

TECHSPEC®

Plankonkave (PCV) Zylinderlinse für die Beleuchtung, 12,5 mm Durchm. x -50 mm BW, VIS-NIR



TECHSPEC® Illumination Grade PCV Cylinder Lenses

Produkt **#69-835** **8 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €76⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€76,00 stückpreis
Stk. 6-25	€68,00 stückpreis
Stk. 26-49	€66,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

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

Physikalische und mechanische Eigenschaften

12.50 +0.0/-0.2 **Durchmesser (mm):**

2.00 **Mittendicke CT (mm):**

±0.1 **Toleranz Mittendicke (mm):**

2.77 **Randdicke ET (mm):**

Optische Eigenschaften

-50.00 **Effektive Brennweite EFL (mm):**

N-BK7 **Substrat:**

4.00 **Blende:**

0.13 **Numerische Apertur NA:**

VIS-NIR (400-1000nm) **Beschichtung:**

400 - 1000 **Wellenlängenbereich (nm):**

-51.32 **Hintere Brennweite BFL (mm):**

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

±3 **Toleranz Brennweite (%):**

-25.84 **Radius R₁ (mm):**

60-40 **Oberflächenqualität:**

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

Konformität mit Standards

Konform **RoHS 2015:**

Anzeigen **Konformitätszertifikat:**

Konform **Reach 235:**

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 Strahlauflöser 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
