TECHSPEC® Dünnes IR-Ultrakurzpulsfenster, unbeschichtet, 12,7 mm Durchm.

Produkt **#11-752** **20+ In Stock**

- 1 + **€115**.00

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	**€115,00** stückpreis
Stk. 6-25	**€103,00** stückpreis
Stk. 26-49	**€98,00** stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Typ:
Ultrafast Window

Fenstertyp:
Glass

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):
12.70 +0.00/-0.10

Dicke (mm):	1.00 ±0.10
Fase:	Protective as needed
Freie Apertur (%):	90
Kanten:	Fine Ground
Parallelität (Bogensekunden):	≤30
Poisson-Zahl:	0.16
Elastizitätsmodul (GPa):	73
Knoop-Härte (kg/mm^2):	522.00

Optische Eigenschaften

Beschichtung:	Uncoated
Substrat:	Fused Silica IR Grade
Brechungsindex (n_d):	1.458
Oberflächenqualität:	20-10
Transmittierte Wellenfront, P-V:	λ/6
Abbe-Zahl (v_d):	67.8
Wellenlängenbereich (nm):	200 - 3500

Materialeigenschaften

Dichte (g/cm^3):	2.20
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:	7979 0G

Konformität mit Standards

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.

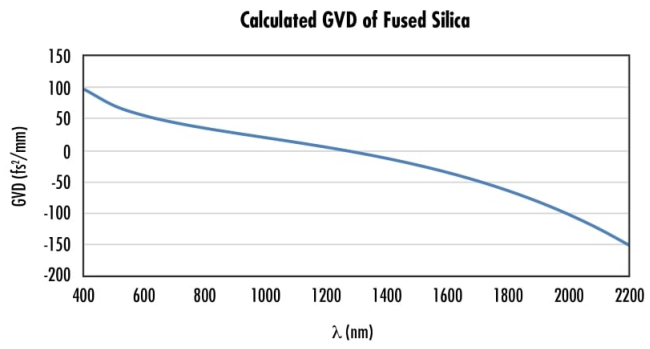
Produktdetails

- 1 mm Dicke sorgt für reduzierte GDD
- Breitbandige IBS-Antireflexbeschichtung für geringen Verlust
- Designs für Wellenlängen von 370 nm bis 2200 nm
- Beschichtungs-GDD <30 fs^2
- Quarzglas-Substrate in UV- oder IR-Güte

TECHSPEC® Dünne Ultrakurzpulsfenster haben eine Dicke von 1 mm, um eine begrenzte Gruppenverzögerungsdispersion (GDD) zu erreichen, was sie ideal für Ultrakurzpulslaseranwendungen macht. Die dünnen Fenster sind auf beiden Oberflächen mit einer mit Ionenstrahlsputtern (IBS) aufgetragenen, breitbandigen Antireflexionsbeschichtung erhältlich, die so optimiert ist, dass sie bei Wellenlängen zwischen 370 nm und 2200 nm eine geringe Reflexion aufweist. Durch das IBS-Beschichtungsverfahren bieten diese Fenster geringere Absorptionsverluste und Streuungen als herkömmlich beschichtete Antireflexionsfenster. TECHSPEC® Dünne Ultrakurzpulsfenster können auch in allgemeinen optischen Anwendungen eingesetzt werden, die leistungsstarke optische Fenster mit kleinem Format erfordern. Unbeschichtete dünne Fenstersubstrate (UV-Quarzglas oder IR-Quarzglas) sind ebenfalls verfügbar, um kundenspezifische Beschichtungsmöglichkeiten für die jeweilige Anwendungsanforderung zu ermöglichen. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

IR-Quarzglas unterscheidet sich von UV-Quarzglas durch einen geringeren Anteil an OH-Ionen, was zu einer höheren Transmission im gesamten NIR-Spektrum und zu einer Verringerung der Transmission im UV-Spektrum führt.

Technische Informationen



Kompatible Halterungen

;