

**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):

Freie Apertur (%):  
>90

Parallelität (Bogensekunden):  
30

## Optische Eigenschaften

Substrat:   
ZERODUR®

Oberflächenqualität:  
20-10

Einfallswinkel (°):  
45

Beschichtung:  
Laser Mirror (1064nm)

Designwellenlänge DWL (nm):  
1064

Reflexion bei Designwellenlänge DWL (%):  
99.8

Wellenlängenbereich (nm):  
1046 - 1074

Oberflächenebenheit (P-V):  
λ/10

Beschichtungsspezifikation:  
R<sub>abs</sub> >99.8% @ 1064nm @ 45° AOI, R<sub>avg</sub> >99.5% @  
1046 - 1074nm @ 45° AOI

Art der Beschichtung:  
Dielectric

Zerstörschwelle, laut Design:   
20 J/cm<sup>2</sup> @ 1064nm, 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.