

**TECHSPEC® 1310nm, 12.7mm Dia. x 6.35mm Thickness, Ultrafast Laser Mirror**



Produkt **#28-995** **11 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €160<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte

Stk. 1-5	€160,00 stückpreis
Stk. 6-25	€143,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ 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

Oberflächenqualität:  
10-5

Einfallswinkel (°):  
45

Beschichtung:  
Ultrafast (1260 - 1360nm)

Designwellenlänge DWL (nm):  
1310

Wellenlängenbereich (nm):  
1260 - 1360

Oberflächenebenheit (P-V):  
λ/8

Beschichtungsspezifikation:  
R (AVG) S & P > 99.90% @ 1310nm @ 45° AOI  
R (avg) > 99.7% @ 1260 - 1360nm @ 45° AOI

Art der Beschichtung:  
Dielectric

GDD-Spezifikation:  
GDDs: ±20 fs<sup>2</sup> @ 1260 - 1360nm @ 45° AOI  
GDDp: ±30 fs<sup>2</sup> @ 1285 - 1335 nm @ 45° AOI

## 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 Bildverarbeitungskomponenten 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 ±20 fs<sup>2</sup> 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-Strahlenkungen 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.