

Fenster aus AMTIR-1 von ISP Optics, unbeschichtet, 25,4 mm Durchm., 1 mm Dicke | AM-W-25-1



AMTIR-1 Windows

Produkt **#16-796** AUSVERKAUF **2 In Stock**

-

1

+

€595^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€595,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window	Typ:
AM-W-25-1	Modellnummer:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Protective as needed	Fase:
----------------------	-------

85	Freie Apertur (%)
21.59	Freie Apertur CA (mm)
25.40 +0.00/-0.13	Durchmesser (mm)
1.00 ±0.13	Dicke (mm)
Fine Ground	Kanten
170.00	Knoop-Härte (kg/mm²)
<3	Parallelität (Bogenminuten)
0.21	Poisson-Zahl
21.2	Elastizitätsmodul (GPa)

Optische Eigenschaften

Uncoated	Beschichtung
2.519 @ 3µm 2.503 @ 8µm 2.490 @ 12µm	Brechungsindex (n _d)
AMTIR-1 (Ge ₃₃ As ₁₂ Se ₅₅)	Substrat
λ/10 @ 10.6µm	Oberflächenebenheit (P-V)
40-20	Oberflächenqualität
750 - 14000	Wellenlängenbereich (nm)

Materialeigenschaften

12.6	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C)
4.43	Dichte (g/cm³)

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015
Anzeigen	Konformitätszertifikat
Konform	Reach 240

Produktdetails

- Transmission von 750 nm - 14 µm
- Sehr gute chemische Resistenz gegen Säuren
- Geringer Brechungsindex

Fenster aus AMTIR-1 (Amorphous Material Transmitting Infrared Radiation) von ISP Optics werden aus dem Chalkogenid-Material Ge₃₃As₁₂Se₅₅ hergestellt und transmittieren infrarote Strahlung zwischen 750 nm und 14 µm. AMTIR-1 ist wasserunlöslich und hat eine sehr gute chemische Resistenz gegen Säuren, sodass die Fenster gut in rauen Umgebungen als Schutzfenster eingesetzt werden können. Verglichen mit Germaniumfenstern weisen diese Fenster einen geringeren Brechungsindex und kein thermisches Durchgehen auf, sodass sie unbeschichtet und bei höheren Temperaturen bis 300°C eingesetzt werden können. Fenster aus AMTIR-1 von ISP Optics sind ideal für IR-Bildgebungssysteme, kontaktlose Temperaturmesssysteme, FLIR-Kameras und IR-Lasersysteme mit geringer Leistung.

Technische Informationen

