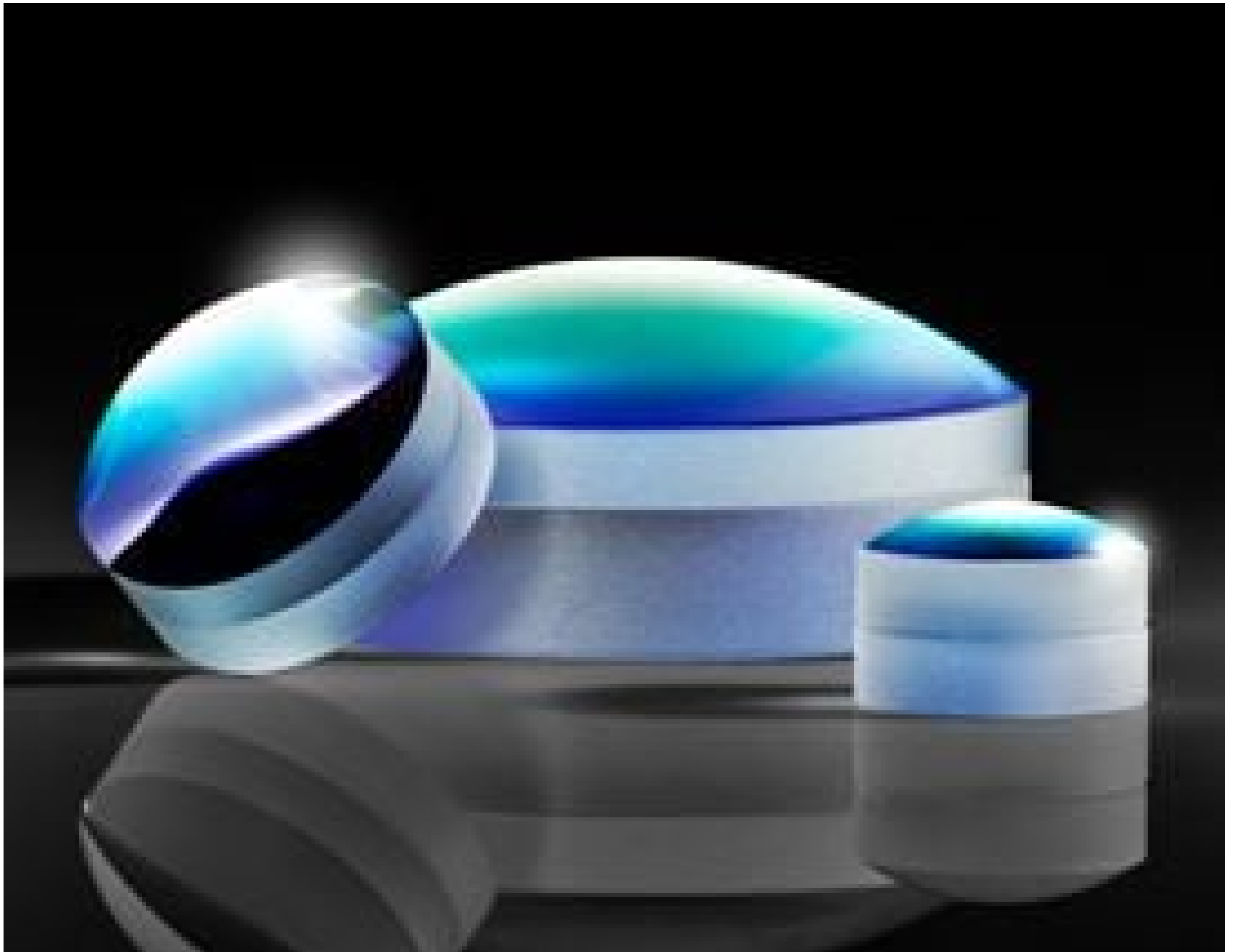
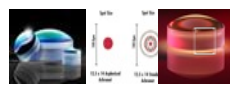


**TECHSPEC® 9mm Durchmesser x 12mm EFL, asphärischer Achromat**



Aspherized Achromatic Lenses



Produkt #49-656 **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €113<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€113,00 stückpreis
Stk. 6-25	€90,50 stückpreis
Stk. 26-49	€83,50 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

**Hinweis:**  
 VIS 0° Coating on First Surface, Second Surface is  
 Aspheric Polymer

Achromatic Lens **Typ:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):  
9.00 +0.00/-0.05

Freie Apertur CA (mm):  
7.00

Zentrierung (Bogenminuten):  
≤5

Mittendicke CT (mm):  
6.06

Mittendicke CT 1 (mm):  
4.50

Mittendicke CT 2 (mm):  
1.56

Randdicke ET (mm):  
4.66

## Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):  
12.00

Hintere Brennweite BFL (mm):  
8.162

Designwellenlänge Brennweite (nm):  
587.6

Radius R<sub>1</sub> (mm):  
7.56

Radius R<sub>2</sub> (mm):  
12.80

Radius R<sub>3</sub> (mm):  
666.03

Substrat:   
[N-LAK8](#) / [N-SF57](#)

