

TECHSPEC<sup>®</sup> Ultra-entspiegelte  $\lambda/10$  Fenster, 50,8 mm Durchm., 532 nm



$\lambda/10$  Ultra-Low Reflectivity Windows

Produkt #11-266 AUSVERKAUF 4 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

Typ:  
Laser Line Window

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):  
45.72

Durchmesser (mm):  
50.80 +0.00/-0.10

Dicke (mm):

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| 9.53 ±0.20           |                              |
| <3                   | Parallelität (Bogenminuten): |
| Protective as needed | Fase:                        |
| 90                   | Freie Apertur (%):           |
| Fine Ground          | Kanten:                      |
| 0.16                 | Poisson-Zahl:                |
| 73                   | Elastizitätsmodul (GPa):     |
| 522.00               | Knoop-Härte (kg/mm²):        |

|                                             |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Optische Eigenschaften                      |                                                        |
| 0                                           | Einfallswinkel (°):                                    |
| Laser Ultra V-Coat (532nm)                  | Beschichtung:                                          |
| 532                                         | Designwellenlänge DWL (nm):                            |
| <a href="#">Fused Silica</a> (Corning 7980) | Substrat: <input type="checkbox"/>                     |
| 1.458                                       | Brechungsindex (n <sub>d</sub> ):                      |
| 10-5                                        | Oberflächenqualität:                                   |
| 67.8                                        | Abbe-Zahl (v <sub>d</sub> ):                           |
| R <sub>abs</sub> <0.10% @ 532nm             | Beschichtungsspezifikation:                            |
| λ/10                                        | Oberflächenebenheit (P-V):                             |
| 10 J/cm² @ 532nm, 20ns, 20Hz                | Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/> |

|                                                                   |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Materialeigenschaften                                             |                                                                |
| 2.20                                                              | Dichte (g/cm³):                                                |
| 0.52 (+5 to +35°C)<br>0.57 (0 to +200°C)<br>0.48 (-100 to +200°C) | Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 <sup>-6</sup> /°C): |
| 7980 0F                                                           | Güte Quarzglas:                                                |

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Konformität mit Standards |                         |
| <a href="#">Konform</a>   | RoHS 2015:              |
| <a href="#">Konform</a>   | Reach 219:              |
| <a href="#">Anzeigen</a>  | 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.

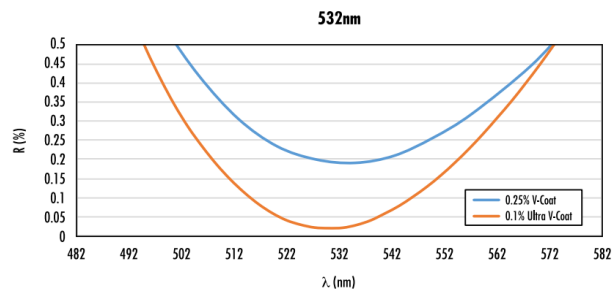
## Produktdetails

- < 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 Laserzerstörschwellen 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