

**TECHSPEC® Ultra-entspiegelte  $\lambda/10$  Fenster, 50,8 mm Durchm., 515 nm**



$\lambda/10$  Ultra-Low Reflectivity Windows

Produkt #11-258 **AUSVERKAUF** 17 In Stock

- 1 + €212<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€212,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Laser Line Window **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

45.72 **Freie Apertur CA (mm):**

50.80 +0.00/-0.10 **Durchmesser (mm):**

**Dicke (mm):**

9.53 ±0.20

Parallelität (Bogenminuten):

<3

Fase:

Protective as needed

Freie Apertur (%):

90

Kanten:

Fine Ground

Poisson-Zahl:

0.16

Elastizitätsmodul (GPa):

73

Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):

522.00

## Optische Eigenschaften

Einfallswinkel (°):

0

Beschichtung:

Laser Ultra V-Coat (515nm)

Designwellenlänge DWL (nm):

515

Substrat:

[Fused Silica](#) (Corning 7980)

Brechungsindex (n<sub>d</sub>):

1.458

Oberflächenqualität:

10-5

Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):

67.8

Beschichtungsspezifikation:

R<sub>abs</sub> <0.10% @ 515nm

Oberflächenebenheit (P-V):

λ/10

Zerstörschwelle, laut Design:

10 J/cm<sup>2</sup> @ 515nm, 20ns, 20Hz

## Materialeigenschaften

Dichte (g/cm<sup>3</sup>):

2.20

Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):

0.52 (+5 to +35°C)

0.57 (0 to +200°C)

0.48 (-100 to +200°C)

Güte Quarzglas:

7980 0F

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:

[Konform](#)

Reach 219:

[Konform](#)

Konformitätszertifikat:

[Anzeigen](#)

## 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.

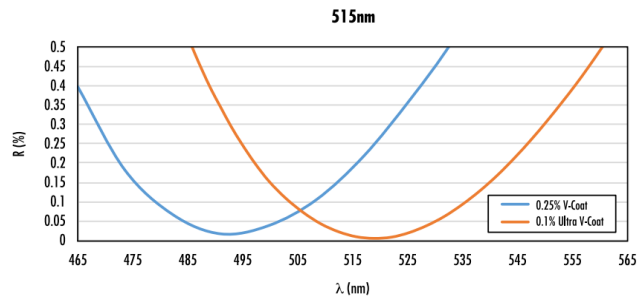
## Produktdetails

- <0,1% Reflexion bei Laserlinienbeschichtungen
- Versionen für Nd:YAG- und Yb:YAG-Wellenlängen
- Reduzieren typische Verluste im Lasersystem um 3% (verglichen mit einem auf 0,25% spezifizierten System mit 10 transmissiven Optiken)
- Höhere Transmission reduziert Rückreflexionen, Geisterbilder und Streulicht

TECHSPEC® Ultra-entspiegelte λ/10 Fenster besitzen eine Antireflexbeschichtung, die eine Reflexion von weniger als 0,1% bei der Designwellenlänge ermöglicht. Diese Fenster bestehen aus hochwertigen Quarzsubstraten mit

einer Oberflächenebenheit von  $\lambda/10$  und einer Oberflächenqualität von 10-5, um die Streuung zu minimieren. Mit einem extrem niedrigen Reflexionsvermögen und hohen Laserzerstörungsschwellen eignen sich diese Fenster ideal für die Integration in Lasersysteme, um Oberflächenreflexionen weitgehend zu vermeiden. TECHSPEC® Ultra-entspiegelte  $\lambda/10$  Fenster mit Laser-V-Beschichtungen sind für die Nd:YAG-Laserwellenlängen im Bereich von 266 nm bis 1064 nm verfügbar. Durchmessergrößen von 12,7 mm bis 50,8 mm sind verfügbar.

## Technische Informationen



## Kompatible Halterungen