

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



Suprasil® Windows

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

⊖ 1 ⊕ €431<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€431,00 stückpreis
Stk. 6-25	€345,00 stückpreis
Stk. 26-49	€324,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Protective Window

Typ:

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

45.00

Freie Apertur CA (mm):

Durchmesser (mm):

50.00 +0.00/-0.10

3.00 ±0.10 **Dicke (mm):**

Protective as needed **Fase:**

90 **Freie Apertur (%):**

Fine Ground **Kanten:**

<5 **Parallelität (Bogensekunden):**

0.17 **Poisson-Zahl:**

70 **Elastizitätsmodul (GPa):**

591.00 **Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):**

## Optische Eigenschaften

NIR II (750 - 1550nm) **Beschichtung:**

Suprasil® 300 **Substrat:** □

1.459 **Brechungsindex (n<sub>d</sub>):**

10-5 **Oberflächenqualität:**

λ/10 **Transmittierte Wellenfront, P-V:**

67.8 **Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):**

**Beschichtungsspezifikation:**  
R<sub>abs</sub> ≤1.5% @ 750 - 800nm  
R<sub>abs</sub> ≤1.0% @ 800 - 1550nm  
R<sub>avg</sub> ≤0.7% @ 750 - 1550nm

750 - 1550 **Wellenlängenbereich (nm):**

## Materialeigenschaften

2.20 **Dichte (g/cm<sup>3</sup>):**

**Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):**  
0.51 (0 to +100°C)  
0.58 (0 to +200°C)

## Konformität mit Standards

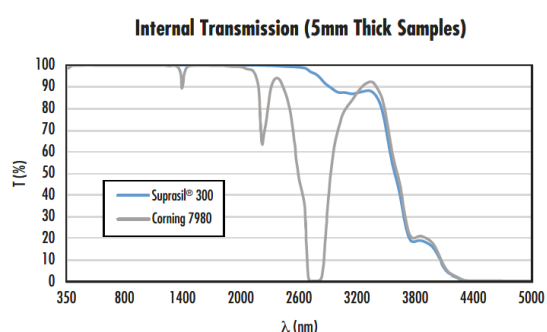
[Anzeigen](#) **Konformitätszertifikat:**

## 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

---