

Saphirfenster mit Fassung für die industrielle Bildverarbeitung, unbeschichtet, M46,0 x 0,75, Dicke 1,5 mm



Machine Vision Mounted Sapphire Windows

Produkt **#23-287** 4 In Stock

-

1

+

€350^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€350,00 stückpreis
Stk. 10-24	€315,00 stückpreis
Stk. 25+	€299,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

📌 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):

38.88	
	Durchmesser (mm):
43.20 +0/-0.20	
	Dicke (mm):
1.50 ±0.10	
	Parallelität (Bogenminuten):
≤3.5	
	Fase:
Protective as needed	
	Freie Apertur (%):
≥90	
	Kanten:
Fine Ground	
	Poisson-Zahl:
0.27	
	Elastizitätsmodul (GPa):
435	
	Knoop-Härte (kg/mm²):
1,900.00	

Optische Eigenschaften

	Beschichtung:
Uncoated	
	Substrat: ☐
Sapphire (Al ₂ O ₃)	
	Brechungsindex (n _d):
1.77	
	Oberflächenqualität:
80-50	
	Abbe-Zahl (v _d):
72.24	
	Doppelbrechung (n _o -n _e):
0.008 for Visible Light Orthogonal to Optical Axis	
	Orientierung Achse:
Random	
	Wellenlängenbereich (nm):
330 - 5500	
	Oberflächenebenheit (P-V):
2λ (typical)	

Gewinde & Montage

	Filtergewinde:
M46.0 x0.75	
	Fassungsdurchmesser (mm):
48.00	
	Fassungsdicke (mm):
7.0	

Materialeigenschaften

	Dichte (g/cm³):
3.97	
	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C):
8.8	

Konformität mit Standards

	Konformitätszertifikat:
Anzeigen	

Produktdetails

- Schutzfenster für Bildverarbeitungsanwendungen
- Fenster bieten extreme Oberflächenhärte und Chemieresistenz
- Filtergewinde von M25,5 bis M62,0 verfügbar

Die Saphirfenster mit Fassung für die industrielle Bildverarbeitung haben Fassungen aus haltbarem, eloxiertem Aluminium mit üblichen Filtergewinden für eine einfache Montage an vielen Objektiven. Die Fenster werden aus robustem Saphir gefertigt und sind aufgrund der hohen Oberflächenhärte, thermischen Leitfähigkeit und dielektrischen Konstante sowie der Chemieresistenz gegenüber Säuren und Alkalis ideal für raue Umgebungen geeignet. Die Saphirfenster mit Fassung für die industrielle Bildverarbeitung besitzen sowohl Innen- als auch Außengewinde und können so mit anderen gefassten Filtern oder Polarisatoren kombiniert werden. Die unbeschichteten Fenster können in einem Transmissionsbereich zwischen 330 – 5500 nm eingesetzt werden und sind somit ideal für Bildverarbeitungsanwendungen im UV-, VIS- und IR-Spektrum.