

## Fenster aus Quarzglas mit HDAR-Beschichtung, 5 mm Durchmesser, 1 mm Dicke, 400-1100 nm



Produkt #29-974 **20+ In Stock**

- 1 + €200<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€200,00 stückpreis
Stk. 6-25	€160,00 stückpreis
Stk. 26-49	€150,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Protective Window **Typ:**

Glass **Fenstertyp:**

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

4.00	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>
5.00 +0.00/-0.10	<b>Durchmesser (mm):</b>
1.00 ±0.10	<b>Dicke (mm):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>
80	<b>Freie Apertur (%):</b>
Fine Ground	<b>Kanten:</b>
<5	<b>Parallelität (Bogensekunden):</b>
0.16	<b>Poisson-Zahl:</b>
73	<b>Elastizitätsmodul (GPa):</b>
522.00	<b>Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):</b>

## Optische Eigenschaften

Hardened VIS-NIR (400-1100nm)	<b>Beschichtung:</b>
<a href="#">Fused Silica</a>	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
1.458	<b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>
20-10	<b>Oberflächenqualität:</b>
M10	<b>Transmittierte Wellenfront, P-V:</b>
67.8	<b>Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):</b>
R <sub>avg</sub> <1.5% @ 400 - 1100nm R <sub>abs</sub> <2.0% @ 400 - 1100nm	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
400 - 1100	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
-80 to +160 per ML-M-13508C Paragraph 4.4.4	<b>Beschichtung Temperaturbereich (°F):</b>

## Materialeigenschaften

2.20	<b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>
0.52 (+5 to +35°C) 0.57 (0 to +200°C) 0.48 (-100 to +200°C)	<b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b>
7980 0G	<b>Güte Quarzglas:</b>

## Umwelt & Haltbarkeit

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

## Konformität mit Standards

<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
--------------------------	--------------------------------

## Produktdetails

- HDAR-Beschichtung erfüllt die Anforderungen für starken Abrieb nach ML-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.

---

;