

Toleranz Brennweite (%):  
±2

Radius R<sub>1</sub> (mm):  
86.70

Radius R<sub>2</sub> (mm):  
61.94

Oberflächenqualität:  
60-40

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

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:  
Konform

Konformitätszertifikat:  
Anzeigen

Reach 240:  
Konform

## Produktdetails

- Positive Meniskuslinsen
- Minimale sphärische Aberration und kleine Punktgröße
- Wellenlängenbereich von 2 - 16 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 ProduktionstechnikerInnen, um nach alternativen Produkten und Lösungen zu suchen. Über unseren Kundenservice erhalten Sie aktuellste Preis- und Verfügbarkeitsinformationen.

Meniskuslinsen aus Germanium (Ge) von ISP Optics haben ein konvex-konkaves Linsendesign, um sphärische Aberrationen und die Fokuspunktgröße zu minimieren. Germanium hat eine gleichmäßige Transmission im mittleren (MMR) und langwelligen (LWR) IR-Spektrum und kann ideal für die thermische Bildgebung oder die IR-Spektroskopie eingesetzt werden. Da bei Germanium die Transmission mit einer Temperaturerhöhung abnimmt, sollten die Linsen nur bis 100°C eingesetzt werden. Die Meniskuslinsen aus Germanium (Ge) von ISP Optics sind mit Brennweiten von 13 bis 150 mm verfügbar und haben imperiale Standardgrößen für die einfache Integration in Laboraufbauten.

## 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<sub>2</sub>
  - [Jetzt kaufen](#)
-