

TECHSPEC®

Nd:YAG-Laserlinienspiegel, 25 mm Durchm., 1064 nm, 45°



Nd:YAG ZERODUR Laser Line Mirrors

Produkt #26-437

KONTAKT

-

1

+

€230<sup>00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5      | €230,00 stückpreis              |
| Stk. 6-25     | €184,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Laser Mirror

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

4.00 +/-0.2

Dicke (mm):

25.00 +0.00/-0.20

Durchmesser (mm):

|                                                                                                                              |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| >90                                                                                                                          | Freie Apertur (%):                       |
| 30                                                                                                                           | Parallelität (Bogensekunden):            |
| Optische Eigenschaften                                                                                                       |                                          |
| ZERODUR®                                                                                                                     | Substrat: □                              |
| 20-10                                                                                                                        | Oberflächenqualität:                     |
| 45                                                                                                                           | Einfallswinkel (°):                      |
| Laser Mirror (1064nm)                                                                                                        | Beschichtung:                            |
| 1064                                                                                                                         | Designwellenlänge DWL (nm):              |
| 99.8                                                                                                                         | Reflexion bei Designwellenlänge DWL (%): |
| 1046 - 1074                                                                                                                  | Wellenlängenbereich (nm):                |
| λ/10                                                                                                                         | Oberflächenebenheit (P-V):               |
| Beschichtungsspezifikation:<br>R <sub>abs</sub> >99.8% @ 1064nm @ 45° AOI, R <sub>avg</sub> >99.5% @ 1046 - 1074nm @ 45° AOI |                                          |
| Dielectric                                                                                                                   | Art der Beschichtung:                    |
| 20 J/cm² @ 1064nm, 20ns, 20Hz                                                                                                | Zerstörschwelle, laut Design: □          |
| Konformität mit Standards                                                                                                    |                                          |
| Anzeigen                                                                                                                     | Konformitätszertifikat:                  |

## Produktdetails

- Substrate aus ZERODUR® haben nahezu keine thermische Ausdehnung
- >99,2% Reflexion bei Nd:YAG-Harmonischen
- Hohe Laserzerstörschwellen

Die Nd:YAG-Laserlinienspiegel aus ZERODUR® kombinieren einen sehr geringen thermischen Ausdehnungskoeffizient mit einer hochreflektierenden TECHSPEC® Nd:YAG-Spiegelbeschichtung. Der thermische Ausdehnungskoeffizient der Spiegel von ±0,10 x 10<sup>-6</sup>/°C ist ideal für Anwendungen, bei denen die Optik schwankenden Temperaturen ausgesetzt ist. Die Nd:YAG-Beschichtung bietet eine hohe Laserzerstörschwelle, die sowohl für gepulste als auch für kontinuierliche Laser geeignet ist. Die Nd:YAG-Laserlinienspiegel aus ZERODUR® bestehen aus polierten Präzisionssubstraten mit einer Oberflächenebenheit von λ/10 und einer Oberflächenqualität von 20-10. Die Spiegel eignen sich hervorragend für Laboraufbauten oder für die Integration in Lasersysteme mit hohen Leistungen.