

TECHSPEC® PCX-Linse in Lasergüte, 50,8 mm Durchm. x 200 mm BW, beschichtet für 266 nm



TECHSPEC Laser Grade PCXLenses

Produkt **#70-015** **3 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €436⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€436,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Convex Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

50.80 +0.00/-0.025 **Durchmesser (mm):**

<1 **Zentrierung (Bogenminuten):**

Mittendicke CT (mm):

8.00

Randdicke ET (mm):

4.41

Freie Apertur CA (mm):

45.72

Fase:

Protective as needed

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):

200.00 @ 355nm

Hintere Brennweite BFL (mm):

194.515

Beschichtung:

Laser V-Coat (266nm)

Beschichtungsspezifikation:

$R_{\text{abs}} < 0.25\%$ @ 266nm

Substrat:

Fused Silica (Corning 7980)

Oberflächenqualität:

10-5

Power (P-V) @ 632,8 nm:

λ

Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:

$\lambda/10 \pm 1$

Radius R_1 (mm):

91.69

Blende:

3.94

Numerische Apertur NA:

0.13

Designwellenlänge DWL (nm):

266

Zerstörschwelle, laut Design:

3 J/cm^2 @ 266nm, 20ns, 20Hz

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:

[Anzeigen](#)

Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten 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

- Garantierte Laserzerstörschwelle
- 10-5 Oberflächenqualität
- $\lambda/10$ Oberflächengenauigkeit

Die TECHSPEC® plankonvexen Linsen (PCX) in Lasergüte eignen sich ideal für Nd:YAG-Laseranwendungen mit hoher Leistung, einschließlich der Laserbearbeitung, dem Laserschneiden und -schweißen. Das präzise Quarzglassubstrat mit einer Oberflächengenauigkeit von $\lambda/10$ und einer Oberflächenqualität von 10-5 sorgt für geringe Streuverluste und eine herausragende Qualität der transmittierten Wellenfront. Die TECHSPEC® plankonvexen Linsen (PCX) in Lasergüte sind unbeschichtet oder mit einer Reihe verschiedener Antireflexbeschichtungen mit hoher Laserzerstörschwelle erhältlich. Es stehen Beschichtungen für die gängigsten Wellenlängen von Nd:YAG-Lasern zur Auswahl, um eine maximale Transmission zu gewährleisten.

Technische Informationen

532nm V-Coat
 $R_{(obs)} < 0.25\% @ 532nm$



355nm V-Coat
 $R_{(obs)} < 0.25\% @ 355nm$



1064nm V-Coat
 $R_{(obs)} < 0.25\% @ 1064nm$

