

TECHSPEC® Korrekturplatte für sphärische Aberration, 12,5 mm D +0,25λ Aberration



Spherical Aberration Compensation Plates

Produkt #66-749 **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €477⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€477,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Specialty Window **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Protective as needed **Fase:**

>85 **Freie Apertur (%):**

Freie Apertur CA (mm):

11.25	Durchmesser (mm):
12.50 +0.00/-0.25	
	Dicke (mm):
3.00 ±0.20	
	Kanten:
Fine Ground	
	Knoop-Härte (kg/mm²):
610.00	
	Parallelität (Bogenminuten):
<1	
	Poisson-Zahl:
0.21	
	Elastizitätsmodul (GPa):
82	

Optische Eigenschaften

+0.25λ ±N16 @ 587nm	Aberration:
64.17	Abbe-Zahl (v_d):
Uncoated	Beschichtung:
1.516	Brechungsindex (n_d):
N-BK7	Substrat:
60-40	Oberflächenqualität:
350 - 2200	Wellenlängenbereich (nm):

Materialeigenschaften

7.1 (-30 to +70°C) 8.3 (+20 to +300°C)	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10⁻⁶/°C):
2.51	Dichte (g/cm³):

Konformität mit Standards

Anzeigen	Konformitätszertifikat:
--------------------------	--------------------------------

Produktdetails

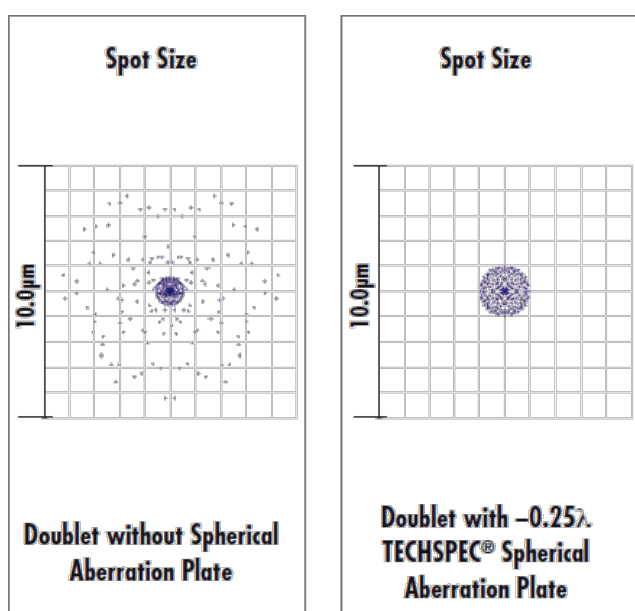
- Präzises N-BK7 Substrat
- Optimiert für den Einsatz bei kollimiertem Strahl und kleinem Bildfeld
- Genauigkeit der transmittierten Wellenfront N16

Bei vielen optischen Systemen tritt sphärische Aberration auf und verringert die Abbildungsqualität. Unsere TECHSPEC® Korrekturplatten für sphärische Aberration wurden entwickelt, um bekannte Anteile sphärischer Aberrationen bei den spezifizierten Wellenlängen zu kompensieren. Die Korrekturplatten sollten in einem kollimierten Strahl eingesetzt und nahe einer Pupille platziert werden. Sie funktionieren besonders gut in Systemen mit kleinen Bildfeldern.

Die Platten können auch kombiniert werden, um den gewünschten Aberrationswert zu erreichen. Platten mit negativem Vorzeichen erzeugen eine Überkorrektur der sphärischen Aberration. Platten mit positivem Vorzeichen erzeugen eine Unterkorrektur der sphärischen Aberration.

Bitte beachten Sie: Der Pfeil auf den Korrekturplatten für sphärische Aberration zeigt die Richtung des Lichtlaufs an.

Technische Informationen



Kundenspezifische Produkte

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

Kompatible Halterungen
