

**TECHSPEC®**

**Konkaver Ultrakurzpuls-Laserspiegel mit Enhanced-Silber-Beschichtung, 50,8 mm  
Durchm. x 100 mm BW, 800-1150 nm**



TECHSPEC® Ultrafast-Enhanced Silver Concave Laser Mirrors

Produkt #17-274 **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €276<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€276,00 stückpreis
Stk. 6-9	€245,00 stückpreis
Stk. 10+	€217,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Concave Mirror **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

Durchmesser (mm):  
50.80 +0.00/-0.2

Freie Apertur (%):  
>90

Randdicke ET (mm):  
10 ±0.20

## Optische Eigenschaften

Art der Beschichtung:  
Ultrafast-Enhanced Silver

Beschichtung:  
Ultrafast-Enhanced Silver (800-1150nm)

Wellenlängenbereich (nm):  
800 - 1150

Effektive Brennweite EFL (mm):  
100.00

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

Beschichtungsspezifikation:  
 $R_{avg} >99\%$  @ 850 - 1100nm, 0°  
 $R_s >99\%$  @ 800 - 1150nm, 45°  
 $R_p >98.5\%$  @ 850 - 1100nm, 45°

Oberflächenqualität:  
20-10

Zerstörschwelle, Referenz:   
0.35 J/cm<sup>2</sup> @ 1030nm, 200fs, 1 pulse (typical)  
0.10 J/cm<sup>2</sup> @ 1030nm, 200fs, 100Hz, 1000 pulses (typical)

GDD-Spezifikation:  
0 ±30 fs<sup>2</sup> @ 800 - 1150nm

Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:  
0.15λ

Krümmungsradius (mm):  
200.00

Power (P-V) @ 632,8 nm:  
2 Rings

## 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

- Ideal zur Laserpulsfokussierung von Ti:Saphir-Lasern und Yb-dotierten Lasern
- Reflektivität >99% zwischen 600 und 1000 nm
- Geringe Gruppenverzögerungsdispersion von 0 ±20 fs<sup>2</sup>
- Effektive Brennweiten von 25 mm bis 500 mm
- **TECHSPEC® Ultrakurzpuls-Laserspiegel mit Enhanced-Silber-Beschichtung** ebenfalls verfügbar

TECHSPEC® Konkave Ultrakurzpuls-Laserspiegel mit Enhanced-Silber-Beschichtung besitzen eine mit einer dielektrischen Schicht erweiterte Silberbeschichtung, um ein erhöhtes Reflexionsvermögen zwischen 600 und 1000 nm zu erreichen. Diese Spiegel weisen über ihren Wellenlängenbereich eine intrinsisch niedrige Gruppenverzögerungsdispersion (GDD) auf, wodurch sie sich ideal zum Fokussieren oder Umlenken von Laserlicht von Femtosekundenlasern wie Ti:Saphir-Lasern oder Yb-dotierten Lasern eignen. Ihr breiter Wellenlängenbereich ermöglicht den Einsatz in Anwendungen, die eine größere Bandbreite erfordern, als dielektrisch beschichtete Spiegel mit niedrigem GDD-Wert bieten können. TECHSPEC Konkave Ultrakurzpuls-Laserspiegel mit Enhanced-Silber-Beschichtung sind in Standard-Zollgrößen und mit effektiven Brennweiten bis zu 500 mm erhältlich.

**Bitte beachten Sie:** TECHSPEC® Konkave Ultrakurzpuls-Laserspiegel mit Enhanced-Silber-Beschichtung können auch mit anderen Wellenlängenbereichen für andere Ultrakurzpuls-Lasertypen angeboten werden, z. B. für 1030 nm.

## Technische Informationen



800-1150nm Ultrafast-Enhanced Silver

;