

TECHSPEC® Ultrakurzpuls-Laserspiegel, 1550 nm, 12,7 mm Durchm., 6,35 mm Dicke



Produkt **#26-841** **1 In Stock**

- 1 + €105^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte

Stk. 1-5	€105,00 stückpreis
Stk. 6-25	€93,50 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Lasermirror **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

6.35 ±0.20 **Dicke (mm):**

12.70 +0.00/-0.10 **Durchmesser (mm):**

Freie Apertur (%):
90

Rückseite:
Commercial Polish

Parallelität (Bogenminuten):
<3

Optische Eigenschaften

Substrat:
Fused Silica (Corning 7980)

Oberflächenqualität:
10-5

Einfallswinkel (°):
45

Beschichtung:
Ultrafast (1510-1590nm)

Designwellenlänge DWL (nm):
1550

Wellenlängenbereich (nm):
1510 - 1590

Oberflächenebenheit (P-V):
 $\lambda/8$

Beschichtungsspezifikation:
 $R_{(avg)} S \& P > 99.90\% @ 1550nm @ 45^\circ AOI$
 $R_{(avg)} > 99.7\% @ 1510 - 1590nm @ 45^\circ AOI$

Art der Beschichtung:
Dielectric

GDD-Spezifikation:
 $\pm 20 fs^2 @ 1510 - 1590nm @ 45^\circ AOI (s-pol)$
 $\pm 30 fs^2 @ 1530 - 1580nm @ 45^\circ AOI (p-pol)$

Umwelt & Haltbarkeit

Widerstandsfähigkeit:
ML-PRF-13830B

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:
[Anzeigen](#)

Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

Produktdetails

- GDD von $\pm 20 fs^2$ im angegebenen Wellenlängenbereich
- Mehr als 99,9% Reflexion
- Ideal für Ti:Saphir-Laser und Ytterbium-dotierte Laser

TECHSPEC® Dielektrische Ultrakurzpuls-Laserspiegel mit geringer GDD besitzen eine mehrlagige dielektrische Beschichtung auf einem Quarzglassubstrat, die eine hervorragende Reflexion von mehr als 99,9% sowie einen geringen thermischen Ausdehnungskoeffizienten bietet, und die Spiegel zu einer idealen Wahl für Ultrakurzpuls-Strahlungen macht. Die Spiegel haben eine Gruppenverzögerungsdispersion (GDD) von nahezu Null in ihrem Designwellenlängenbereich, wodurch die Dispersion des reflektierten Strahls minimiert wird. TECHSPEC® Dielektrische Ultrakurzpuls-Laserspiegel mit geringer GDD sind ideal für die Nutzung der ersten und zweiten Harmonischen von Ti:Saphir-Lasern und Yb-dotierten Lasern für Anwendungen wie Laserbearbeitung und Laserstrahlschweißen..

Bitte beachten Sie: Bitte [kontaktieren Sie uns](#), wenn Sie für Ihre Anwendung einen TECHSPEC® Ultrakurzpuls-Spiegel mit geringer GDD mit einer kundenspezifischen Größe oder Designwellenlänge oder einem kundenspezifischen Winkel benötigen.