

TECHSPEC®

Plankonvexe Linse aus UV-Quarzglas, 12 mm Durchmesser x 100 mm BW, AR-Beschichtung für 405 nm



Produkt #34-069 KONTAKT

☐ [Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€146^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€146,00 stückpreis
Stk. 6-25	€116,00 stückpreis
Stk. 26-49	€110,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften	
Durchmesser (mm):	12.00 +0.0/-0.025
Zentrierung (Bogenminuten):	≤1
Mittendicke CT (mm):	2.44 ±0.05
Randdicke ET (mm):	2.05
Freie Apertur CA (mm):	11
Fase:	Protective as needed

Kanten:	Fine Ground, Protective Bevel as Needed
---------	---

Optische Eigenschaften	
Effektive Brennweite EFL (mm):	100.00 @ 587.6nm
Hintere Brennweite BFL (mm):	98.33
Beschichtung:	Laser V-Coat (405nm)
Beschichtungsspezifikation:	R _{abs} <0.25% @ 405nm
Substrat: 	Fused Silica (Corning 7980)
Oberflächenqualität:	40-20
Power (P-V) @ 632,8 nm:	1.5λ
Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:	λ/4
Toleranz Brennweite (%):	±1
Radius R ₁ (mm):	45.85
Blende:	8.33
Numerische Apertur NA:	0.06
Designwellenlänge DWL (nm):	405
Zerstörschwelle, laut Design: 	3 J/cm ² @ 405nm, 10ns

Konformität mit Standards	
RoHS 2015:	Konform
Konformitätszertifikat:	Anzeigen
Reach 235:	Konform

Produktdetails

- <0,25 % Reflexion bei 405 nm für Anwendungen mit 405 nm Diodenlasern
 - Durchmesser von 5 - 50 mm verfügbar
 - Ausführungen mit effektiven Brennweiten von 10 - 250 mm erhältlich
 - **532 nm, 633 nm, 1064 nm** und **1550 nm** V-Beschichtungen erhältlich
- Die TECHSPEC® PCX-Linsen aus Quarzglas mit Laserlinienbeschichtung sind mit einer Vielzahl von V-AR-Beschichtungen für Laserlinien erhältlich. Die Linsen sind ideal für Anwendungen, bei denen HeNe-, Dioden- oder Nd:YAG-Laser mit geringer Leistung eingesetzt werden und wurden für maximale Transmission entwickelt. Die Linsen sorgen in Anwendungen mit mehreren optischen Komponenten für eine sehr gute Transmission, da pro Oberfläche max. 0,25 % der Designwellenlänge reflektiert werden.

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

Kompatible Halterungen
