

**TECHSPEC®**

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



TECHSPEC® Illumination Grade PCV Cylinder Lenses

Produkt **#69-823** **5 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €82.<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte

Stk. 1-5	€82,00 stückpreis
Stk. 6-25	€74,00 stückpreis
Stk. 26-49	€70,00 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**

25.00 +0.0/-0.2 **Durchmesser (mm):**

Mittendicke CT (mm):

3.00

Toleranz Mittendicke (mm):

±0.1

Randdicke ET (mm):

6.21

## Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):

-50.00

Substrat:

**N-BK7**

Blende:

2.00

Numerische Apertur NA:

0.25

Beschichtung:

NIR I (600-1050nm)

Wellenlängenbereich (nm):

600 - 1050

Hintere Brennweite BFL (mm):

-51.97

Beschichtungsspezifikation:

$R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050nm$

Toleranz Brennweite (%):

±3

Radius  $R_1$  (mm):

-25.93

Oberflächenqualität:

60-40

Zerstörschwelle, laut Design:

$7 J/cm^2 @ 1064nm, 10ns$

## 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

