

TECHSPEC®

Plankonkave (PCV) Zylinderlinse für die Beleuchtung, 6,25 mm Durchm. x -12,5 mm BW, MgF2



TECHSPEC® Illumination Grade PCV Cylinder Lenses

Produkt **#48-372** **5 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €65⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€65,00 stückpreis
Stk. 6-25	€59,00 stückpreis
Stk. 26-49	€56,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Cylinder Lens, Plano-Concave **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):
6.25 +0.0/-0.2

Mittendicke CT (mm):
1.00

Toleranz Mittendicke (mm):
±0.1

Randdicke ET (mm):
1.80

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):
-12.50

Substrat:
N-BK7

Blende:
2.00

Numerische Apertur NA:
0.25

Beschichtung:
MgF₂ (400-700nm)

Wellenlängenbereich (nm):
400 - 700

Hintere Brennweite BFL (mm):
-13.16

Beschichtungsspezifikation:
R_{avg} ≤ 1.75% @ 400 - 700nm

Toleranz Brennweite (%):
±3

Radius R₁ (mm):
-6.48

Oberflächenqualität:
60-40

Zerstörschwelle, laut Design:
10 J/cm² @ 532nm, 10ns

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
Konform

Reach 209:
Konform

Konformitätszertifikat:
Anzeigen

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

- Zylinderlinsen sind ideal für eindimensionale Laserstrahlkonvergenz
- Runde und rechteckige Varianten verfügbar
- Zahlreiche Beschichtungsoptionen erhältlich

TECHSPEC® PCV-Zylinderlinsen für die Beleuchtung werden meistens eingesetzt, um aus einem kollimierten Laserstrahl eine Linie zu erzeugen. Die PCV-Zylinderlinsen können zusammen mit den TECHSPEC® [PCX-Zylinderlinsen für die Beleuchtung](#) als Strahlaufler eingesetzt werden.

Unter Annahme einer dünnen Linse ist die Länge einer von einer negativen Zylinderlinse erzeugten Linie: $L = 2 * (r_0/f) * (z + f)$ wobei L die Linienlänge, r₀ der halbe Strahldurchmesser, z der Projektionsabstand und -f die Brennweite der Linse ist.

Technische Informationen



Beschichtungskurven

;