

**TECHSPEC® Siliziumasphäre, 25 mm Durchm. x 12,5 mm BW, unbeschichtet**



Produkt **#89-357** **6 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

1  €740<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€740,00 stückpreis
Stk. 6+	€595,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Aspheric Lens **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

25.00 +0.00/-0.10 **Durchmesser (mm):**

≤10 **Zentrierung (Bogenminuten):**

<21.8	<b>Zentrierung, ETD (µm):</b>
22.5	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>
2.37	<b>Randdicke ET (mm):</b>
4.75 ±0.10	<b>Mittendicke CT (mm):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>
Diamond Turned	<b>Kanten:</b>
Concave	<b>Form der hinteren Fläche:</b>

## Optische Eigenschaften

12.50 @4000nm	<b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>
1.00	<b>Numerische Apertur NA:</b>
10.70	<b>Hintere Brennweite BFL (mm):</b>
Silicon (Si)	<b>Substrat:</b> □
4000	<b>Designwellenlänge Asphäre (nm):</b>
λ/6	<b>Asphärischer Formfehler, RMS bei 632,8 nm:</b>
Uncoated	<b>Beschichtung:</b>
<0.3	<b>Oberflächengenauigkeit, P-V (µm):</b>
60-40	<b>Oberflächenqualität:</b>
0.5	<b>Blende:</b>
3.422 @5µm	<b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>
87.361	<b>Radius R<sub>2</sub> (mm):</b>
1200 - 7000	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
Infinite	<b>Konjugierter Abstand:</b>
4000	<b>Designwellenlänge Brennweite (nm):</b>

## Materialeigenschaften

**Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):**  
2.55

## Konformität mit Standards

**Konformitätszertifikat:**  
[Anzeigen](#)

## Produktdetails

- Beugungsbegrenzte Eigenschaften
- Geringe Dichte und Streuung
- Ideal für IR-Anwendungen mit kritischen Gewichtsvorgaben
- Verfügbar mit AR-Beschichtung für 1650-3000 nm oder mittleres IR (3000-5000 nm)

TECHSPEC® Asphären aus Silizium sind leichte, hochleistungsfähige Lösungen für MMR-Anwendungen und eignen sich ideal als Alternative für kostspielige ZnSe-Linsen und zerbrechliche Germanium-Linsen. Die Asphären sind mit effizienten, breitbandigen AR-Beschichtungen verfügbar für BBAR (1650-3000 nm) oder MMR (3000-5000 nm). TECHSPEC® Asphären aus Silizium sind dank ihrer mechanischen und thermischen Eigenschaften auch unter extremen Umweltbedingungen mit Temperatur- und Druckschwankungen beständig. Da Silizium ein Material mit niedriger Dichte ist, eignen sich diese Linsen auch ideal für Systeme, bei denen es auf geringes Gewicht ankommt, beispielsweise in vielen Anwendungen der Verteidigungstechnik.

## Kompatible Halterungen