

**TECHSPEC®**

**Plankonkave (PCV) Zylinderlinse für die Beleuchtung, 12,5 mm Durchm. x -25 mm BW, VIS-NIR**



TECHSPEC® Illumination Grade PCV Cylinder Lenses

Produkt **#69-834** **12 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €76<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€76,00 stückpreis
Stk. 6-25	€68,00 stückpreis
Stk. 26-49	€66,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Cylinder Lens, Plano-Concave

Typ:

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

Durchmesser (mm):  
12.50 +0.0/-0.2

Mittendicke CT (mm):  
2.00

Toleranz Mittendicke (mm):  
±0.1

Randdicke ET (mm):  
3.61

## Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):  
-25.00

Substrat:   
N-BK7

Blende:  
2.00

Numerische Apertur NA:  
0.25

Beschichtung:  
VIS-NIR (400-1000nm)

Wellenlängenbereich (nm):  
400 - 1000

Hintere Brennweite BFL (mm):  
-26.32

Beschichtungsspezifikation:  
R<sub>abs</sub> ≤ 0.25% @ 880nm  
R<sub>avg</sub> ≤ 1.25% @ 400 - 870nm  
R<sub>avg</sub> ≤ 1.25% @ 890 - 1000nm

Toleranz Brennweite (%):  
±3

Radius R<sub>1</sub> (mm):  
-12.92

Oberflächenqualität:  
60-40

Zerstörschwelle, laut Design:   
5 J/cm<sup>2</sup> @ 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

;