

Schutzfenster für Laser, 134 mm Durchmesser, 1064 nm



Laser Debris Shields

Produkt **#36-301** 20+ In Stock

-

1

+

€258^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€258,00 stückpreis
Stk. 6-25	€218,00 stückpreis
Stk. 26-49	€190,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

113.90

Freie Apertur CA (mm):

Durchmesser (mm):

134.00 ±0.1	
	Dicke (mm):
3.00 ±0.1	
	Parallelität (Bogenminuten):
<30	
	Fase:
Break Edges	
	Freie Apertur (%):
85	
	Kanten:
Fine Ground	
	Poisson-Zahl:
0.16	
	Elastizitätsmodul (GPa):
73	
	Knoop-Härte (kg/mm²):
522.00	

Optische Eigenschaften

	Beschichtung:
Laser V-Coat (1064nm)	
	Designwellenlänge DWL (nm):
1064	
	Substrat: ☐
Fused Silica (Corning 7980)	
	Brechungsindex (n _d):
1.458	
	Oberflächenqualität:
20-10	
	Transmittierte Wellenfront, P-V:
2λ (70% of Dia.)	
	Abbe-Zahl (v _d):
67.8	
	Beschichtungsspezifikation:
R _{abs} <0.25% @ 1064nm R _{avg} <0.5% 1030 - 1090nm	

	Zerstörschwelle, laut Design: ☐
15 J/cm² @ 1064nm, 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)	

Konformität mit Standards

	RoHS 2015:
Konform	
	Reach 224:
Konform	
	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

- Größen zwischen 50 und 134 mm
- Speziell für Dioden-, Glasfaser- und Nd:YAG-Laser entwickelt
- Schutz für optische Systeme

Schutzfenster für Laser für den Einsatz in Laserbearbeitungsanwendungen können die Lebensdauer von komplexeren optischen Baugruppen in einem System erheblich verbessern. Die Schutzfenster werden aus robustem Quarzglas hergestellt, um eine optimale Kombination aus Transmissionsverhalten und Schutz in rauen Fertigungsumgebungen zu erreichen. Schutzfenster für Laser sind unbeschichtet oder mit Antireflexbeschichtungen für Nd:YAG-Laserlinien mit einer Reflexion <0,25% pro Oberfläche oder für breitbandiges NIR mit einer Reflexion <0,5% pro Oberfläche verfügbar.

Technische Informationen

