

[Alle Produkte](#) / [Optikkomponenten](#) / [Fenster und Diffusoren](#) / [Fenster für den sichtbaren Spektralbereich](#)

Fenster aus Quarzglas mit haltbarer Antireflexionsbeschichtung (HDAR)



- 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](#)

Spezifikationen

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Fase:	Protective as needed	Kanten:	Fine Ground
Knoop-Härte (kg/mm²):	522.00	Parallelität (Bogensekunden):	<5
Poisson-Zahl:	0.16	Elastizitätsmodul (GPa):	73

Optische Eigenschaften

Abbe-Zahl (v_d):	67.8	Beschichtung:	Hardened VIS-NIR (400-1100nm)
Beschichtungsspezifikation:	$R_{avg} < 1.5\% @ 400 - 1100nm$ $R_{abs} < 2.0\% @ 400 - 1100nm$	Brechungsindex (n_d):	1.458
Substrat:	Fused Silica	Oberflächenqualität:	20-10
Transmittierte Wellenfront, P-V:	$\lambda/10$	Wellenlängenbereich (nm):	400 - 1100

Beschichtung Temperaturbereich (°F):	-80 to +160 per MIL-M-13508C Paragraph 4.4.4
---	--

Materialeigenschaften

Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$):	0.52 (+5 to +35°C) 0.57 (0 to +200°C) 0.48 (-100 to +200°C)
--	---

Dichte (g/cm^3):	2.20
--	------

Umwelt & Haltbarkeit

Beschichtung Abrieb:	Severe, per MIL-C-675C Paragraph 4.5.10
-----------------------------	---

Beschichtung Haftung:	Per MIL-M-13508C Paragraph 4.4.6
------------------------------	----------------------------------

Beschichtung Feuchtigkeit:	≥ 24 Hours per MIL-C-675C paragraph 4.5.8
-----------------------------------	--

Beschichtung Salzlösbarkeit:	≥ 24 Hours Immersion per MIL-C-675C paragraph 4.5.7
-------------------------------------	--

Beschichtung Salzsprühnebel:	≥ 24 Hours per MIL-C-675C paragraph 4.5.9
-------------------------------------	--

Technische Informationen

Produkte

Durchm. (mm)	Dicke (mm)	Beschichtung	Artikelnummer	Preis	Kaufen
5.00	1.00	Hardened VIS-NIR (400-1100nm)	#29-974	€180,25 Mengenrabatte	20+ In Stock
12.50	1.50	Hardened VIS-NIR (400-1100nm)	#29-976	€190,55 Mengenrabatte	20+ In Stock
25.00	3.00	Hardened VIS-NIR (400-1100nm)	#29-978	€211,15 Mengenrabatte	9 In Stock
50.00	3.00	Hardened VIS-NIR (400-1100nm)	#29-981	€324,45 Mengenrabatte	20+ In Stock



Copyright 2023 | Edmund Optics, Ltd Unit 1, Opus Avenue, Nether Poppleton, York, YO26 6BL, UK

Telefonnr.: 1-800-363-1992 :

www.edmundoptics.com