

TECHSPEC® Asphäre, 100 mm D., 0,5 NA, unbeschichtet



Produkt #15-006 **15 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €1.099⁰⁰

+ WARENKORB

| Mengenrabatte | |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5 | €1.099,00 stückpreis |
| Stk. 6-25 | €990,00 stückpreis |
| Stk. 26-49 | €925,00 stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Aspheric Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

100.00 +0.0/-0.1 **Durchmesser (mm):**

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| ≤5 | Zentrierung (Bogenminuten): |
| 90 | Freie Apertur CA (mm): |
| 5.90 | Randdicke ET (mm): |
| 33.10 ±0.1 | Mittendicke CT (mm): |
| Protective as needed | Fase: |

| | |
|-------|----------------------------------|
| Plano | Form der hinteren Fläche: |
|-------|----------------------------------|

Optische Eigenschaften

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| 100.00 @587.6nm | Effektive Brennweite EFL (mm): |
| 0.50 | Numerische Apertur NA: |

| | |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| 78.18 | Hintere Brennweite BFL (mm): |
| N-BK7 | Substrat: <input type="checkbox"/> |

| | |
|-------|---------------------------------------------------|
| 587.6 | Designwellenlänge Asphäre (nm): |
| 1.2λ | Asphärischer Formfehler, RMS bei 632,8 nm: |

| | |
|----------|-----------------------------|
| Uncoated | Beschichtung: |
| 60-40 | Oberflächenqualität: |

| | |
|-------|-----------------------------------|
| 1.00 | Blende: |
| 64.20 | Abbe-Zahl (v_d): |

| | |
|------------|----------------------------------------|
| 1.52 | Brechungsindex (n_d): |
| 350 - 2200 | Wellenlängenbereich (nm): |

| | |
|----------|-------------------------------------------|
| Infinite | Konjugierter Abstand: |
| 587.6 | Designwellenlänge Brennweite (nm): |

| | |
|-------|------------------|
| 10.00 | Dioptrie: |
|-------|------------------|

Materialeigenschaften

| | |
|-----|---------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10⁻⁶/°C): |
|-----|---------------------------------------------------------------------|

Konformität mit Standards

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

Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungscomponenten 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

- Durchmesser von 10 bis 200 mm
- Brennweiten von 7,5 bis 300 mm
- Breitbandige AR-Beschichtungen verfügbar

TECHSPEC® Asphären fokussieren Licht divergenter Lichtquellen ohne sphärische Aberration, z. B. den Ausgangsstrahl von Laserdioden. [Asphärische Oberflächen erhöhen die numerische Apertur einer Linse und minimieren die Aberrationen des Systems.](#) Mit Asphären kann die Anzahl der Elemente in optischen Systemen und somit das Systemgewicht reduziert und die Transmission erhöht werden.

TECHSPEC® Asphären besitzen eine niedrige Blendenzahl um einfallendes Licht möglichst effizient zu sammeln. Zur leichteren Integration dieser Asphären in ein optisches System sind die Linsendaten erhältlich. Diese Linsen wurden am Computer optimiert, um die sphärische Aberration zu beseitigen und Aberrationen höherer Ordnung zu minimieren. Optional erhältlich sind die AR-Beschichtungen VIS mit <1,5% Reflexion von 425 bis 675 nm und NIR mit <1,5% Reflexion von 600 bis 1050 nm. Wenden Sie sich an unser Vertriebsbüro, um den Preis für große Stückzahlen unserer Standardasphären zu erfragen oder Informationen zu kundenspezifischen Asphären anzufordern.

Technische Informationen

