

## Gechirpter Ultrakurzpulsspiegel, 25,4 mm Durchm., 45°, 725 - 1000 nm

Mehr Produkte von [UltraFast Innovations \(UFI\)](#)



Produkt #12-421 **17 In Stock**

- 1 + €716<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-3	€716,00 stückpreis
Stk. 4-7	€506,00 stückpreis
Stk. 8+	€452,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

● Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Laser Mrror **Typ:**  
**Typische Anwendungen:**  
Pulse Compression @45° of Ti:sapphire Ultrafast Lasers

CM68 **Modellnummer:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

<10 **Keilwinkel (arcmin):**

80 **Freie Apertur (%):**

Commercial Polish **Rückseite:**

25.40 +0.00/-0.10 **Durchmesser (mm):**

6.35 ±0.2 **Dicke (mm):**

## Optische Eigenschaften

99.8 **Reflexion bei Designwellenlänge DWL (%):**

R<sub>avg</sub> >99.8% @ 725 - 1000nm (P-Polarization) **Beschichtungsspezifikation:**

-70fs<sup>2</sup> @ 725 - 1000nm (P-Polarization) **GDD-Spezifikation:**

725 - 1000 **Wellenlängenbereich (nm):**

λ/10 **Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:**

Dielectric **Art der Beschichtung:**

Ultrafast Chirped (725-1000nm) **Beschichtung:**

800 **Designwellenlänge DWL (nm):**

45 **Einfallswinkel (°):**

**Substrat:**   
Fused Silica (Corning 7980)

**Zerstörschwelle, laut Design:**   
0.2 J/cm<sup>2</sup> @ 800nm, 50fs, 1kHz, 100µm Beam Diameter

## Konformität mit Standards

**RoHS 2015:**  
Konform

**Konformitätszertifikat:**  
Anzeigen

**Reach 235:**  
Konform

## 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

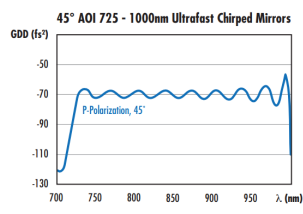
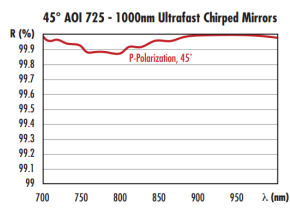
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

## Produktdetails

- Hohe Reflexion und negative Gruppenverzögerungsdispersion (GDD)
- Ideal für die Dispersionskompensation und Strahlkompression bei 45° Einfallswinkel
- Entwickelt für Femtosekundenlaser, einschließlich Ti:Saphir

UltraFast Innovations (UFI) Gechirpte Ultrakurzpulsspiegel mit 45° Einfallswinkel wurden zur Kompressions- oder Dispersionskompensation von Ultrakurzpulsen während der Strahlleitung entwickelt. Diese Ultrakurzpulsspiegel verfügen über eine mehrschichtige magnetrongesputterte Beschichtung, die eine negative Gruppenverzögerungsdispersion (GDD) und eine hohe Reflexion von 725 bis 1000 nm bietet. Sie bestehen aus Substraten in Lasergüte mit hoher Oberflächenqualität, um die Lichtstreuung und Unregelmäßigkeiten zu minimieren, sodass die optische Leistung und Intensität der reflektierten Ultrakurzpulse beibehalten werden kann. UFI Gechirpte Ultrakurzpulsspiegel mit 45° Einfallswinkel sind ideal zur Kompressions- oder Dispersionskompensation von Ultrakurzpulsen von Femtosekundenlasern (z.B. Ti:Saphir) während der Strahlleitung geeignet. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie für Ihre Anwendung einen gechirpten Ultrakurzpulsspiegel mit einem speziellem Winkel, einer kundenspezifischen Größe oder einer bestimmten Designwellenlänge benötigen.

## Technische Informationen



## Kompatible Halterungen