

**TECHSPEC® Achromat, 50 mm D. x 100 mm Brennweite, MgF<sub>2</sub>-beschichtet**



MgF<sub>2</sub> Coated Achromatic Lenses



Produkt **#45-353** **20+ In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €194.<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€194,00 stückpreis
Stk. 6-25	€155,00 stückpreis
Stk. 26-49	€146,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Achromatic Lens **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

50.00 +0.0/-0.025	<b>Durchmesser (mm):</b>
49.00	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>
<1	<b>Zentrierung (Bogenminuten):</b>
17.92 ±0.20	<b>Mittendicke CT (mm):</b>
13.92 ±0.10	<b>Mittendicke CT 1 (mm):</b>
4.00 ±0.10	<b>Mittendicke CT 2 (mm):</b>
12.55	<b>Randdicke ET (mm):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>

## Optische Eigenschaften

100.00	<b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>
±1	<b>Toleranz Brennweite (%):</b>
89.94	<b>Hintere Brennweite BFL (mm):</b>
587.6	<b>Designwellenlänge Brennweite (nm):</b>
69.28	<b>Radius R<sub>1</sub> (mm):</b>
-46.95	<b>Radius R<sub>2</sub> (mm):</b>
-446.01	<b>Radius R<sub>3</sub> (mm):</b>
<a href="#">N-BAF10 / N-SF10</a>	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
40-20	<b>Oberflächenqualität:</b>
2.00	<b>Blende:</b>
0.25	<b>Numerische Apertur NA:</b>
MgF <sub>2</sub> (400-700nm)	<b>Beschichtung:</b>
R <sub>avg</sub> ≤1.75% @400 - 700nm	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
1.5λ	<b>Power (P-V) @ 632,8 nm:</b>
λ/4	<b>Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:</b>
400 - 700	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>

## Konformität mit Standards

<a href="#">Konform</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Konform</a>	<b>Reach 224:</b>
<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</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

- Für einen Einfallswinkel von  $0^\circ$  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 achsnahe 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