

[Alle 4 Produkte der Produktfamilie](#)

Fenster aus Quarzglas mit HDAR-Beschichtung, 25 mm Durchmesser, 3 mm Dicke, 400-1100 nm



Produkt **#29-978** **9 In Stock**

-

1

+

€234^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€234,00 stückpreis
Stk. 6-25	€188,00 stückpreis
Stk. 26-49	€176,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

20.00

Freie Apertur CA (mm):

25.00 +0.00/-0.20	Durchmesser (mm):
3.00 ±0.10	Dicke (mm):
Protective as needed	Fase:
80	Freie Apertur (%):
Fine Ground	Kanten:
<5	Parallelität (Bogensekunden):
0.16	Poisson-Zahl:
73	Elastizitätsmodul (GPa):
522.00	Knoop-Härte (kg/mm²):

Optische Eigenschaften

Hardened VIS-NIR (400-1100nm)	Beschichtung:
Fused Silica	Substrat: □
1.458	Brechungsindex (n _d):
20-10	Oberflächenqualität:
N10	Transmittierte Wellenfront, P-V:
67.8	Abbe-Zahl (v _d):
R _{avg} <1.5% @ 400 - 1100nm R _{abs} <2.0% @ 400 - 1100nm	Beschichtungsspezifikation:
400 - 1100	Wellenlängenbereich (nm):
-80 to +160 per MIL-M-13508C Paragraph 4.4.4	Beschichtung Temperaturbereich (°F):

Materialeigenschaften

2.20	Dichte (g/cm³):
0.52 (+5 to +35°C) 0.57 (0 to +200°C) 0.48 (-100 to +200°C)	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C):
7980 0G	Güte Quarzglas:

Umwelt & Haltbarkeit

Severe, per MIL-C-675C Paragraph 4.5.10	Beschichtung Abrieb:
Per MIL-M-13508C Paragraph 4.4.6	Beschichtung Haftung:
≥24 Hours per MIL-C-675C paragraph 4.5.8	Beschichtung Feuchtigkeit:
≥24 Hours per MIL-C-675C paragraph 4.5.9	Beschichtung Salzsprühnebel:
≥24 Hours Immersion per MIL-C-675C paragraph 4.5.7	Beschichtung Salzlösbarkeit:

Konformität mit Standards

Anzeigen	Konformitätszertifikat:
----------	-------------------------

Produktdetails

- HDAR-Beschichtung erfüllt die Anforderungen für starken Abrieb nach MIL-C-675C
 - Geringe Reflexion über VIS-NIR-Bereich
 - Ideal für Einsatz in rauen Umgebungen
 - Unbeschichtete Fenster aus Quarzglas sind ebenfalls [verfügbar](#)

Die Fenster aus Quarzglas mit haltbarer Antireflexionsbeschichtung (HDAR) bestehen aus präzisen Quarzglassubstraten mit haltbaren HDAR-Beschichtungen und sind ideal geeignet, wenn eine häufige Handhabung oder Reinigung erforderlich ist. Ähnlich wie die [Beschichtungen aus diamantähnlichem Kohlenstoff \(DLC\)](#) halten die HDAR-Beschichtungen Temperaturzyklen von -80 bis +160°F, Salzsprühnebel über einen kontinuierlichen Zeitraum

von 24 Stunden und Salzlösung über einen Eintauchzeitraum von 24 Stunden stand. Die Beschichtungen auf Quarzglas haben eine hervorragende mechanische und thermische Stabilität und stellen auch in rauen Umgebungen eine hohe Leistung sicher. Die Fenster aus Quarzglas mit haltbarer Antireflexionsbeschichtung (HDAR) sind ideal für Sicherheits-, Industrie- und Luftfahrtanwendungen sowie für alle Anwendungen, die haltbare Schutzfenster benötigen.
