

Saphirfenster mit Fassung für die industrielle Bildverarbeitung, unbeschichtet, M40,5 x 0,50, Dicke 1,5 mm



Machine Vision Mounted Sapphire Windows

Produkt **#23-285** **2 In Stock**

-

1

+

€295<sup>00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €295,00 stückpreis              |
| Stk. 10-24    | €265,00 stückpreis              |
| Stk. 25+      | €253,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

🔊 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| 34.2                 |                              |
|                      | Durchmesser (mm):            |
| 38.00 +0/-0.20       |                              |
|                      | Dicke (mm):                  |
| 1.50 ±0.10           |                              |
|                      | Parallelität (Bogenminuten): |
| ≤3.5                 |                              |
|                      | Fase:                        |
| Protective as needed |                              |
|                      | Freie Apertur (%):           |
| ≥90                  |                              |
|                      | Kanten:                      |
| Fine Ground          |                              |
|                      | Poisson-Zahl:                |
| 0.27                 |                              |
|                      | Elastizitätsmodul (GPa):     |
| 435                  |                              |
|                      | Knoop-Härte (kg/mm²):        |
| 1,900.00             |                              |

Optische Eigenschaften

|                                                    |                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                    | Beschichtung:                                     |
| Uncoated                                           |                                                   |
|                                                    | Substrat: <input type="checkbox"/>                |
| Sapphire (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )         |                                                   |
|                                                    | Brechungsindex (n <sub>d</sub> ):                 |
| 1.77                                               |                                                   |
|                                                    | Oberflächenqualität:                              |
| 80-50                                              |                                                   |
|                                                    | Abbe-Zahl (v <sub>d</sub> ):                      |
| 72.24                                              |                                                   |
|                                                    | Doppelbrechung (n <sub>o</sub> -n <sub>e</sub> ): |
| 0.008 for Visible Light Orthogonal to Optical Axis |                                                   |
|                                                    | Orientierung Achse:                               |
| Random                                             |                                                   |
|                                                    | Wellenlängenbereich (nm):                         |
| 330 - 5500                                         |                                                   |
|                                                    | Oberflächenebenheit (P-V):                        |
| 2λ (typical)                                       |                                                   |

Gewinde & Montage

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
|             | Filtergewinde:            |
| M40.5 x0.50 |                           |
|             | Fassungsdurchmesser (mm): |
| 42.00       |                           |
|             | Fassungsdicke (mm):       |
| 7.0         |                           |

Materialeigenschaften

|      |                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------|
|      | Dichte (g/cm³):                                                |
| 3.97 |                                                                |
|      | Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 <sup>-6</sup> /°C): |
| 8.8  |                                                                |

Konformität mit Standards

|          |                         |
|----------|-------------------------|
|          | Konformitätszertifikat: |
| Anzeigen |                         |

## Produktdetails

- Schutzfenster für Bildverarbeitungsanwendungen
- Fenster bieten extreme Oberflächenhärte und Chemieresistenz
- Filtergewinde von M25,5 bis M62,0 verfügbar

Die Saphirfenster mit Fassung für die industrielle Bildverarbeitung haben Fassungen aus haltbarem, eloxiertem Aluminium mit üblichen Filtergewinden für eine einfache Montage an vielen Objektiven. Die Fenster werden aus robustem Saphir gefertigt und sind aufgrund der hohen Oberflächenhärte, thermischen Leitfähigkeit und dielektrischen Konstante sowie der Chemieresistenz gegenüber Säuren und Alkalis ideal für raue Umgebungen geeignet. Die Saphirfenster mit Fassung für die industrielle Bildverarbeitung besitzen sowohl Innen- als auch Außengewinde und können so mit anderen gefassten Filtern oder Polarisatoren kombiniert werden. Die unbeschichteten Fenster können in einem Transmissionsbereich zwischen 330 – 5500 nm eingesetzt werden und sind somit ideal für Bildverarbeitungsanwendungen im UV-, VIS- und IR-Spektrum.