

TECHSPEC® Nd:YAG-Laserlinienspiegel, 10 mm Durchm., 355 nm, 45°



Nd:YAG ZERODUR Laser Line Mirrors

Produkt **#26-414** **12 In Stock**

- 1 + €192⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€192,00 stückpreis
Stk. 6-25	€176,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Lasermirror **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

2.00 +/-0.2 **Dicke (mm):**

10.00 +0.00/-0.20 **Durchmesser (mm):**

Freie Apertur (%):

>90

Parallelität (Bogensekunden):

30

Optische Eigenschaften

Substrat:

ZERODUR®

Oberflächenqualität:

20-10

Einfallswinkel (°):

45

Beschichtung:

Laser Mirror (355nm)

Designwellenlänge DWL (nm):

355

Reflexion bei Designwellenlänge DWL (%):

99.8

Wellenlängenbereich (nm):

351 - 358

Oberflächenebenheit (P-V):

λ/10

Beschichtungsspezifikation:

R_{abs} >99.8% @ 355nm @ 45° AOI R_{avg} >99.5% @
351 - 358nm @ 45° AOI

Art der Beschichtung:

Dielectric

Zerstörschwelle, laut Design:

6 J/cm² @ 355nm, 20ns, 20Hz

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:

[Anzeigen](#)

Produktdetails

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

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 $\pm 0,10 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ist ideal für Anwendungen, bei denen die Optik schwankenden Temperaturen ausgesetzt ist. Die Nd:YAG-Beschichtung bietet eine hohe Laserzerstörsschwelle, 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.