

Yttrium-Aluminium-Granat-Fenster (YAG), 10 mm Durchmesser, unbeschichtet



Produkt **#19-542** 20+ In Stock

-

1

+

€214^{,24}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€214,24 stückpreis
Stk. 11-25	€192,61 stückpreis
Stk. 26-49	€182,31 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften	
Fase:	Protective as needed
Freie Apertur (%):	90
Freie Apertur CA (mm):	9.00
Durchmesser (mm):	10.00 +0.0/-0.1
Dicke (mm):	1.00 ±0.1
Kanten:	Fine Ground
Knoop-Härte (kg/mm²):	1,215.00
Parallelität (Bogenminuten):	<3
Poisson-Zahl:	0.28
Elastizitätsmodul (GPa):	300
Optische Eigenschaften	
Abbe-Zahl (v _d):	56
Orientierung Achse:	<100>
Beschichtung:	Uncoated
Brechungsindex (n _d):	1.81
Substrat:	Yttrium Aluminium Garnet (YAG)
Oberflächenqualität:	40-20
Wellenlängenbereich (nm):	210 - 5500
Materialeigenschaften	
Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C):	8.2
Dichte (g/cm³):	4.56
Konformität mit Standards	
Konformitätszertifikat:	Anzeigen

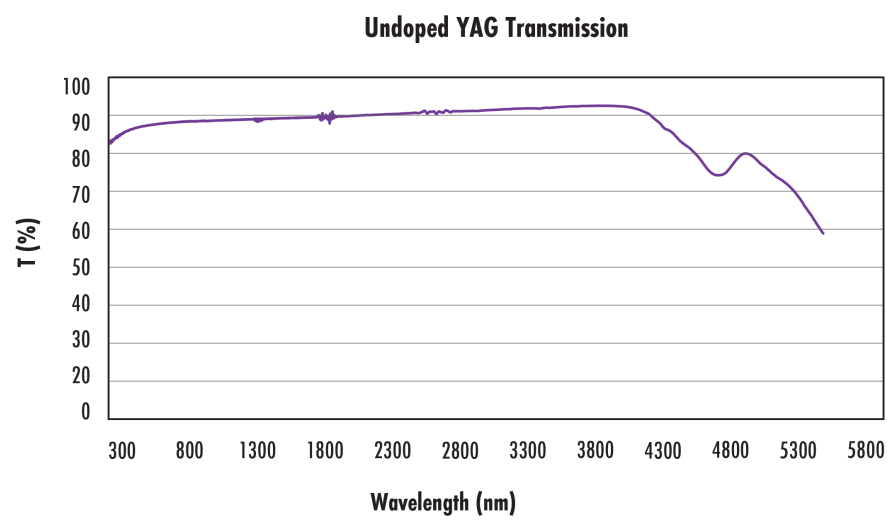
PRODUKTDDETAILS

- Hervorragende Transmission im mittleren IR (MMIR, 4-5 µm)
- Verfügbar mit den Durchmessern 5, 10, 12,5 und 25 mm
- Häufig eingesetzt bei der Erzeugung von weißem Licht

Reine (undotierte) YAG-Fenster bestehen aus einem stabilen und reinen Yttrium-Aluminium-Granat-Substrat (YAG), das eine gute Transmission im UV- bis MMIR-Bereich von 210 bis 5500 nm bietet. Die hohe thermische Leitfähigkeit und die hervorragenden optischen Eigenschaften machen das Fenster ideal als Schutzfenster für Lasersysteme mit hoher Energie. Die Fenster erzeugen breitbandiges weißes Licht, wenn sie mit einem Ultrakurzpulslaser gepumpt werden, und können somit in der Femtosekunden-Weißlichterzeugung (Kontinuum) eingesetzt werden. Aufgrund der hohen Haltbarkeit und guten optischen Transparenz vereinfachen die Fenster die präzise Laserstrahlerzeugung und Lasermessungen in Medizin- und Industrielasersystemen. Reine (undotierte) YAG-Fenster haben, anders als Saphirfenster, keine Transmissionseinbrüche im MMIR und sind somit ideal für den Einsatz mit MMIR-Beleuchtungen und Quantenkaskadenlasern geeignet.

These windows are ideal for applications requiring a YAG crystal window with high thermal conductivity, mechanical strength, and excellent optical transmission in the 210–5500nm range. As an isotropic, chemically stable material, undoped YAG offers minimal birefringence, making it an excellent choice for high-power laser systems, harsh environmental conditions, and UV to IR optical setups. Each YAG crystal window is precision polished to tight surface tolerances for reliable integration into research, industrial, and defense-grade systems.

TECHNISCHE INFORMATIONEN



SPEZIELLE HANDHABUNG

Diese Optiken erfordern eine spezielle Behandlung, um Schäden zu vermeiden und eine lange Lebensdauer zu garantieren. Eine korrekte Handhabung, Reinigung und Lagerung sind für die optische Qualität extrem wichtig. In unserem [Wissens-Zentrum](#) finden Sie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Optikreinigung und Erklärungen zu bewährten Verfahren. Wenn Sie weitere Unterstützung benötigen, senden Sie uns gerne jederzeit eine [E-Mail](#) oder [chatten Sie](#) mit unserem technischen Support.



Werkzeuge zur Handhabung von Komponenten