

TECHSPEC[®] Ultra-entspiegelte $\lambda/10$ Fenster, 50,8 mm Durchm., 1030 nm



$\lambda/10$ Ultra-Low Reflectivity Windows

Produkt #11-274 AUSVERKAUF 1 In Stock

-

1

+

€212⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€212,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

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 (1030nm)	Beschichtung:
1030	Designwellenlänge DWL (nm):
Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: ☐
1.458	Brechungsindex (n _d):
10-5	Oberflächenqualität:
67.8	Abbe-Zahl (v _d):
R _{abs} <0.10% @ 1030nm	Beschichtungsspezifikation:
λ/10	Oberflächenebenheit (P-V):
15 J/cm² @ 1030nm, 20ns, 20Hz	Zerstörschwelle, laut Design: ☐

Materialeigenschaften

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

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Konform	Reach 219:
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.

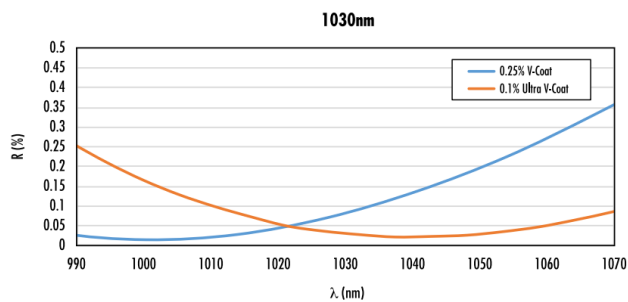
Produktdetails

- < 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