

TECHSPEC® 12.7mm Dia., 532 & 1064nm T, 355nm R 45° Thin Harmonic Separator



TECHSPEC Nd:YAG Harmonic Separators

Produkt **#29-044** **14 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €226⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€226,00 stückpreis
Stk. 6-24	€203,00 stückpreis
Stk. 25-49	€181,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Laser Window Substrate **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

90 **Freie Apertur (%):**

Aufbau:

Dichroic

Durchmesser (mm):
12.70 +0.00/-0.10

Parallelität (Bogenminuten):
<3

Dicke (mm):
3.18 ± 0.20

Optische Eigenschaften

Einfallswinkel (°):
45

Beschichtungsspezifikation:
Surface 1: R_{abs}: >99% @ 355nm, T_{abs}: >95% @ 532, 1064nm
Surface 2: R_{abs}: <0.75% @ 532, 1064nm

Reflexionswellenlänge (nm):
355

Substrat:
[Fused Silica](#) (Corning 7980)

Oberflächenebenheit (P-V):
λ/10

Oberflächenqualität:
10-5

Transmissionsbereich (nm):
532, 1064

Zerstörschwelle, laut Design:
Surface 1:
2.5 J/cm² @ 355nm, 20ns, 20Hz
5 J/cm² @ 532nm, 20ns, 20Hz
7.5 J/cm² @ 1064nm, 20ns, 20Hz
Surface 2:
15 J/cm² @ 1064nm, 20ns, 20Hz
10 J/cm² @ 532nm, 20ns, 20Hz

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:
[Anzeigen](#)

Produktdetails

- Zur Trennung harmonischer Nd:YAG-Wellenlängen
- Strahlteilerbeschichtung mit >95% Transmission
- λ/10-Quarzglassubstrat

TECHSPEC® Strahlteiler für Nd:YAG-Harmonische dienen zur Trennung der gängigen harmonischen Wellenlängen von Nd:YAG-Lasern. Eine Strahlteilerbeschichtung auf der ersten Oberfläche reflektiert mindestens eine Wellenlänge und lässt eine weitere passieren. Eine Antireflexbeschichtung auf der zweiten Oberfläche des Strahlteilers minimiert den Verlust durch Reflexion. Die TECHSPEC® Strahlteiler für Nd:YAG-Harmonische sind für einen Einfallswinkel von 0° oder 45° erhältlich, außerdem sind verschiedene Wellenlängenkonfigurationen verfügbar, die eine optimale Flexibilität beim Systemdesign bieten.

Bitte beachten Sie: Die Zerstörschwellen, die wir für diese Produktfamilie angeben, wurden alle unabhängig voneinander ermittelt. Wenn Sie diese Produkte mit mehr als einem einfallenden Strahl verwenden, wird die Zerstörschwelle des Systems negativ beeinflusst.