

TECHSPEC®

Ultrakurzpuls-Laserspiegel, 515 nm, 50,8 mm Durchm., 9,53 mm Dicke



Produkt **#25-094** **5 In Stock**

-

1

+

€331^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€331,00 stückpreis
Stk. 6-25	€320,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
Laser Mirror	Typ:
Physikalische und mechanische Eigenschaften	
9.53 ±0.20	Dicke (mm):
50.80 +0.0/-0.1	Durchmesser (mm):

90	Freie Apertur (%):
Commercial Polish	Rückseite:
<3	Parallelität (Bogenminuten):

Optische Eigenschaften

Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: □
10-5	Oberflächenqualität:
45	Einfallswinkel (°):
Ultrafast (500-530nm)	Beschichtung:
515	Designwellenlänge DWL (nm):
480 - 530	Wellenlängenbereich (nm):
λ/8	Oberflächenebenheit (P-V):
R _(avg) S & P >99.90% @ 515nm @ 45° AOI R _(avg) >99.7% @ 500 - 530nm @ 45° AOI	Beschichtungsspezifikation:
Dielectric	Art der Beschichtung:
±10 fs ² @ 480 - 540nm @ 45° AOI (s-pol) ±20 fs ² @ 500 - 530nm @ 45° AOI (p-pol)	GDD-Spezifikation:
0.2 J/cm ² , 150fs @ 515nm	Laserzerstörschwelle, gepulst:

Umwelt & Haltbarkeit

MIL-PRF-13830B	Widerstandsfähigkeit:
----------------	-----------------------

Konformität mit Standards

Anzeigen	Konformitätszertifikat:
----------	-------------------------

Produktdetails

- GDD von ±20 fs² 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® Ultrakurzpulsspiegel mit geringer GDD mit einer kundenspezifischen Größe oder Designwellenlänge oder einem kundenspezifischen Winkel benötigen.

Kundenspezifische Produkte

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.