

TECHSPEC® Hochpräzise Asphäre, 50 mm Durchm. x 50 mm BW, unbeschichtet



TECHSPEC® High Precision Aspheric Lenses

Produkt **#12-448** **5 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €1.049⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€1.049,00 stückpreis
Stk. 6-10	€944,00 stückpreis
Stk. 11+	€881,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Aspheric Lens **Typ:**

3D Surface Profile included with uncoated lenses **Hinweis:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

50.00 +0.00/-0.025	Durchmesser (mm):
<1	Zentrierung (Bogenminuten):
45.00	Freie Apertur CA (mm):
4.82	Randdicke ET (mm):
13.06	Mittendicke CT (mm):
Protective as needed	Fase:
Plano	Form der hinteren Fläche:

Optische Eigenschaften

50.00 @ 587.6nm	Effektive Brennweite EFL (mm):
0.50	Numerische Apertur NA:
42.77	Hintere Brennweite BFL (mm):
N-SF6	Substrat:
587.6	Designwellenlänge Asphäre (nm):
$\lambda/40$	Asphärischer Formfehler, RMS bei 632,8 nm:
Uncoated	Beschichtung:
40-20	Oberflächenqualität:
1	Blende:
25.36	Abbe-Zahl (v_d):
1.805	Brechungsindex (n_d):
390 - 2500	Wellenlängenbereich (nm):
Infinite	Konjugierter Abstand:
587.6	Designwellenlänge Brennweite (nm):
20.00	Dioptrie:

Materialeigenschaften

9.0	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$):
-----	--

Konformität mit Standards

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

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

- Hochpräzise asphärische Oberfläche
- 3D-Oberflächenprofil bei unbeschichteten Linsen inklusive
- Unbeschichtet oder mit V-Beschichtung mit <0,25% Reflexion

TECHSPEC® Hochpräzise Asphären zeichnen sich durch einen asphärischen Wellenfrontfehler von $\lambda/40$ oder besser aus. Diese Asphären werden mittels magnetorheologischer Präzisionsbearbeitung (MRF) hergestellt und bieten hohe numerische Aperturen mit Durchmessern von 15 bis 50 mm. Sie eignen sich ideal für eine Vielzahl von Bildgebungsverfahren und Anwendungen mit geringen Lichtstärken. Jede TECHSPEC hochpräzise Asphäre wird einzeln vermessen. Bei den unbeschichteten Linsen ist ein 3D-Oberflächenprofil beigelegt. Beugungsbegrenzte Asphären, die für spezifische Nd:YAG-Laserwellenlängen entwickelt wurden, finden Sie unter [TECHSPEC® hochpräzise](#)

Kompatible Halterungen

;