

TECHSPEC® Achromat, 50 mm D. x 300 mm Brennweite, MgF₂-beschichtet



MgF₂ Coated Achromatic Lenses



Produkt **#45-181** **17 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €194⁰⁰

+ WARENKORB

| Mengenrabatte | |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5 | €194,00 stückpreis |
| Stk. 6-25 | €155,00 stückpreis |
| Stk. 26-49 | €146,00 stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Achromatic Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| 50.00 +0.0/-0.025 | Durchmesser (mm): |
| 49.00 | Freie Apertur CA (mm): |
| <1 | Zentrierung (Bogenminuten): |
| 12.50 ±0.20 | Mittendicke CT (mm): |
| 9.00 ±0.10 | Mittendicke CT 1 (mm): |
| 3.50 ±0.10 | Mittendicke CT 2 (mm): |
| 10.24 | Randdicke ET (mm): |
| Protective as needed | Fase: |

Optische Eigenschaften

| | |
|--|---|
| 300.00 | Effektive Brennweite EFL (mm): |
| ±1 | Toleranz Brennweite (%): |
| 292.91 | Hintere Brennweite BFL (mm): |
| 587.6 | Designwellenlänge Brennweite (nm): |
| 173.11 | Radius R₁ (mm): |
| -164.03 | Radius R₂ (mm): |
| -709.83 | Radius R₃ (mm): |
| N-BAK4 / N-SF10 | Substrat: <input type="checkbox"/> |
| 40-20 | Oberflächenqualität: |
| 6.00 | Blende: |
| 0.08 | Numerische Apertur NA: |
| MgF ₂ (400-700nm) | Beschichtung: |
| R _{avg} ≤ 1.75% @ 400 - 700nm | Beschichtungsspezifikation: |
| 1.5λ | Power (P-V) @ 632,8 nm: |
| λ/4 | Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm: |
| 400 - 700 | Wellenlängenbereich (nm): |

Konformität mit Standards

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Konform | RoHS 2015: |
| Konform | Reach 224: |
| Anzeigen | Konformitätszertifikat: |

Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten 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.

- Für einen Einfallswinkel von 0° ausgelegt
- Weniger als 1,75% Reflexion pro Oberfläche bei 400 - 700 nm
- Achromate mit **VIS-0°**- und **VIS-NIR**-Beschichtung ebenfalls erhältlich

TECHSPEC® Achromate mit MgF_2 -Beschichtung bestehen aus zwei optischen Komponenten, die zusammengeklebt sind und so ein Zweilinsensystem bilden, welches sphärische und chromatische achsnaher Aberrationen korrigiert. Die Beschichtung der Linsen besteht aus einer einzigen Schicht MgF_2 und ermöglicht eine Reflexion unter 1,75% im Bereich von 400 bis 700 nm. Da Achromate durch ihren speziellen Aufbau aus zwei Linsen die Farbseparation des Glases korrigieren, eignen sich die TECHSPEC Achromate mit MgF_2 -Beschichtung ideal für polychromatische Abbildungen (Weißlicht). Die Beseitigung der problematischen chromatischen Aberrationen macht Achromate zu kostengünstigsten Optionen für die polychromatische Abbildung oder Beleuchtung.

Technische Informationen



Beschichtungskurven

Kompatible Halterungen