

TECHSPEC® Yb:YAG-Laserlinienspiegel, 25 mm Durchm., 1030 nm, 45°



Yb:YAG ZERODUR Laser Line Mirrors

Produkt **#26-897** **5 In Stock**

-

1

+

€228⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€228,00 stückpreis
Stk. 6-25	€205,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Laser Mirror

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

25.00 +0.00/-0.20	Durchmesser (mm):
90	Freie Apertur (%):
30	Parallelität (Bogensekunden):
4.00 +/-0.2	Dicke (mm):
Optische Eigenschaften	
1030	Designwellenlänge DWL (nm):
1020 - 1040	Wellenlängenbereich (nm):
ZERODUR®	Substrat: ☐
45	Einfallswinkel (°):
99.8	Reflexion bei Designwellenlänge DWL (%):
Laser Mirror (1030nm)	Beschichtung:
Beschichtungsspezifikation: R _{abs} > 99.80% @ 1030nm @45° AOI R _{avg} > 99.5% @ 1020 - 1040nm @45° AOI	
Dielectric	Art der Beschichtung:
λ/10	Oberflächenebenheit (P-V):
20-10	Oberflächenqualität:
Zerstörschwelle, laut Design: ☐ 20 J/cm² @ 1030nm, 20ns, 20Hz	
Konformität mit Standards	
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

PRODUKTDDETAILS

- Substrate aus ZERODUR® haben nahezu keine thermische Ausdehnung
- >99,8% Reflexion bei Yb:YAG-Harmonischen
- Hohe Laserzerstörschwellen

Die Yb:YAG-Laserlinienspiegel aus ZERODUR® kombinieren einen sehr geringen thermischen Ausdehnungskoeffizient mit einer hochreflektierenden TECHSPEC® Yb:YAG-Spiegelbeschichtung. Der thermische Ausdehnungskoeffizient der Spiegel von ±0,10 x 10⁻⁶/°C ist ideal für Anwendungen, bei denen die Optik schwankenden Temperaturen ausgesetzt ist. Die Yb:YAG-Beschichtung bietet eine hohe Laserzerstörschwelle, die sowohl für gepulste als auch für kontinuierliche Laser geeignet ist. Die Yb: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 Laseranwendungen wie Laserstrahlablation, -schweißen, -bohren, -schneiden und -sintern.