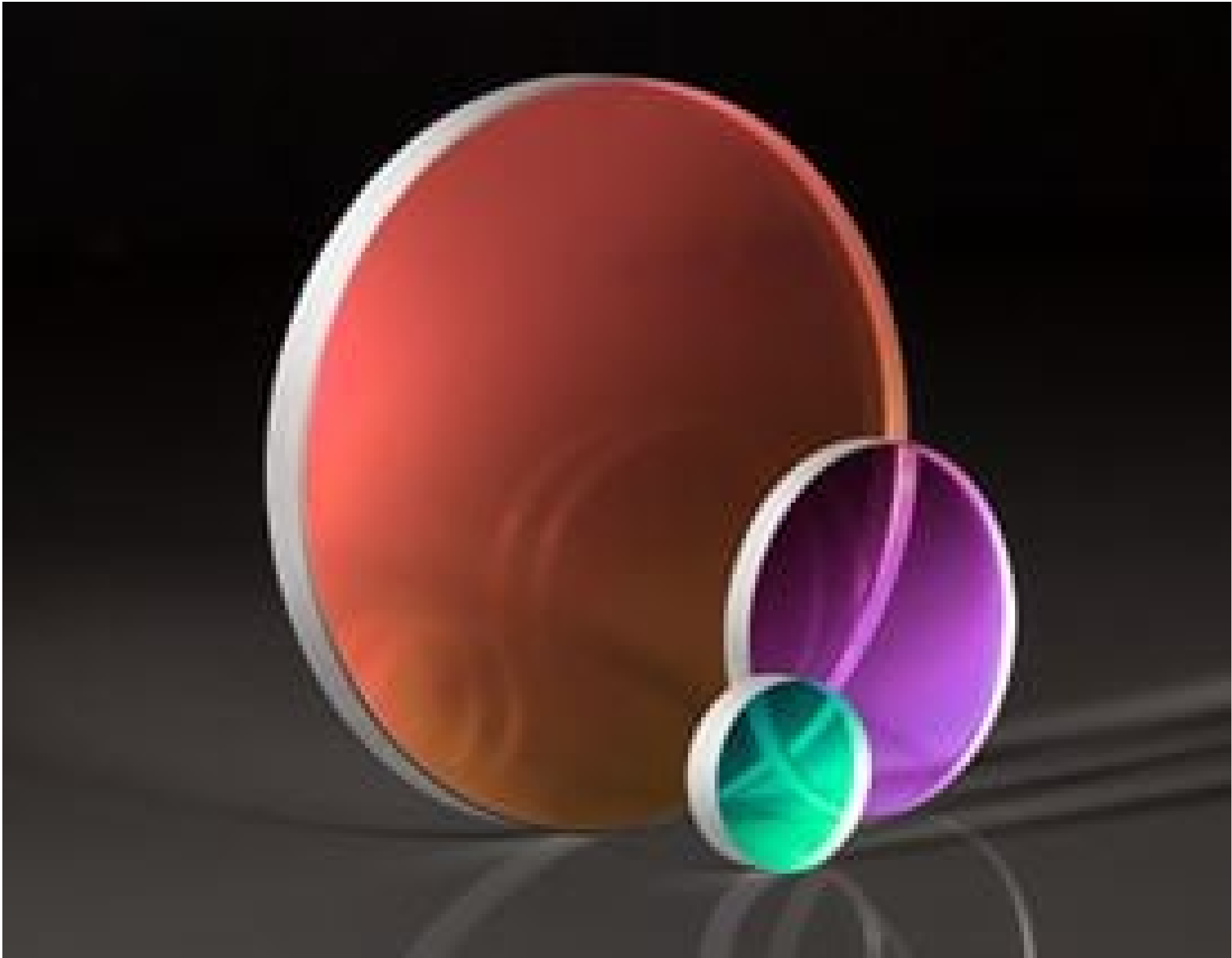


Quarzfenster von ISP Optics, 12,7 mm Durchmesser, 2 mm Dicke, unbeschichtet | Q-W-12-2

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Produkt **#24-595** AUSVERKAUF **3 In Stock**

-

1

+

€102⁹⁵

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€102,95 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window	Typ:
Q-W-12-2	Modellnummer:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Fase:

Protective as needed	
85	Freie Apertur (%):
10.79	Freie Apertur CA (mm):
12.70 +0.00/-0.13	Durchmesser (mm):
2.00 ±0.13	Dicke (mm):
Fine Ground	Kanten:
522.00	Knoop-Härte (kg/mm²):
<3	Parallelität (Bogenminuten):
0.16	Poisson-Zahl:
73	Elastizitätsmodul (GPa):

Optische Eigenschaften	
67.8	Abbe-Zahl (v _d):
Uncoated	Beschichtung:
1.458	Brechungsindex (n _d):
Quartz	Substrat:
1λper inch @633nm	Oberflächenebenheit (P-V):
40-20	Oberflächenqualität:
190 - 3500	Wellenlängenbereich (nm):

Materialeigenschaften	
Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C): 0.52 (+5 to +35°C) 0.57 (0 to +200°C) 0.48 (-100 to +200°C)	
2.20	Dichte (g/cm³):

Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 240:

Produktdetails

- Hohe Transmission von 190-3500 nm
- Hohe chemische Resistenz
- Geringer Wärmeausdehnungskoeffizient

Die Quarzfenster von ISP Optics sind aus kristallinen Quarzsubstraten (SiO₂) hergestellt und bieten eine hohe Transmission vom UV- bis zum MMIR-Bereich. Im Gegensatz zu Quarzglas enthält kristalliner Quarz keine Verunreinigungen durch Hydroxidionen, sodass es auch zwischen 1,4 und 2,7 µm ohne Transmissionseinbußen eingesetzt werden kann. Das Material besitzt außerdem eine hohe chemische Resistenz, einen geringen Wärmeausdehnungskoeffizienten und eine relativ große Härte. Dies macht die Fenster ideal für Einsätze in rauen Umgebungen oder bei schwankenden Temperaturen. Die Quarzfenster von ISP Optics können als Schutzfenster für Sensoren, Laser oder andere elektrooptische Komponenten im UV-, VIS- und IR-Bereich eingesetzt werden.