

TECHSPEC<sup>®</sup> 5mm D., 355nm-Beschichtung,  $\lambda/20$  Quarzglas Fenster



Uncoated  $\lambda/20$  Fused Silica Window

Produkt **#65-852** [KONTAKT](#)

-

1

+

€152<sup>.00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5      | €152,00 stückpreis              |
| Stk. 6-25     | €136,00 stückpreis              |
| Stk. 26-49    | €120,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Typ:

Laser Line Window

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):

4.50

Durchmesser (mm):

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| 5.00 +0.00/-0.10     |                               |
|                      | Dicke (mm):                   |
| 3.00 ±0.10           |                               |
|                      | Fase:                         |
| Protective as needed |                               |
|                      | Freie Apertur (%):            |
| 90                   |                               |
|                      | Kanten:                       |
| Fine Ground          |                               |
|                      | Parallelität (Bogensekunden): |
| ≤5                   |                               |
|                      | Poisson-Zahl:                 |
| 0.16                 |                               |
|                      | Elastizitätsmodul (GPa):      |
| 73                   |                               |
|                      | Knoop-Härte (kg/mm²):         |
| 522.00               |                               |

Optische Eigenschaften

|                                                               |                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                               | Einfallswinkel (°):                                    |
| 0                                                             |                                                        |
|                                                               | Beschichtung:                                          |
| Laser V-Coat (355nm)                                          |                                                        |
|                                                               | Designwellenlänge DWL (nm):                            |
| 355                                                           |                                                        |
|                                                               | Substrat: <input type="checkbox"/>                     |
| <a href="#">Fused Silica</a> Excimer Grade (Corning 7980 KrF) |                                                        |
|                                                               | Brechungsindex (n <sub>d</sub> ):                      |
| 1.458                                                         |                                                        |
|                                                               | Oberflächenqualität:                                   |
| 10-5                                                          |                                                        |
|                                                               | Transmittierte Wellenfront, P-V:                       |
| λ/20                                                          |                                                        |
|                                                               | Abbe-Zahl (v <sub>d</sub> ):                           |
| 67.8                                                          |                                                        |
|                                                               | Beschichtungsspezifikation:                            |
| R <sub>abs</sub> <0.25% @ 355nm                               |                                                        |
|                                                               | Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/> |
| 4 J/cm² @ 10ns                                                |                                                        |

Materialeigenschaften

|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
|                       | Dichte (g/cm³):                                                |
| 2.20                  |                                                                |
|                       | Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 <sup>-6</sup> /°C): |
| 0.52 (+5 to +35°C)    |                                                                |
| 0.57 (0 to +200°C)    |                                                                |
| 0.48 (-100 to +200°C) |                                                                |
|                       | Güte Quarzglas:                                                |
| 7980 KrF 0A           |                                                                |

Konformität mit Standards

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
|                          | RoHS 2015:              |
| <a href="#">Konform</a>  |                         |
|                          | REACH 201:              |
| <a href="#">Konform</a>  |                         |
|                          | 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

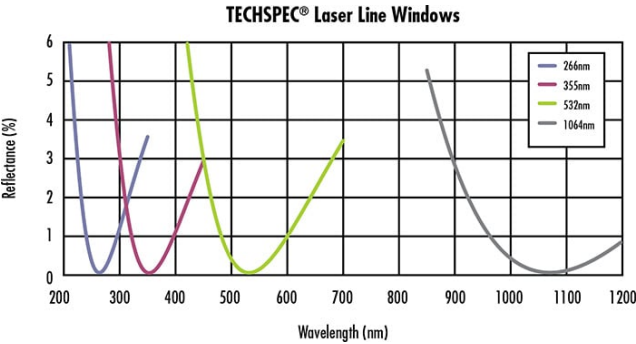
- R <0,25 % für 266 nm, 355 nm, 532 nm bzw. 1064 nm
- Geringe Autofluoreszenz

- Zerstörschwellen bis 10 J/cm<sup>2</sup> bei 10 ns, 1064 nm

TECHSPEC® λ20-Laserlinienfenster für hohe Leistungen zeichnen sich durch die effiziente Beschichtung für hohe Leistungen aus, die die Transmission der Designwellenlänge maximiert. Die Zerstörschwellen von 2-10 J/cm<sup>2</sup> erlauben eine einfache Integration in die meisten Nd:YAG-Lasersysteme. Die Beschichtung wird auf ein sehr genaues UV-Quarzglassubstrat aufgebracht; dadurch ergibt sich eine ausgezeichnete thermische Stabilität, eine geringe Verzerrung der Wellenfront und eine extrem niedrige Autofluoreszenz.

Für kundenspezifische Beschichtungen oder keilförmige Versionen, wenden Sie sich bitte an unser [Vertriebsbüro](#).

## Technische Informationen



## Kompatible Halterungen