

TECHSPEC® Nd:YAG-Strahl-Sampler für Laserlinien, 12,7 mm Durchm., 1 mm Dicke, 1064 nm



TECHSPEC® Thin Nd:YAG Laser Line Beam Samplers

Produkt **#29-013** **3 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €135⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€135,00 stückpreis
Stk. 6-25	€122,00 stückpreis
Stk. 26-49	€109,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Beam Sampler **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

1.00 ± 0.10 **Dicke (mm):**

Durchmesser (mm):

12.70 +0.00/-0.10

90 **Freie Apertur (%)**:

<0.50 **Parallelität (Bogenminuten)**:

Optische Eigenschaften

Substrat:
Fused Silica (Corning 7980)

1.458 **Brechungsindex (n_d)**:

20-10 **Oberflächenqualität**:

0 ±5 **Einfallswinkel (°)**:

Laser V-Coat (1064nm) **Beschichtung**:

1064 **Designwellenlänge DWL (nm)**:

Beschichtungsspezifikation:
 $R_{abs} < 0.25\% @ 1064nm @ 0 \pm 5^\circ AOI$

Zerstörschwelle, laut Design:
15 J/cm² @ 1064nm, 20ns, 20Hz

0.167 @ 632.8nm **Transmittierte Wellenfrontverzerrung**:

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:
[Anzeigen](#)

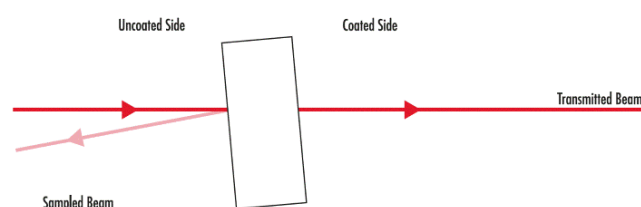
Produktdetails

- Nur 1 mm Dicke für platz- und gewichtssensitive Anwendungen
- Unbeschichtete erste Oberfläche erzeugt Fresnel-Reflexion
- AR-Beschichtung auf zweiter Fläche bietet hohe Transmission
- Hohe Laserzerstörschwelle zur Verhinderung von Laserablation

Die TECHSPEC® dünnen Nd:YAG-Strahl-Sampler für Laserlinien wurden entwickelt, um einen kleinen Anteil des einfallenden Strahls über die Fresnel-Reflexion zur Strahlüberwachung zu isolieren und bieten zusätzlich eine AR-Beschichtung. Die Strahl-Sampler haben nur eine Dicke von 1 mm und eignen sich somit ideal für Anwendungen, bei denen Größe und Gewicht Probleme bereiten könnten. Eine Antireflexionsbeschichtung mit hoher Zerstörschwelle auf der zweiten Oberfläche erhöht die Transmission und reduziert Geisterbilder. Die AR-Beschichtungen der Strahl-Sampler sind für die Laserlinien 266 nm, 355 nm, 532 nm oder 1064 nm ausgelegt. TECHSPEC® Nd:YAG-Strahl-Sampler für Laserlinien bestehen aus UV-Quarzglassubstrat und bieten eine hohe Transmission vom UV bis zum IR sowie einen geringen Wärmeausdehnungskoeffizienten. Die Strahl-Sampler sind ideal für Anwendungen, bei denen die Erfassung von Strahlleistung, Wellenfrontverzerrung oder optischen Verlusten erforderlich ist.

Hinweis: Die Nd:YAG-Strahl-Sampler für Laserlinien können zusammen mit [Lasermessgeräten](#) zur Echtzeitüberwachung von Strahleigenschaften wie Leistung oder Strahlprofil eingesetzt werden.

Technische Informationen



Laser Line Beam Sampler

Kompatible Halterungen