

Hydrophobes Fenster, 50 mm Durchmesser, draußen

Mehr Produkte von [SCHOTT Optical Components](#)



Produkt **#34-527** 20+ In Stock

-

1

+

€100^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€100,00 stückpreis
Stk. 6-25	€90,00 stückpreis
Stk. 26-99	€85,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Outdoor

Hinweis:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):

45.00	
Durchmesser (mm):	50.00 +0.00/-0.25
Dicke (mm):	1.10 ±0.1
Fase:	Protective as needed
Freie Apertur (%):	90.00
Kanten:	Fine Ground
Poisson-Zahl:	0.20
Elastizitätsmodul (GPa):	64
Knoop-Härte (kg/mm²):	480.00

Optische Eigenschaften	
Beschichtung:	Hydrophobic (425-675nm)
Substrat: 	
Brechungsindex (n _d):	1.472
Oberflächenqualität:	80-50
Abbe-Zahl (v _d):	65.41
Beschichtungsspezifikation:	R _{avg} <0.5% @ 425 - 675nm
Wellenlängenbereich (nm):	425 - 675

Materialeigenschaften	
Dichte (g/cm³):	2.23
Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C):	3.25
Kontaktwinkel (°):	Water: 90 - 110 Oil: 75 - 80

Konformität mit Standards	
RoHS 2015:	Konform
Konformitätszertifikat:	Anzeigen
Reach 247:	Konform

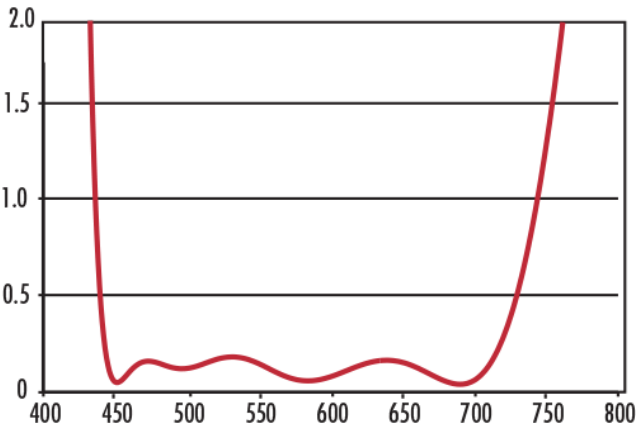
Produktdetails

- Öl- und wasserabweisende Beschichtung
- Ideal für industrielle und raue Umgebungen
- AR-Beschichtung für <0,5 % Reflexion im sichtbaren Spektrum

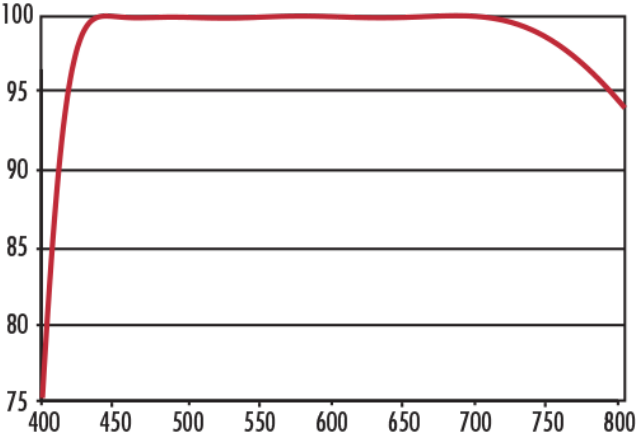
Hydrophobe Fenster sollen Öle und andere Flüssigkeiten abweisen (oleophobe bzw. hydrophobe Eigenschaften haben), damit die Reinigung erleichtern und eine maximale Transmission des einfallenden Lichtes sicherstellen. Hydrophob behandelte Oberflächen bewirken eine Tropfenbildung von Flüssigkeiten bei Kontakt und absorbieren bzw. verteilen die Flüssigkeit nicht auf der Oberfläche der Optik. Hydrophobe Fenster besitzen Antireflexbeschichtungen, sodass pro Oberfläche im Spektralbereich von 425 – 675 nm eine Reflexion von unter 0,5 % erreicht wird. Die Fenster sind ideal für raue Umgebungen, tragbare Handgeräte und biometrische Messgeräte.

Hydrophobe Fenster für innen sind ideal für Anwendungen, bei denen eine Reinigung oder Abrieb zu erwarten ist, während hydrophobe Fenster für draußen sowohl bei erhöhten Temperaturen als auch bei direkter UV-Bestrahlung eine bessere Leistung bieten.

Technische Informationen



Transmittance (%) vs. Wavelength (nm)
Hydrophobic Window Reflectivity Curve



Transmittance (%) vs. Wavelength (nm)
Hydrophobic Window Transmission Curve

Kundenspezifische Produkte

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

Kompatible Halterungen