

Fenster aus Suprasil, NIR-II-Beschichtung, 50 mm Durchm. x 3 mm Dicke



Suprasil® Windows

Produkt **#25-594** **7 In Stock**

-

1

+

€431⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€431,00 stückpreis
Stk. 6-25	€345,00 stückpreis
Stk. 26-49	€324,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Protective as needed

Fase:

Freie Apertur (%):

90	
45.00	Freie Apertur CA (mm):
50.00 +0.00/-0.10	Durchmesser (mm):
3.00 ±0.10	Dicke (mm):
Fine Ground	Kanten:
591.00	Knoop-Härte (kg/mm²):
<5	Parallelität (Bogensekunden):
0.17	Poisson-Zahl:
70	Elastizitätsmodul (GPa):

Optische Eigenschaften	
67.8	Abbe-Zahl (v _d):
NIR II (750 - 1550nm)	Beschichtung:
Beschichtungsspezifikation: R _{abs} ≤1.5% @ 750 - 800nm R _{abs} ≤1.0% @ 800 - 1550nm R _{avg} ≤0.7% @ 750 - 1550nm	
1.459	Brechungsindex (n _d):
Suprasil® 300	Substrat:
10-5	Oberflächenqualität:
λ/10	Transmittierte Wellenfront, P-V:
750 - 1550	Wellenlängenbereich (nm):

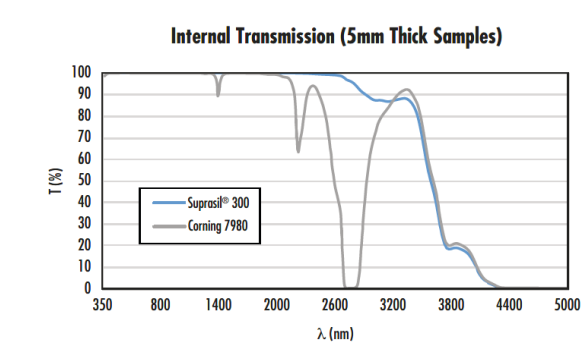
Materialeigenschaften	
Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C): 0.51 (0 to +100°C) 0.58 (0 to +200°C)	
2.20	Dichte (g/cm³):

Konformität mit Standards	
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- Hohe Transmission von 200 bis 3500 nm
 - <1 ppm OH-Gehalt für minimale Absorptionsverluste
 - Oberflächenqualität 10-5 und bis zu λ/10 transmittierte Wellenfrontverzerrung (TWD)
- Suprasil® Fenster werden aus synthetischem Quarzglas mit hoher Reinheit hergestellt und bieten eine hohe und gleichmäßige Transmission von 200 bis 3500 nm. Suprasil hat ähnliche mechanische Eigenschaften wie Quarzglas mit dem zusätzlichen Vorteil, dass es keine Absorptionsbänder im sichtbaren oder infraroten Spektrum besitzt und somit kein Transmissionsverlust zwischen 1400 und 2700 nm auftritt. Verglichen mit Infrasil® hat Suprasil wegen eines OH-Gehalts von <1 ppm geringere Absorptionsverluste, sodass beim Einsatz mit Hochleistungslasern nur ein geringfügiger Anstieg der Temperatur durch Absorption entsteht. Fenster aus Suprasil eignen sich ideal für die Lasermaterialbearbeitung, medizinische Laseranwendungen oder Anwendungen, bei denen Nd-dotierte Lasern oder 2-µm-Laser eingesetzt werden.

Technische Informationen



Kompatible Halterungen
