

TECHSPEC® 25mm Dia x 40mm FL 3-5µm Beschichtung, Germaniumhybridaspähre



Produkt #68-264 **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €1.455⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€1.455,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Aspheric Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

25.00 +0.0/-0.1 **Durchmesser (mm):**

≤5 **Zentrierung (Bogenminuten):**

24.0 **Freie Apertur CA (mm):**

1.35	Randdicke ET (mm):
2.10 ±0.10	Mittendicke CT (mm):
Protective as needed	Fase:
Diamond Turned	Kanten:
Concave	Form der hinteren Fläche:

Optische Eigenschaften

40.00 @4000nm	Effektive Brennweite EFL (mm):
0.31	Numerische Apertur NA:
38.32	Hintere Brennweite BFL (mm):
Germanium (Ge)	Substrat: <input type="checkbox"/>
4000	Designwellenlänge Asphäre (nm):
λ/6	Asphärischer Formfehler, RMS bei 632,8 nm:
BBAR (3000-5000nm)	Beschichtung:
R _{avg} <3.0% @ 3 - 5μm	Beschichtungsspezifikation:
0.3	Oberflächengauigkeit, P-V (μm):
60-40	Oberflächenqualität:
1.61	Blende:
4.002 @ 11μm	Brechungsindex (n_d):
52	Radius R₂ (mm):
3000 - 5000	Wellenlängenbereich (nm):
Infinite	Konjugierter Abstand:
4000	Designwellenlänge Brennweite (nm):

Materialeigenschaften

6.1	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10⁻⁶/°C):
-----	---

Konformität mit Standards

Konform	Reach 224:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

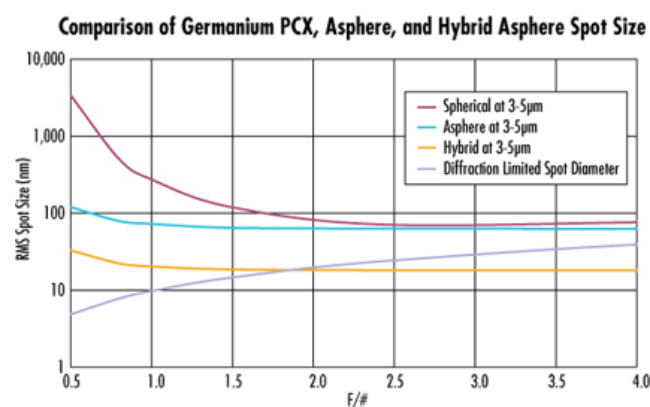
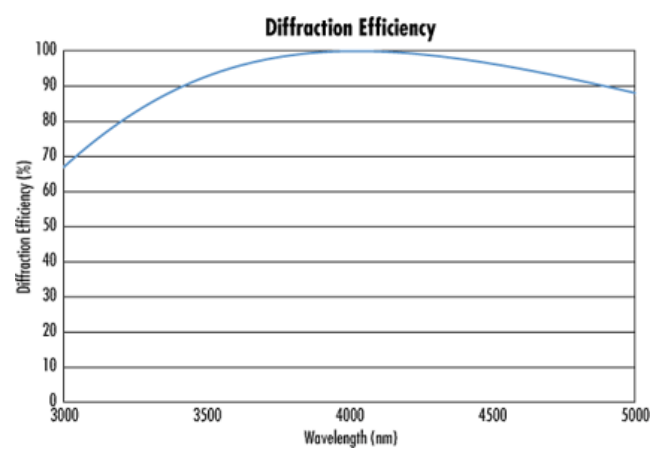
Produktdetails

- Farbkorrigiert für 3–5 μm
- Nahezu beugungsbegrenzte Abbildung
- Komplette Linsendaten erhältlich
- 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.

Unsere TECHSPEC® Germaniumhybridaspähren für den Infrarotbereich bieten eine beugungsbegrenzte Abbildung für jede einzelne Wellenlänge zwischen 3–5 μm (monochromatisch) und eine nahezu beugungsbegrenzte Abbildung, wenn sie für den gesamten Bereich zwischen 3-5 μm eingesetzt werden (polychromatisch). Sie eignen sich ideal für den Einsatz in Bildverarbeitungsanwendungen, in FTIR Spektrometern und in jeder Anwendung im mittleren IR-Bereich mit einer breitbandigen Lichtquelle.

Jede Hybridaspähre ist beschichtet, bietet > 95% Transmission und sorgt so für eine effiziente Nutzung der Infrarotbeleuchtung. Die Transmission wird allerdings von der Beugungseffizienz der asphärischen Oberfläche begrenzt und ist deshalb an den Grenzen des Spektralbandes geringer. Für kundenspezifische Design- und Beschichtungsmöglichkeiten kontaktieren Sie bitte unser [Vertriebsbüro](#).

Technische Informationen



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