Oberflächenqualität:  
60-40, glass surface  
80-50, polymer surface

Blende:  
1.33

Numerische Apertur NA:  
0.38

Beschichtung:  
VIS 0° (425-675nm)

Beschichtungsspezifikation:  
R<sub>avg</sub> ≤ 0.4% @ 425 - 675nm

Wellenlängenbereich (nm):  
425 - 675

## Umwelt & Haltbarkeit

Betriebstemperatur (°C):  
-20°C to 80°C

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:  
[Konform](#)

Konformitätszertifikat:  
[Anzeigen](#)

REACH 241:  
[Konform](#)

## Produktdetails

- Kostengünstige, farbkorrigierte Asphären mit innovativem und einzigartigem Design
- Bessere Farbkorrektur als bei standardmäßigen Achromaten
- Ähnliche Korrektur von sphärischer Aberration wie bei Asphären
- Linsendaten verfügbar

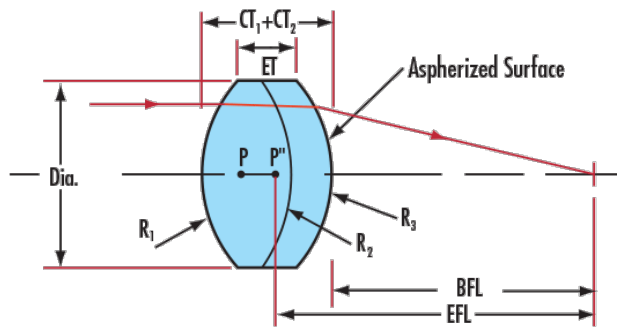
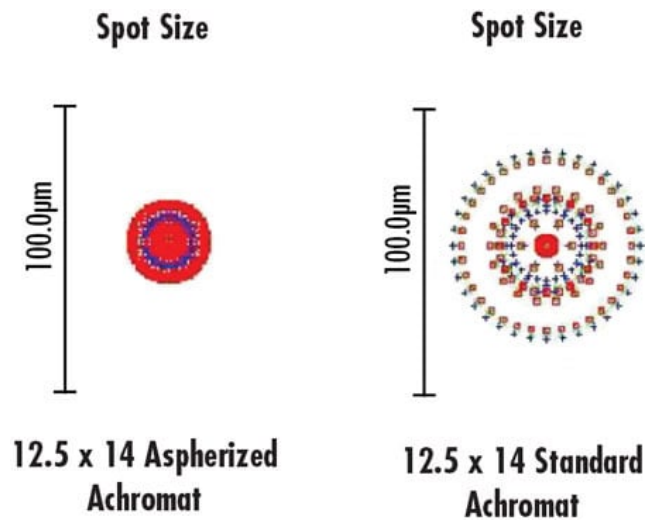
Die TECHSPEC® asphärischen Achromate sind kostengünstige, farbkorrigierte asphärische Komponenten, die die Lücke zwischen farbkorrigierten Achromaten und für sphärische Aberration korrigierten Asphären schließen. Der Zweilinsler besteht aus zwei verkitteten Elementen, die so ausgewählt wurden, dass sie eine bestmögliche Farbkorrektur und RMS-Punktgröße liefern.

Die zweite Oberfläche des Zweilinsers ist mit einer gepressten asphärischen Polymeroberfläche versehen. Diese Oberfläche erzeugt eine stabile asphärische Form, entfernt oder reduziert Wellenfrontfehler, die bei typischen Achromaten vorhanden sind, und erhöht die numerische Apertur. Typische Anwendungen sind: Faseroptik-Fokussierung oder -Kollimation, Bildweitergabe, Inspektion, Scananwendungen oder Abbildung bei hoher numerischer Apertur.

Die Linsen wurden beim PhAST/Laser Focus World Innovation Award für Optiken und optische Komponenten ausgezeichnet.

Die Rückseite des Zweilinsers ist mit einem Polymer beschichtet. Dieses Polymer hat eine asphärische Form, reduziert oder eliminiert Wellenfrontfehler und erhöht die numerische Apertur. Typische Anwendungen sind: Fokussierung und Kollimation für Faseroptiken, Relaisoptiken, Inspektion und Bildgebung mit hoher numerischer Apertur.

## Technische Informationen



*CT: Center Thickness, ET: Edge Thickness, R: Radius, P: Principal Plane, BFL: Back Focal Length, EFL: Effective Focal Length*

## Beschichtungskurven

## Kompatible Halterungen