

**TECHSPEC®**

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



TECHSPEC® Illumination Grade PCV Cylinder Lenses

Produkt **#69-827** **KONTAKT**

⊖ 1 ⊕ €118<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€118,00 stückpreis
Stk. 6-25	€106,00 stückpreis
Stk. 26-49	€101,00 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**

Mittendicke CT (mm):

4.00

Toleranz Mittendicke (mm):

±0.1

Toleranz Größe (mm):

+0.0/-0.2

Größe (mm):

25.0 x 50.0

Randdicke ET (mm):

7.06

## Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):

-50.00

Substrat:

N-BK7

Beschichtung:

NIR I (600-1050nm)

Wellenlängenbereich (nm):

600 - 1050

Hintere Brennweite BFL (mm):

-52.64

Beschichtungsspezifikation:

R<sub>avg</sub> ≤ 0.5% @ 600 - 1050nm

Toleranz Brennweite (%):

±3

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

-25.84

Oberflächenqualität:

60-40

Zerstörschwelle, laut Design:

7 J/cm<sup>2</sup> @ 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

