

TECHSPEC[®] Ultra-entspiegelte $\lambda/10$ Fenster, 38,1 mm Durchm., 532 nm



$\lambda/10$ Ultra-Low Reflectivity Windows

Produkt #11-264 AUSVERKAUF 10 In Stock

-

1

+

€99⁹⁵

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€99,95 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Laser Line Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):

34.29	
	Durchmesser (mm):
38.10 +0.00/-0.10	
	Dicke (mm):
6.35 ±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/mm²):
522.00	

Optische Eigenschaften

0	Einfallswinkel (°):
	Beschichtung:
Laser Ultra V-Coat (532nm)	
	Designwellenlänge DWL (nm):
532	
	Substrat: Fused Silica (Corning 7980)
1.458	Brechungsindex (n _d):
	Oberflächenqualität:
10-5	
	Abbe-Zahl (v _d):
67.8	
	Beschichtungsspezifikation:
R _{abs} <0.10% @ 532nm	
	Oberflächenebenheit (P-V):
λ/10	
	Zerstörschwelle, laut Design:
10 J/cm² @ 532nm, 20ns, 20Hz	

Materialeigenschaften

2.20	Dichte (g/cm³):
	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°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

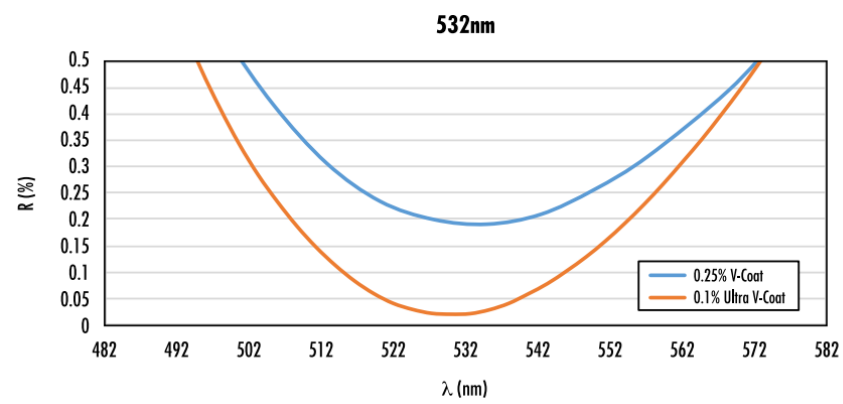
Konform	RoHS 2015:
Konform	Reach 219:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

PRODUKTDDETAILS

- < 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 λ/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 λ/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



KUNDENSPEZIFISCHE PRODUKTE

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.

KOMPATIBLE HALTERUNGEN