

TECHSPEC® Ultrakurzpuls-Laserspiegel, 515 nm, 76,2 mm Durchm., 12,7 mm Dicke



Produkt #73-715 **NEU** 3 In Stock

- 1 + €742^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€742,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Laser Mirror **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

6.35 ±0.20 **Dicke (mm):**

76.20 +0.00/-0.10 **Durchmesser (mm):**

90 **Freie Apertur (%):**

Commercial Polish

Rückseite:

Parallelität (Bogenminuten):

<3

Optische Eigenschaften

Fused Silica

Substrat: □

Oberflächenqualität:

10-5

Einfallswinkel (°):

45

Beschichtung:

Ultrafast (500-530nm)

Designwellenlänge DWL (nm):

515

Wellenlängenbereich (nm):

480 - 530

Oberflächenebenheit (P-V):

λ/8

Beschichtungsspezifikation:

$R_{(avg)}$ S & P >99.90% @ 515nm @ 45° AOI $R_{(avg)}$
>99.7% @ 500 - 530nm @ 45° AOI

Art der Beschichtung:

Dielectric

GDD-Spezifikation:

$\pm 10 \text{ fs}^2$ @ 480 - 540nm @ 45° AOI (s-pol) $\pm 20 \text{ fs}^2$ @
500 - 530nm @ 45° AOI (p-pol)

Laserzerstörungsschwelle, gepulst:

0.2 J/cm², 150fs @ 515nm

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 $\pm 20 \text{ fs}^2$ 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-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.