

**TECHSPEC®** Magnesiumfluoridfenster, 30 mm Durchmesser, 3 mm Dicke, unbeschichtet



Magnesium Fluoride (MgF<sub>2</sub>) Windows

Produkt #19-921 **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €425<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€425,00 stückpreis
Stk. 11-25	€374,00 stückpreis
Stk. 26-49	€354,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Protective Window **Typ:**  
Crystal **Fenstertyp:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

Freie Apertur CA (mm):

27.00

30.00 +0.0/-0.1

Durchmesser (mm):

Dicke (mm):

3.00 ±0.1

Parallelität (Bogenminuten):

<1

Fase:

Protective as needed

Freie Apertur (%):

90

Kanten:

Fine Ground

Poisson-Zahl:

0.27

Elastizitätsmodul (GPa):

138

Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):

415.00

## Optische Eigenschaften

Beschichtung:

Uncoated

Substrat:

Magnesium Fluoride (MgF<sub>2</sub>)

Brechungsindex (n<sub>d</sub>):

1.377

Oberflächenqualität:

40-20

Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):

106.22

Wellenlängenbereich (nm):

120 - 7000

Oberflächenebenheit (P-V):

λ/2

## Materialeigenschaften

Dichte (g/cm<sup>3</sup>):

3.18

Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):

13.7

## Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:

[Anzeigen](#)

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

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.

## Produktdetails

- Ausgezeichnete Transmission zwischen 120 nm und 7 µm
- Robust und mit langer Lebensdauer
- Beständig gegen chemisches Ätzen

TECHSPEC® Fenster aus Magnesiumfluorid (MgF<sub>2</sub>) besitzen eine ausgezeichnete breitbandige Transmission vom tiefen UV-Spektrum bis zum mittleren Infrarotbereich. Aufgrund der Durchlässigkeit für DUV-Licht eignen sie sich ideal für die Lyman-α-Linie von Wasserstoff sowie für UV-Strahlungsquellen und UV-Empfänger, aber auch für Excimer-Laser. MgF<sub>2</sub> ist ein robustes Material, das gegen chemische Ätzmittel, Laserstrahlung sowie mechanische und thermische Beanspruchungen beständig ist. Es besitzt eine Knoop-Härte von 415 und einen Brechungsindex von 1,38.

## Technische Informationen

### Magnesium Fluoride



;