

Asphäre aus Silizium (Si) von ISP Optics, 25,4 mm Durchmesser x 12,7 mm BW, unbeschichtet | ASPH-SI-25-12

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Produkt #24-881 **KONTAKT**

- 1 + €570⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€570,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

ASPH-SI-25-12 **Modellnummer:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

25.40 +0.00/-0.13 **Durchmesser (mm):**

Zentrierung, ETD (µm):

<20

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

0.99 **Randdicke ET (mm):**

4.00 ±0.20 **Mittendicke CT (mm):**

Protective as needed **Fase:**

Concave **Form der hinteren Fläche:**

<100 Ra **Oberflächenrauheit (Angström):**

Optische Eigenschaften

12.70 **Effektive Brennweite EFL (mm):**

1.00 **Numerische Apertur NA:**

10.70 **Hintere Brennweite BFL (mm):**

[Silicon \(Si\)](#) **Substrat:**

Uncoated **Beschichtung:**

60-40 **Oberflächenqualität:**

0.50 **Blende:**

1200 - 7000 **Wellenlängenbereich (nm):**

Infinite **Konjugierter Abstand:**

$\lambda/4$ **Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:**

Konformität mit Standards

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

Produktdetails

- Transmission von 1,2 bis 7 μm
- Beugungsbegrenzte Abbildung
- Unbeschichtet oder mit HDAR-Beschichtung für 3 bis 5 μm

Asphären aus Silizium (Si) von ISP Optics bieten eine beugungsbegrenzte Abbildungsleistung für gewichtskritische Anwendungen im mittleren IR-Bereich (MMR). Sie sind unbeschichtet für den Bereich 1,2 bis 7 μm oder mit einer haltbaren Antireflexionsbeschichtung (HDAR) für 3 bis 5 μm verfügbar und können ideal in rauen Umgebungen oder für Anwendungen mit Schwarzkörperstrahlung eingesetzt werden. Silizium hat eine Knoop-Härte von 1150 und ist somit härter und weniger zerbrechlich als Germanium. Die Asphären aus Silizium (Si) von ISP Optics haben eine Dichte von 2,329 g/cm³ und sind dadurch leichtere Alternativen zu Germanium oder Zinkselenid.