

TECHSPEC®

Hochpräzise Asphäre in Lasergüte, 25,4 mm Durchm. x 50,8 mm BW, 1064 nm V-Beschichtung



High Precision Laser Grade Aspheric Lenses

Produkt **#39-560** **5 In Stock**

☐ [Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€920^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€920,00 stückpreis
Stk. 6-10	€830,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
Aspheric Lens	Typ:
Strehl Ratio is >0.8 by design and tested	Hinweis:

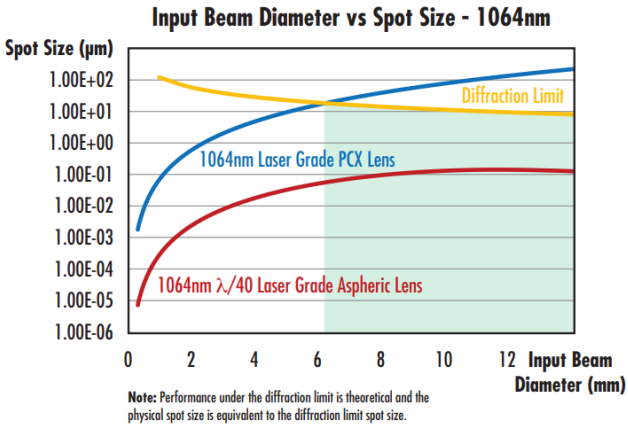
Physikalische und mechanische Eigenschaften	
Durchmesser (mm):	25.40 +0.00/-0.05
Zentrierung (Bogenminuten):	<1
Freie Apertur CA (mm):	21.40
Randdicke ET (mm):	4.70
Mittendicke CT (mm):	8.40
Fase:	Protective as needed
Form der hinteren Fläche:	Plano
Optische Eigenschaften	
Effektive Brennweite EFL (mm):	50.80 @ 1064nm
Numerische Apertur NA:	0.25
Hintere Brennweite BFL (mm):	45.03
Substrat: ☐	Fused Silica (Corning 7980)
Designwellenlänge Asphäre (nm):	1064
Asphärischer Formfehler, RMS bei 632,8 nm:	$\lambda/40$
Beschichtung:	Laser V-Coat (1064nm)
Beschichtungsspezifikation:	R _{abs} <0.25% @ 1064nm
Oberflächenqualität:	10-5
Blende:	2
Punktgröße (µm):	See Technical Information Tab
Konjugierter Abstand:	Infinite
Zerstörschwelle, laut Design: ☐	15 J/cm ² @ 1064nm, 20ns, 20Hz
Dioptrie:	19.69
Materialeigenschaften	
Strehl Ratio:	>0.8, tested
Konformität mit Standards	
Konformitätszertifikat:	Anzeigen

Produktdetails

- 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