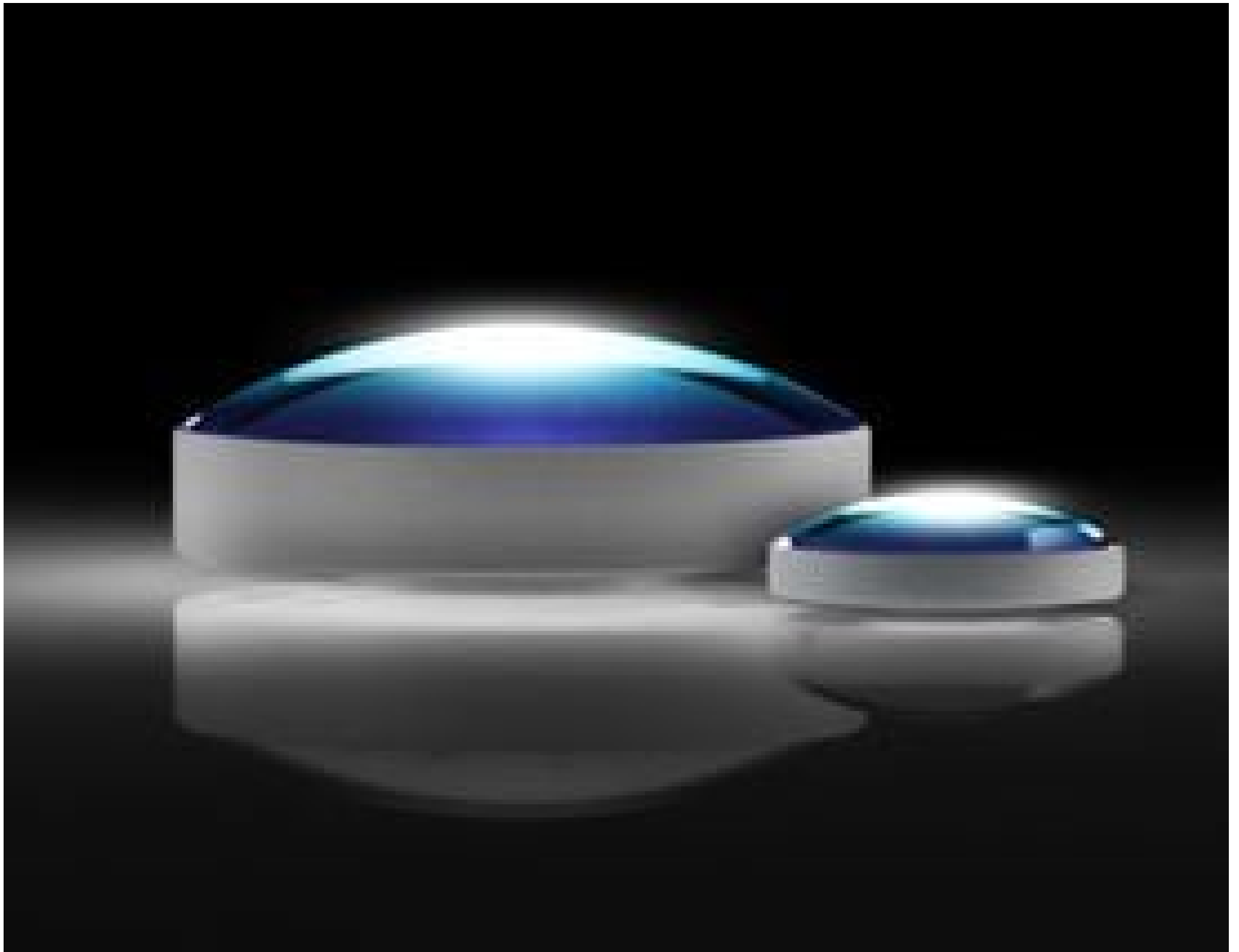


## Best-Form-Sphäre, 25 mm Durchm. x 100 mm BW, unbeschichtet



Best Form Spherical Lenses



Produkt **#22-572** **14 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €115<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

### Mengenrabatte

Stk. 1-9	€115,00 stückpreis
Stk. 10-25	€104,00 stückpreis
Stk. 26-49	€92,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Double-Convex Lens **Typ:**

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):

25.00 +0/-0.025

Zentrierung (Bogenminuten):  
<1

Fase:  
Protective as needed

Mittendicke CT (mm):  
3.00 ±0.05

Randdicke ET (mm):  
1.27

Freie Apertur CA (mm):  
22.50

## Optische Eigenschaften

Hintere Brennweite BFL (mm):  
98.31

Effektive Brennweite EFL (mm):  
100.00

Beschichtung:  
Uncoated

Substrat:   
[Fused Silica](#)

Oberflächenqualität:  
10-5

Power (P-V) @ 632,8 nm:  
1.5λ

Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:  
λ/4

Radius R<sub>1</sub> (mm):  
253.56

Radius R<sub>2</sub> (mm):  
55.76

Blende:  
4

Designwellenlänge Brennweite (nm):  
587.6

Numerische Apertur NA:  
0.13

Wellenlängenbereich (nm):  
200 - 2200

Konjugierter Abstand:  
Infinite

## Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:  
[Anzeigen](#)

## Produktdetails

- Asymmetrische Form für präzise Fokussierung und kleine Punktgröße
- Substrate aus unbeschichtetem Quarzglas mit Oberflächenqualität 10-5
- Ideal für Laseranwendungen mit hoher Leistung

Die Best-Form-Sphären sind doppelkonvexe Linsen (DCX) mit asymmetrischen Oberflächen, über die sich die kleinste mit sphärischen Oberflächen mögliche Punktgröße erzeugen lässt. Die Linsen haben eine Oberflächenqualität von 10-5, bestehen aus UV-Quarzglas substraten und bieten eine ideale Alternative zu Asphären in Lasergüte. Dank der üblichen Durchmesser und verschiedenen Brennweiten können die Linsen einfach in optische Systeme integriert werden, bei denen eine präzise Fokussierung benötigt wird. Die Best-Form-Sphären reduzieren sphärische Aberration und übertreffen die Abbildungsleistung von plankonvexen Linsen (PCX), liegen preislich jedoch unter üblichen Asphärendesigns. Die Linsen sind ideal für präzise Laseranwendungen geeignet, bei denen die beugungsbegrenzte Leistung der Asphären bei großer Apertur nicht benötigt wird.