

TECHSPEC®

Plankonkave (PCV) Zylinderlinse für die Beleuchtung, 6,25 mm Durchm. x -50 mm BW, VIS-NIR



TECHSPEC® Illumination Grade PCV Cylinder Lenses

Produkt #69-833 **4 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €74.⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€74,00 stückpreis
Stk. 6-25	€66,00 stückpreis
Stk. 26-49	€64,00 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):
2.00

Toleranz Mittendicke (mm):
±0.1

Randdicke ET (mm):
2.19

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):
-50.00

Substrat:
N-BK7

Blende:
8.00

Numerische Apertur NA:
0.06

Beschichtung:
VIS-NIR (400-1000nm)

Wellenlängenbereich (nm):
400 - 1000

Hintere Brennweite BFL (mm):
-51.32

Beschichtungsspezifikation:
R_{abs} ≤ 0.25% @ 880nm
R_{avg} ≤ 1.25% @ 400 - 870nm
R_{avg} ≤ 1.25% @ 890 - 1000nm

Toleranz Brennweite (%):
±3

Radius R₁ (mm):
-25.84

Oberflächenqualität:
60-40

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

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
Konform

Konformitätszertifikat:
Anzeigen

Reach 235:
Konform

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 Strahlaufweiter 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, r_0 der halbe Strahldurchmesser, z der Projektionsabstand und -f die Brennweite der Linse ist.

Technische Informationen



Beschichtungskurven
