

**TECHSPEC®** Ultrakurzpulsspiegel, 500 - 530 nm, 12,7 mm Durchm.



Produkt #17-551 **20+ In Stock**

- 1 + €204.<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€204,00 stückpreis
Stk. 6-9	€181,00 stückpreis
Stk. 10+	€160,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Typ:  
Laser Mirror

Typische Anwendungen:  
Yb:doped Lasers 2nd Harmonic

Hinweis:  
This optic can be used over an extended wavelength range of 480-550nm for S-polarized light.

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Parallellität (Bogenminuten):  
<3

Freie Apertur (%):  
>90

Rückseite:  
Commercial Polish

Durchmesser (mm):  
12.70 +0.00/-0.10

Dicke (mm):  
6.35 ±0.20

## Optische Eigenschaften

Oberflächenqualität:  
20-10

Beschichtungsspezifikation:  
 $R_s > 99.75\%$  @ 500 - 530nm  
 $R_p > 99.5\%$  @ 500 - 530nm

GDD-Spezifikation:  
 $0 \pm 20 \text{ fs}^2$  @ 500 - 530nm (s-pol & p-pol)

Wellenlängenbereich (nm):  
500 - 530

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

Art der Beschichtung:  
Dielectric

Beschichtung:  
Ultrafast (480-550nm)

Designwellenlänge DWL (nm):  
515

Einfallswinkel (°):  
45

Substrat:   
[Fused Silica](#) (Corning 7980)

Zerstörschwelle, Referenz:   
 $0.17 \text{ J/cm}^2$  @ 515nm, 178fs, 1 pulse (typical)  
 $0.15 \text{ J/cm}^2$  @ 515nm, 178fs, 10kHz, 1000 pulses (typical)  
 $0.2 \text{ J/cm}^2$  @ 515 nm, 1 ps FWHM, 100 Hz, P-Polarization, 1000 pulses

## 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.

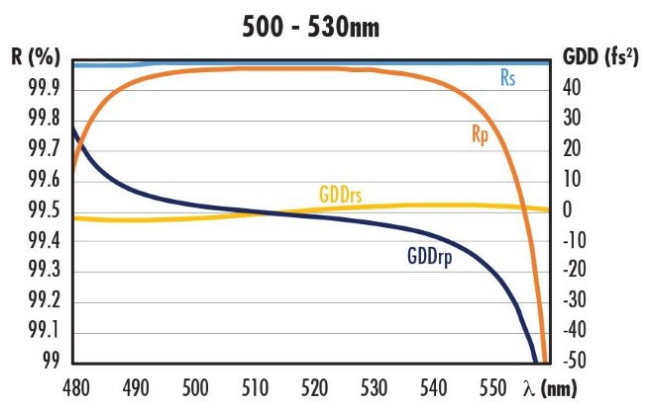
## Produktdetails

- Entwickelt mit hoher Reflexion für Strahlenkungsanwendungen
- Ionenstrahl-gesputterte (IBS) Beschichtung für geringe Streuung und Absorption
- GDD von  $0 \pm 20 \text{ fs}^2$  im Design-Wellenlängenbereich

TECHSPEC® Hochqualitative Ultrakurzpulsspiegel mit geringer GDD bieten eine hohe Reflexion bei einem Einfallswinkel von 0° oder 45° und sind ideal für Strahlenkungsanwendungen geeignet. Diese Spiegel haben eine dispersionskompensierende Beschichtung, die durch einen präzisen IBS-Prozess erreicht wird und weisen eine geringere Streuung und Absorption als herkömmliche dielektrische Laserspiegel auf. Sie verfügen auch über hochwertige Quarzglassubstrate mit einer Oberflächenqualität von 10-5 und einer Oberflächenebenheit von  $\lambda/20$ . TECHSPEC® Hochqualitative Ultrakurzpulsspiegel mit geringer GDD haben eine Gruppenverzögerungsdispersion (GDD) von nahezu Null bei ihrem Designwellenlängenbereich, wodurch die Dispersion des reflektierten Strahls minimiert wird. Typische Anwendungen sind z. B. die Lenkung von Femtosekunden-Laserpulsen.

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

## Technische Informationen



## Kompatible Halterungen

;