

# Fenster aus Magnesiumfluorid (MgF<sub>2</sub>) von ISP Optics, 50,8 mm Durchmesser, 5 mm Dicke, unbeschichtet | MF-W-50-5

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Produkt #24-488 AUSVERKAUF **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €445<sup>95</sup>

[+ WARENKORB](#)

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1+       | €445,95 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

**!** Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

MF-W-50-5 **Modellnummer:**

Protective Window **Typ:**

Crystal **Fenstertyp:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

|                      |   |
|----------------------|---|
| 43.18                | <b>Freie Apertur CA (mm):</b>           |
| 50.80 +0.00/-0.13    | <b>Durchmesser (mm):</b>                |
| 5.00 ±0.13           | <b>Dicke (mm):</b>                      |
| <3                   | <b>Parallelität (Bogenminuten):</b>     |
| Protective as needed | <b>Fase:</b>                            |
| 85                   | <b>Freie Apertur (%):</b>               |
| Fine Ground          | <b>Kanten:</b>                          |
| 0.27                 | <b>Poisson-Zahl:</b>                    |
| 138                  | <b>Elastizitätsmodul (GPa):</b>         |
| 415.00               | <b>Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):</b> |

## Optische Eigenschaften

|  |  |
|--|--|
| Uncoated                               | <b>Beschichtung:</b>                   |
| Magnesium Fluoride (MgF <sub>2</sub> ) | <b>Substrat:</b> □                     |
| 1.377                                  | <b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b> |
| 40-20                                  | <b>Oberflächenqualität:</b>            |
| 106.22                                 | <b>Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):</b>      |
| 120 - 7000                             | <b>Wellenlängenbereich (nm):</b>       |
| 2λ                                     | <b>Oberflächenebenheit (P-V):</b>      |

## Materialeigenschaften

|      |   |
|------|---|
| 3.18 | <b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>                                   |
| 13.7 | <b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b> |

## Konformität mit Standards

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| <a href="#">Konform</a>  | <b>RoHS 2015:</b>              |
| <a href="#">Anzeigen</a> | <b>Konformitätszertifikat:</b> |
| <a href="#">Konform</a>  | <b>Reach 240:</b>              |

## Produktdetails

- Sehr gute Transmission von 0,12 - 7 µm
- Robust und haltbar
- Resistent gegen chemisches Ätzen

Fenster aus Magnesiumfluorid (MgF<sub>2</sub>) von ISP Optics haben einen geringen Brechungsindex und eine hohe Transmission vom tiefen UV (DUV) bis zum mittleren IR (MMR), ohne dass eine Antireflexionsbeschichtung benötigt wird. Magnesiumfluorid ist sehr haltbar und robust bei mechanischen und thermischen Schocks. Das Material ist resistent gegen chemisches Ätzen und bietet hohe Stabilität im Wasser, sodass die Fenster sehr gut in rauen Umgebungen eingesetzt werden können. Die Fenster aus Magnesiumfluorid (MgF<sub>2</sub>) von ISP Optics können in einer Vielzahl von Anwendungen verwendet werden, vom Einsatz im DUV mit der Lyman-Alpha-Linie oder Excimerlasern bis hin zu Anwendungen, die Transparenz über mehrere Wellenlängen hinweg erfordern, wie z. B. Spektroskopie und Fluoreszenzabbildung.