

TECHSPEC® 25,4 mm Durchm., 6,35 mm Dicke, 355 nm, Nd:YAG IBS-Laserlinienfenster



TECHSPEC® IBS Laser Line Windows

Produkt #12-969 **20+ In Stock**

-

1

+

€148⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€148,00 stückpreis
Stk. 6-25	€122,00 stückpreis
Stk. 26-49	€114,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Typ:

Laser Line Window

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):

22.86

Durchmesser (mm):

25.40 +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	
	Einfallswinkel (°):
0	
	Beschichtung:
Laser Ultra V-Coat, IBS (355nm)	
	Designwellenlänge DWL (nm):
355	
	Substrat: ☐
Fused Silica (Corning 7980)	
	Brechungsindex (n _d):
1.458	
	Oberflächenqualität:
10-5	
	Abbe-Zahl (v _d):
67.8	
	Beschichtungsspezifikation:
R _{abs} <0.10% @ 355nm	
	Oberflächenebenheit (P-V):
λ/10	
	Zerstörschwelle, zertifiziert:
7.5 J/cm² @ 355nm, 20ns, 20Hz	

Materialeigenschaften	
	Dichte (g/cm³):
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:
7980 0F	

Konformität mit Standards	
	Konformitätszertifikat:
Anzeigen	

Produktdetails

- IBS-Beschichtung sorgt für minimale Absorption und Streuung
- <0,1% Reflexion bei Nd:YAG Laserlinien
- Zertifizierte Laserzerstörschwellen bei den Designwellenlängen

TECHSPEC® IBS-Laserlinienfenster haben eine mit Ionenstrahlputtering (IBS) erzeugte Antireflexionsbeschichtung, die <0,1% Reflexion bei der jeweiligen Designwellenlänge mit minimalen Verlusten aufgrund von Absorption oder Streuung bietet. Der IBS-Beschichtungsprozess erzeugt dichte, homogene Beschichtungslagen, die stabil gegen Umwelteinflüsse und unempfindlich gegenüber Temperatur- oder Feuchtigkeitsänderungen sind und die Möglichkeit geben, die Fenster in rauen Umgebungen einzusetzen. Die TECHSPEC® IBS-Laserlinienfenster sind in englischen Maßen für die Nd:YAG Laserwellenlängen 355 nm, 532 nm und 1064 nm erhältlich. Die eigene Fertigung ermöglicht Edmund Optics kundenspezifische Größen und Designs für Wellenlängen zwischen 343 nm und 1600 nm anzubieten.

Superpolierte Optiken für minimierte Streuung

MEHRERFAHREN

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

