

TECHSPEC<sup>®</sup> Magnesiumfluoridfenster, 50,8 mm Durchmesser, 3 mm Dicke, unbeschichtet



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

Produkt **#17-283** **7 In Stock**

-

1

+

€800<sup>00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-10     | €800,00 stückpreis              |
| Stk. 11-25    | €705,00 stückpreis              |
| Stk. 26-49    | €665,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

45.72

Freie Apertur CA (mm):

Durchmesser (mm):

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| 50.80 +0.0/-0.1      |                              |
|                      | 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/mm²):        |
| 415.00               |                              |

Optische Eigenschaften

|                                        |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------|
|                                        | Beschichtung:                      |
| Uncoated                               |                                    |
|                                        | Substrat: <input type="checkbox"/> |
| 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/cm³):                                                |
| 3.18 |                                                                |
|      | Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 <sup>-6</sup> /°C): |
| 13.7 |                                                                |

Konformität mit Standards

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
|                          | Konformitätszertifikat: |
| <a href="#">Anzeigen</a> |                         |

## 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

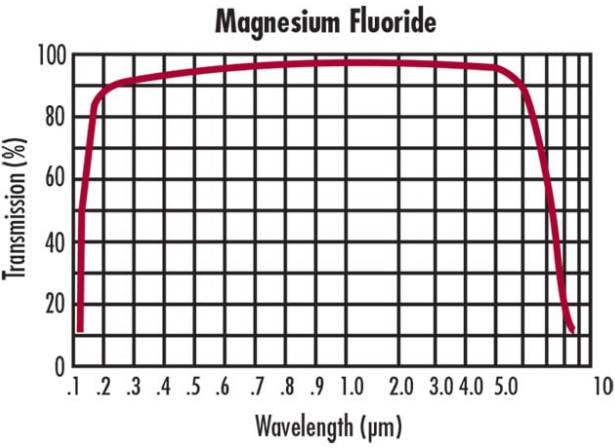
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

## 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



;