

TECHSPEC®

Hochpräzise Asphäre in Lasergüte, 50,8 mm Durchm. x 101,6 mm BW, 355 nm V-Beschichtung



High Precision Laser Grade Aspheric Lenses

Produkt **#39-563** **2 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€1.019⁷⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€1.019,70 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Typ:

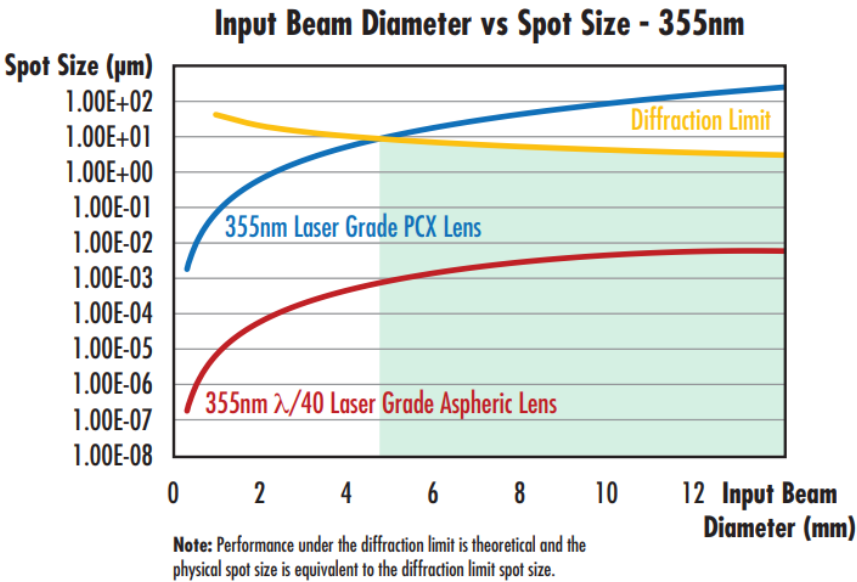
Aspheric Lens	
	Hinweis:
Strehl Ratio is >0.8 by design	
Physikalische und mechanische Eigenschaften	
	Durchmesser (mm):
50.80 +0.00/-0.05	
	Zentrierung (Bogenminuten):
<1	
	Freie Apertur CA (mm):
46.80	
	Randdicke ET (mm):
4.11	
	Mittendicke CT (mm):
10.98	
	Fase:
Protective as needed	
	Form der hinteren Fläche:
Plano	
Optische Eigenschaften	
	Effektive Brennweite EFL (mm):
101.60 @ 355nm	
	Numerische Apertur NA:
0.25	
	Hintere Brennweite BFL (mm):
97.96	
	Substrat: ☐
Fused Silica (Corning 7980)	
	Designwellenlänge Asphäre (nm):
355	
	Asphärischer Formfehler, RMS bei 632,8 nm:
$\lambda/40$	
	Beschichtung:
Laser V-Coat (355nm)	
	Beschichtungsspezifikation:
$R_{abs} < 0.25\% @ 355nm$	
	Oberflächenqualität:
10-5	
	Blende:
2	
	Punktgröße (μm):
See Technical Information Tab	
	Konjugierter Abstand:
Infinite	
	Zerstörschwelle, laut Design: ☐
$7.5 J/cm^2 @ 355nm, 20ns, 20Hz$	
	Dioptrie:
9.84	
Materialeigenschaften	
	Strehl Ratio:
>0.8, by design	
Konformität mit Standards	
	Konformitätszertifikat:
Anzeigen	

PRODUKTDDETAILS

- Substratform und Beschichtung optimiert für Nd:YAG-Laserwellenlängen
- Hochpräzise Asphärenoberflächen
- Strehl-Verhältnis >0,8

TECHSPEC® Hochpräzise Asphären in Lasergüte werden durch magnetorheologische Präzisionsbearbeitung (MRF) poliert und haben eine äußerst präzise asphärische Oberfläche mit einer Oberflächen-Toleranz von $\lambda/40$ RMS. Die aberrationsfreien, asphärischen Oberflächen, die durch den hochgenauen Polierprozess entstehen, führen zu beugungsbegrenzter Leistung bei den jeweiligen Designwellenlängen. Eine Laserlinien-V-Beschichtung minimiert die Reflexion, wenn die Asphären bei den entsprechenden Nd:YAG-Wellenlängen eingesetzt werden. Die TECHSPEC® hochpräzisen Asphären in Lasergüte haben Substrate, die für ihre Laserwellenlänge designt und geformt sind. Somit ist das gesamte Linsendesign und nicht nur die Antireflexionsbeschichtung für die Laserwellenlänge optimiert. Die Asphären aus Quarzglas sind in standardmäßigen englischen Größen und mit f/2 verfügbar.

TECHNISCHE INFORMATIONEN



KUNDENSPEZIFISCHE PRODUKTE

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.

KOMPATIBLE HALTERUNGEN