

**TECHSPEC® Breitbandiger Ultrakurzpuls-Laserspiegel, 700 - 900 nm, 12,7 mm Durchm.**



Produkt #62-765 **20+ In Stock**

- 1 + €227<sup>,00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-4	€227,00 stückpreis
Stk. 5-9	€201,00 stückpreis
Stk. 10+	€178,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Laserspiegel **Typ:**  
Laser Mirror

**Typische Anwendungen:**  
Ti:Sapphire 1st Harmonic

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

**Parallelität (Bogenminuten):**  
<5

85	<b>Freie Apertur (%)</b> :
Commercial Polish	<b>Rückseite:</b>
12.70 +0.0/-0.2	<b>Durchmesser (mm):</b>
6.35 ±0.20	<b>Dicke (mm):</b>
<b>Optische Eigenschaften</b>	
10-5	<b>Oberflächenqualität:</b>
99.7	<b>Reflexion bei Designwellenlänge DWL (%)</b> :
<b>Beschichtungsspezifikation:</b> R <sub>avg</sub> >99.7% @ 730 - 870nm R <sub>s</sub> >99.7% @ 685 - 935nm	
<b>GDD-Spezifikation:</b> 0 ±20fs <sup>2</sup> @ 700 - 900nm (s-pol) 0 ±20fs <sup>2</sup> @ 740 - 860nm (p-pol)	
700 - 900	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
λ/10	<b>Oberflächenebenheit (P-V):</b>
Dielectric	<b>Art der Beschichtung:</b>
Ultrafast (700-900nm)	<b>Beschichtung:</b>
800	<b>Designwellenlänge DWL (nm):</b>
45	<b>Einfallswinkel (°):</b>
<a href="#">Fused Silica</a> (Corning 7980)	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
10fs <sup>3</sup> @ 800nm, s-pol 40fs <sup>3</sup> @ 800nm, p-pol	<b>TOD-Spezifikation:</b>
<b>Zerstörschwelle, laut Design:</b> <input type="checkbox"/> 0.26 J/cm <sup>2</sup> @ 800nm, 100fs FWHM, P-Polarization, 1 pulse (typical) 0.23 J/cm <sup>2</sup> @ 800nm, 100fs FWHM, 100Hz, P-Polarization, 1000 pulses (typical)	

<b>Konformität mit Standards</b>	
<a href="#">Konform</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Konform</a>	<b>Reach 205:</b>
<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>

## 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.

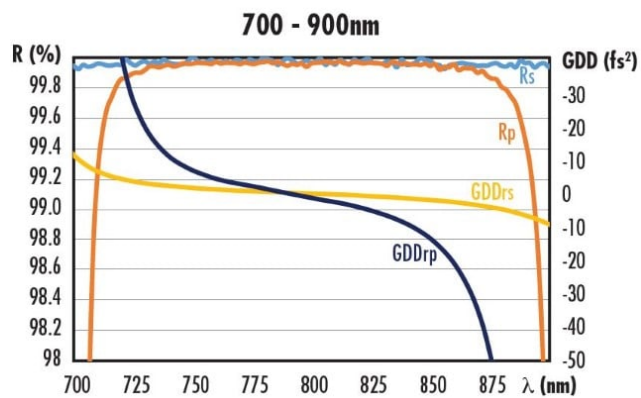
## Produktdetails

- Entwickelt mit hoher Reflexion für Strahlenkungsanwendungen
- Ionenstrahl-gesputterte (IBS) Beschichtung für geringe Streuung und Absorption
- GDD von 0 ±20 fs<sup>2</sup> im Design-Wellenlängenbereich

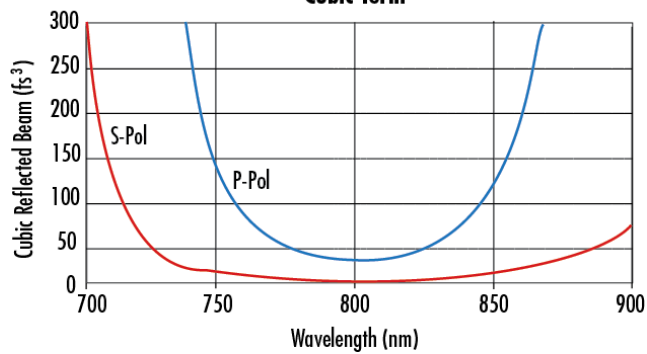
TECHSPEC® Hochqualitative Ultrakurzpulsspiegel mit geringer GDD bieten eine hohe Reflexion bei einem Einfallswinkel von 0° oder 45° und sind ideal für Strahlenkungsanwendungen geeignet. Diese Spiegel haben eine dispersionskompensierende Beschichtung, die durch einen präzisen IBS-Prozess erreicht wird 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 λ/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.

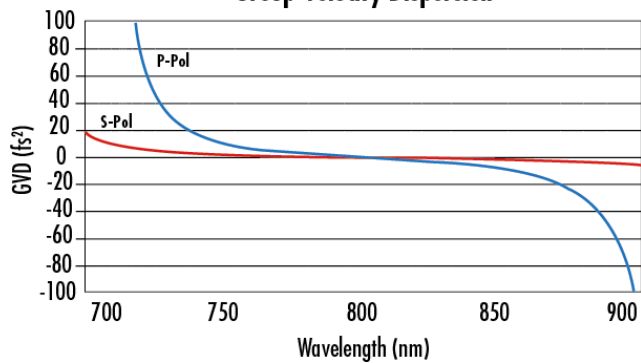
## Technische Informationen



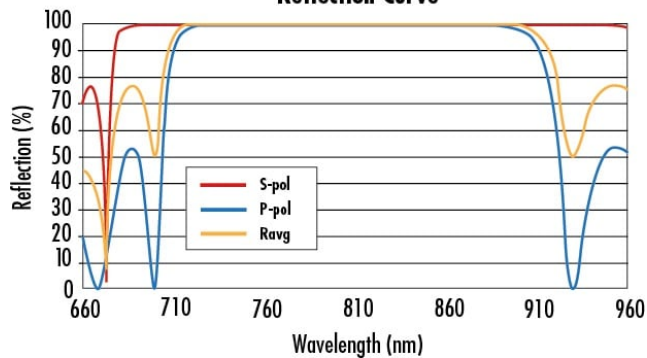
**Ultrafast Ti:Sapphire Laser Mirror  
Cubic Term**



**Ultrafast Ti:Sapphire Laser Mirror  
Group Velocity Dispersion**



**Ultrafast Ti:Sapphire Laser Mirror  
Reflection Curve**



## Kompatible Halterungen