

# Ultrakurzpulsspiegel mit Dispersion dritter Ordnung, 25,4 mm Durchmesser, 740 - 860 nm

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



UltraFast Innovations (UFI) Third Order Dispersion (TOD) Ultrafast Mirrors

Produkt **#17-065** **1 In Stock**

- 1 + €932<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €932,00 stückpreis              |
| Stk. 10+      | €672,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

TOD9 **Modellnummer:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

10 **Keilwinkel (arcmin):**

**Freie Apertur (%):**

Commercial Polish **Rückseite:**

25.40 +0.00/-0.05 **Durchmesser (mm):**

6.35 ±0.20 **Dicke (mm):**

## Optische Eigenschaften

**Beschichtungsspezifikation:**  
R<sub>avg</sub> >99% @ 740 - 860nm (7° AOI, p-polarization)

**GDD-Spezifikation:**  
0fs<sup>2</sup> @ 740 - 860nm (7° AOI, p-polarization)

740 - 860 **Wellenlängenbereich (nm):**

M10 **Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:**

Dielectric **Art der Beschichtung:**

Third Order Dispersive (740-860nm) **Beschichtung:**

800 **Designwellenlänge DWL (nm):**

7 **Einfallswinkel (°):**

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

-2500fs<sup>3</sup> @ 740 - 860nm (7° AOI, p-polarization) **TOD-Spezifikation:**

## Konformität mit Standards

**Konform** **RoHS 2015:**

**Anzeigen** **Konformitätszertifikat:**

**Konform** **Reach 235:**

## 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

- Negative Dispersion dritter Ordnung (TOD) bis zu -2500 fs<sup>3</sup> bei 7° Einfallswinkel
- Ideal zum TOD-Ausgleich ohne Einführung von zusätzlicher GDD
- Gruppenverzögerungsdispersion (GDD) von 0 fs<sup>2</sup>
- II-VI LightSmyth™ Transmissionsgitter sind ebenfalls verfügbar

UltraFast Innovations (UFI) Ultrakurzpulsspiegel mit Dispersion dritter Ordnung bieten hohen Durchsatz, eine Gruppenverzögerungsdispersion von 0 und hohe negative Dispersion dritter Ordnung. Die TOD-Spiegel kompensieren die Dispersion, die typischerweise durch Gitterkompressoren für Pulsdauern kleiner 50 Femtosekunden verursacht wird. Bei einem Einfallswinkel von 7° haben diese Spiegel eine hohe Reflexion >99,9% für p-Polarisation, um die Verluste von Laserkompressoren zu limitieren. UltraFast Innovations (UFI) Ultrakurzpulsspiegel mit Dispersion dritter Ordnung sind ideal zur TOD-Kompensierung ohne Einführung von zusätzlicher GDD. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie für Ihr System eine kundenspezifische Größe, Wellenlänge oder ein anderes Pulsprofil benötigen.