

**TECHSPEC®** Asphäre aus UV-Quarzglas, 50 mm D., 0,42 NA, NIR-beschichtet



TECHSPEC UV Fused Silica Aspheric Lenses



Produkt **#67-283** **5 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €949<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€949,00 stückpreis
Stk. 6-10	€855,00 stückpreis
Stk. 11-25	€795,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Aspheric Lens **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

50.00 +0.0/-0.1	<b>Durchmesser (mm):</b>
≤5	<b>Zentrierung (Bogenminuten):</b>
45	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>
4.42	<b>Randdicke ET (mm):</b>
17.00 ±0.1	<b>Mittendicke CT (mm):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>
Plano	<b>Form der hinteren Fläche:</b>

## Optische Eigenschaften

60.00 @587.6nm	<b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>
0.42	<b>Numerische Apertur NA:</b>
48.34	<b>Hintere Brennweite BFL (mm):</b>
<a href="#">Fused Silica</a> (Corning 7980)	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
587.6	<b>Designwellenlänge Asphäre (nm):</b>
1.2λ	<b>Asphärischer Formfehler, RMS bei 632,8 nm:</b>
NIR (600-1050nm)	<b>Beschichtung:</b>
R <sub>avg</sub> ≤1.5% @600 - 1050nm	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
60-40	<b>Oberflächenqualität:</b>
1.2	<b>Blende:</b>
67.8	<b>Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):</b>
1.458	<b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>
600 - 1050	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
Infinite	<b>Konjugierter Abstand:</b>
587.60	<b>Designwellenlänge Brennweite (nm):</b>
16.67	<b>Dioptrie:</b>

## Materialeigenschaften

0.52	<b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b>
------	---

## Konformität mit Standards

<a href="#">Konform</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
<a href="#">Konform</a>	<b>Reach 235:</b>

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

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.

## Produktdetails

- Niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient
- Präzise und hochpräzise Versionen
- Hohe numerische Aperturen maximieren den Durchsatz

TECHSPEC® Asphären aus UV-Quarzglas bieten alle Vorteile eines asphärischen Elements, gepaart mit der Fertigungspräzision modernster Schleif- und Polieranlagen. Da die technischen Daten zur Verfügung stehen, lassen sich diese Quarzglaslinsen bequem in komplexe optische Systeme integrieren. Dank der niedrigen Blendenzahl sammeln sie viel Licht und besitzen beste Fokussiereigenschaften. Diese Quarzglaslinsen wurden am Computer optimiert, um sphärische Aberration zu beseitigen und Aberrationen höherer Ordnung zu minimieren. Die Substrate aus Quarzglas in UV-Güte besitzen einen niedrigen Wärmeausdehnungskoeffizienten.

## Technische Informationen



UV FS Transmission Curve



## Kompatible Halterungen