

Alle Produkte / [Optikkomponenten](#)  
/ [Polierte Asphären aus Glas](#) / [Asphären](#)

[Produkte der Produktfamilie](#)

**TECHSPEC®**

Präzision

beschichtet



Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region: European Union

Absenden

Beschichtungen

1

€279<sup>,00</sup>

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€279,00 stückpreis
Stk. 6-25	€251,00 stückpreis
Stk. 26-49	€234,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

- STEP:stp
- PDF-Zeichnung:pdf
- IGES:igs
- Zemax:zar
- Zemax:zmx
- eDrawing:eprt
- Code-V-Datei:seq
- EO Spec Sheet
- [Alle Dateien herunterladen](#)

Produktdetails

Typ: Aspheric Lens

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):	15.00 +0.0/-0.1	Zentrierung (Bogenminuten):	≤5
Freie Apertur CA (mm):	13.5	Randdicke ET (mm):	1.94
Mittendicke CT (mm):	7.00 ±0.1	Fase:	Protective as needed
Form der hinteren Fläche:	Plano		

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):	11.25 @ 587.6nm	Numerische Apertur NA:	0.66
Hintere Brennweite BFL (mm):	6.85	Substrat: <a href="#">L-BAL35</a>	
Designwellenlänge Asphäre (nm):	587.6	Asphärischer Formfehler, RMS bei 632,8 nm:	1.2λ
Beschichtung:	Uncoated	Oberflächenqualität:	60-40
Blende:	0.75	Abbe-Zahl (v <sub>d</sub> ):	61.15
Brechungsindex (n <sub>d</sub> ):	1.589	Wellenlängenbereich (nm):	30 - 2400

<b>Konjugierter Abstand:</b>	Infinite	<b>Designwellenlänge</b>	587.6
		<b>Brennweite (nm):</b>	

<b>Dioptrie:</b>	88.89
------------------	-------

## Materialeigenschaften

<b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b>	6.6
---	-----

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

**Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:**

## Konformität mit Standards

<b>RoHS 2015:</b>	<b>Konform</b>	<b>Reach 219:</b>	<b>Konform</b>
<b>Konformitätszertifikat:</b> <a href="#">Anzeigen</a>			

## 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

- 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

## Passende Produkte



#54-624 - 15mm Durchmesser, C-Mount Halterung Achromate/dicke Linsen  
**€59,50**

Stk.



#64-557 - Optikhalterung, 15 mm Optikdurchmesser  
**€32,75**

Stk.



#38-752 - Innere Halterung für Einzeloptiken, 15 mm  
**€41,00**

Stk.



#85-546 - Linsenhalterung 25mm Außendurchmesser, 15mm Optikdurchmesser  
**€45,75**

Stk.

## Häufig zusammen gekauft



#34-296 - 325nm, 25mm Durchmesser, hochpräziser Langpassfilter  
€275,00

Stk.



Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:



#47-726 - Präzisionsasphäre, 15 mm D., 0,50 NA, unbeschichtet  
€279,00

Stk.



#46-237 - Sphärischer Spiegel, 20 mm D. x 20 mm Brennweite  
€53,50

Stk.



#46-660 - Asphärische Kondensatorlinse, 15 mm Durchm. x 12 mm BW  
€53,50

Stk.



## Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
<b>MEHR+</b> 	Optikhalterung, 15 mm Optikdurchmesser	Fixed		#64-557	€32,75 Angebotsanfrage	10 In Stock 1 
<b>MEHR+</b> 	Innere Halterung für Einzeloptiken, 15 mm	Fixed		#38-752	€41,00 Angebotsanfrage	7 In Stock 1 
<b>MEHR+</b> 	15mm Durchmesser, C-Mount Halterung Einzellinsen	Fixed		#54-616	€59,50 Angebotsanfrage	11 In Stock 1 

Check out our full selection of mounts [here](#).

## Tipps & Downloads

### Medientyp

- Anwendungshinweis
- Wissenschaftliche
- Veröffentlichung
- Trends in der Optik
- Video
- Veröffentlichte Artikel
- FAQ
- Glossar

ANWENDUNGSHINWEIS

Antireflexbeschich

ANWENDUNGSHINWEIS

Eine Einführung in optische Beschichtungen

FALLSTUDIEN

Laser Optics for Eye Surgery

ANWENDUNGSHINWEIS

Auswirkung der Linsengeometrie auf die...

ANWENDUNGSHINWEIS

Alles über Asphären

WEBINARE

Design Considerations for Custom Aspheres

mehr anzeigen

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

**Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:**