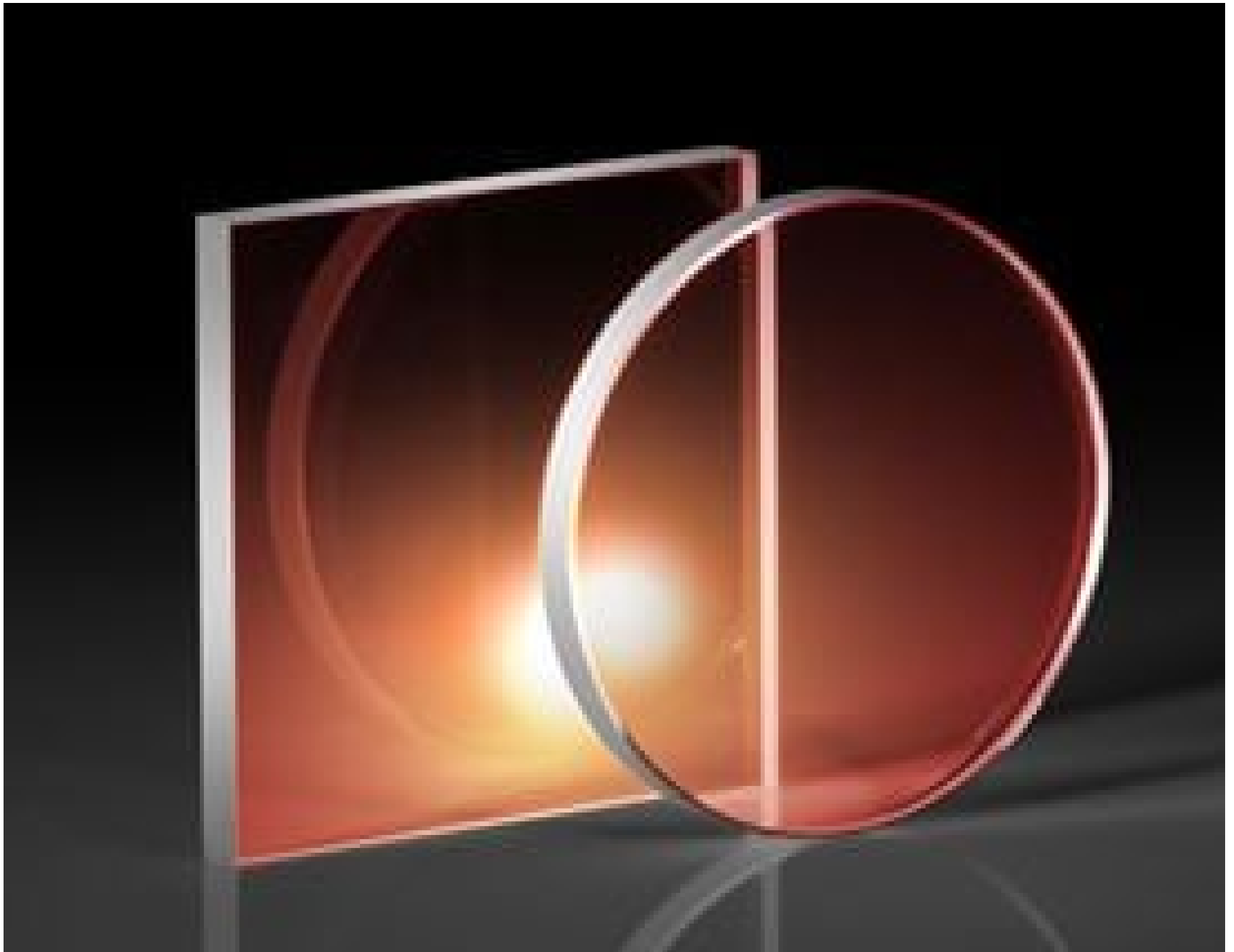


**TECHSPEC® Saphirfenster mit einseitiger VIS-NIR-Beschichtung, 10 mm Durchm., 3 mm Dicke**



Single-Side AR-Coated Sapphire Windows

Produkt **#90-037** NEU **17 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €75.<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-24     | €75,50 stückpreis               |
| Stk. 25-50    | €60,50 stückpreis               |
| Stk. 51-99    | €56,50 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Protective Window

Typ:

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

9

Freie Apertur CA (mm):

Durchmesser (mm):

|                      |   |
|----------------------|---|
| 10.00 ±0.05          |   |
| ±0.05                | <b>Toleranz Durchmesser (mm):</b>       |
| 3.00 ±0.05           | <b>Dicke (mm):</b>                      |
| ≤3.5                 | <b>Parallelität (Bogenminuten):</b>     |
| Protective as needed | <b>Fase:</b>                            |
| 90                   | <b>Freie Apertur (%):</b>               |
| Fine Ground          | <b>Kanten:</b>                          |
| 0.27                 | <b>Poisson-Zahl:</b>                    |
| 435                  | <b>Elastizitätsmodul (GPa):</b>         |
| 1,900.00             | <b>Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):</b> |

## Optische Eigenschaften

|  |  |
|--|--|
| VIS-NIR (400-1000nm)   | <b>Beschichtung:</b>                                 |
| Sapphire (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )   | <b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>            |
| 1.77   | <b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>               |
| 80-50  | <b>Oberflächenqualität:</b>                          |
| 72.24  | <b>Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):</b>                    |
| 0.008 for Visible Light Orthogonal to Optical Axis   | <b>Doppelbrechung (n<sub>o</sub>-n<sub>e</sub>):</b> |
| Random   | <b>Orientierung Achse:</b>                           |
| R <sub>avg</sub> ≤0.25% @ 880nm<br>R <sub>avg</sub> ≤1.25% @ 400 - 870nm<br>R <sub>avg</sub> ≤1.25% @ 890 - 1000nm | <b>Beschichtungsspezifikation:</b>                   |
| 400 - 1000   | <b>Wellenlängenbereich (nm):</b>                     |

## Materialeigenschaften

|      |   |
|------|---|
| 3.97 | <b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>                                   |
| 8.8  | <b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b> |

## Konformität mit Standards

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

## Produktdetails

- Kombinieren die hohe Transmission einer AR-Beschichtung mit der Robustheit von Saphir
- Ideal für Anwendungen, die eine hohe Umgebungsbeständigkeit erfordern
- Die unbeschichtete Oberfläche verträgt intensive Reinigung und widersteht Abrieb

TECHSPEC® Saphirfenster mit einseitiger AR-Beschichtung verfügen über ein langlebiges einkristallines Saphirsubstrat mit einer Antireflexionsbeschichtung auf einer Seite für verbesserte Leistung. Die einseitige Beschichtung verbindet die Vorteile einer höheren Transmission mit der Härte, Festigkeit und chemischen Beständigkeit von Saphir. Diese Fenster sind mit einseitiger VIS-NIR (400-1000 nm) oder VIS-EXT (350-700 nm) Beschichtung erhältlich. Die TECHSPEC® Saphirfenster mit einseitiger AR-Beschichtung können mit der unbeschichteten Oberfläche nach außen verwendet werden, sie widersteht Abrieb und aggressiven Chemikalien. So wird sichergestellt, dass die beschichtete Oberfläche keinen Bedingungen ausgesetzt ist, die Schäden verursachen und die Leistung verringern können. Diese Fenster sind ideal für Anwendungen im Lebensmittel- oder Gesundheitswesen, wo eine intensive Reinigung erforderlich ist.