

**TECHSPEC® 830nm ZWL, 50mm D, hartbeschichteter Filter zur Rauschunterdrückung**



Produkt #68-919 **AUSVERKAUF** **6 In Stock**

[Weitere Bandbreiten](#)

- 1 + €394<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€394,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

**i** Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Bandpass Filter **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

50.00 +0.0/-0.1 **Durchmesser (mm):**

>90 **Freie Apertur (%):**

**Parallelität (Bogensekunden):**

<30

## Optische Eigenschaften

0.00 **Einfallswinkel (°):**

≥4.0 **Optische Dichte OD:**

830.00 **Zentralwellenlänge ZWL (nm):**

830 **Designwellenlänge DWL (nm):**

3.00 **Halbwertsbreite FWHM (nm):**

±1.0 **Toleranz Halbwertsbreite (nm):**

**Substrat:**   
[Fused Silica](#) (Corning 7980)

>80 **Min. Transmission (%):**

Hard Coated **Beschichtung:**

60-40 **Oberflächenqualität:**

700 - 821 & 839 - 1200 **Blockungsbereich (nm):**

λ/4 **Transmittierte Wellenfront, RMS:**

±5.0 **Toleranz Einfallswinkel (°):**

## Gewinde & Montage

3.5 **Fassungsdicke (mm):**

## Konformität mit Standards

[Anzeigen](#) **Konformitätszertifikat:**

### 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

- Schmale Bandbreiten für Gas- und Festkörperlaser
- Breite Bandbreite für Diodenlaser
- Hohe Transmission, starke Blockung

Unsere TECHSPEC® hart beschichteten Filter zur Rauschunterdrückung bieten eine hohe Transmission, eine starke Blockung und eignen sich perfekt für die heutigen [Lasersysteme](#) mit hoher Leistung. Die Filter wurden nach dem neuesten Stand der Technik hergestellt, haben widerstandsfähige gesputterte Beschichtungen auf einem einzelnen Substrat und eine lange Lebensdauer.

Die geringen Bandbreiten von 3–5 nm sind ideal geeignet, um das Rauschen durch Spontanemissionen in Laserspektren zu unterdrücken. Die Filter mit größeren Bandbreiten sind für Diodenwellenlängen ausgelegt und ideal für die Eliminierung von Hintergrundrauschen bei der Detektion der Laserquelle geeignet. Das Signal-Rausch-Verhältnis des Systems wird dadurch verbessert. Die Filter erreichen ihre maximale Blockung nur ein paar Nanometer von der Laserwellenlänge entfernt und sind somit ideal für anspruchsvolle Laseranwendungen geeignet.

## Kompatible Halterungen