

## Hochdispersiver Ultrakurzpulsspiegel für 1030 nm, 12,7 mm, 7°

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



Produkt #12-334 **20+ In Stock**

- 1 + €428<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-3	€428,00 stückpreis
Stk. 4-7	€302,00 stückpreis
Stk. 8+	€269,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

• Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Laser Mrror **Typ:**

Yb:doped 1st Harmonic **Typische Anwendungen:**

HD1310 **Modellnummer:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):  
12.70 +0.0/-0.1

Dicke (mm):  
6.35 ±0.2

Rückseite:  
Commercial Polish

Freie Apertur (%):  
80

Keilwinkel (arcmin):  
10 ±5

## Optische Eigenschaften

Art der Beschichtung:  
Dielectric

Beschichtung:  
Ultrafast (1010-1070nm)

Wellenlängenbereich (nm):  
1010 - 1070

Designwellenlänge DWL (nm):  
1030

Substrat:   
Fused Silica (Corning 7980)

Einfallswinkel (°):  
7

Beschichtungsspezifikation:  
 $R_{avg} > 99.8\%$ ,  $GDD = -1000\text{fs}^2 @ 1010 - 1070\text{nm}$  (s-polarization)  
 $R_{abs} > 99.9\% @ 1030\text{nm}$  (typical, s-polarization)

Zerstörschwelle, laut Design:   
 $0.3 \text{ J/cm}^2 @ 1030\text{nm}$ , 50fs, 1kHz, 100µm Beam Diameter

Reflexion bei Designwellenlänge DWL (%):  
99.9 (typical, s-polarization)

GDD-Spezifikation:  
 $-1000\text{fs}^2 @ 1010 - 1070\text{nm}$

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

Minimum Reflectivity:  
 $> 99.8\% @ 1010 - 1070\text{nm}$  (s-polarization)

## 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

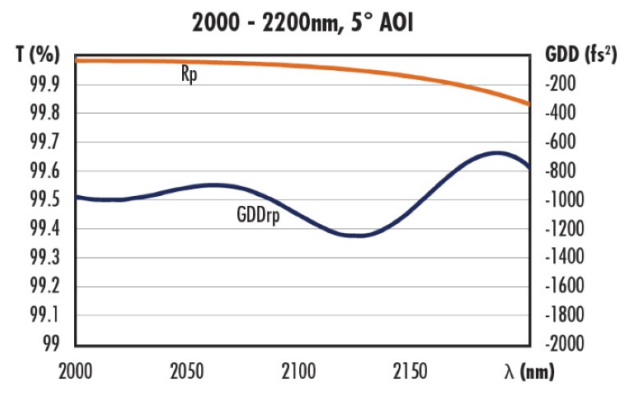
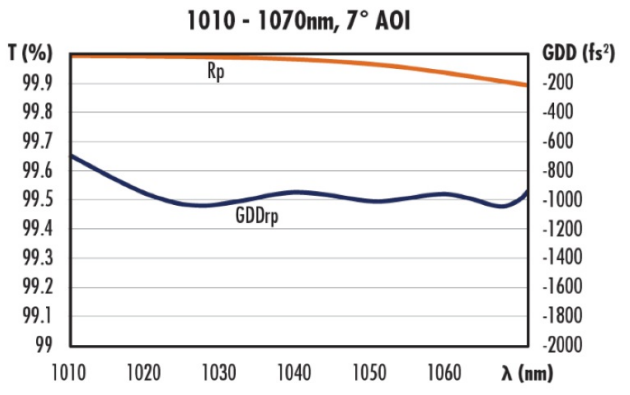
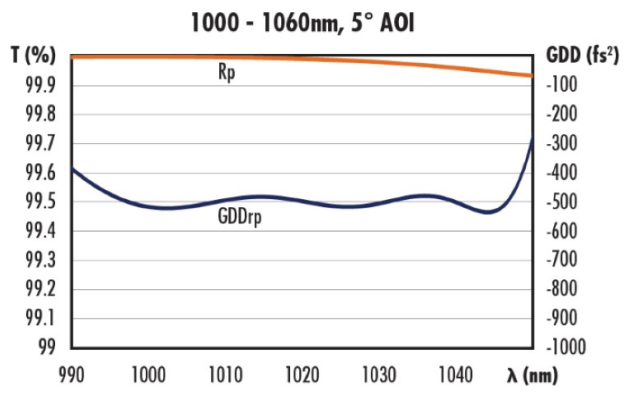
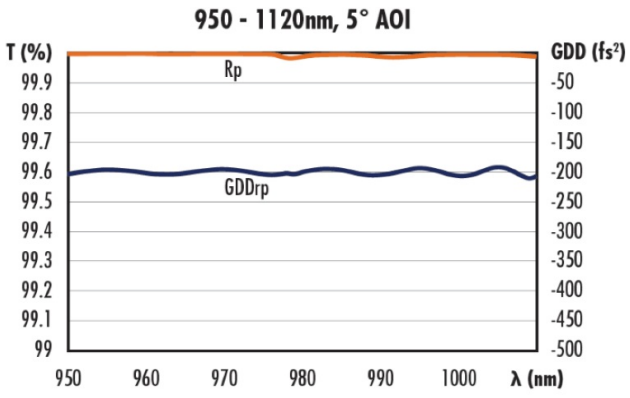
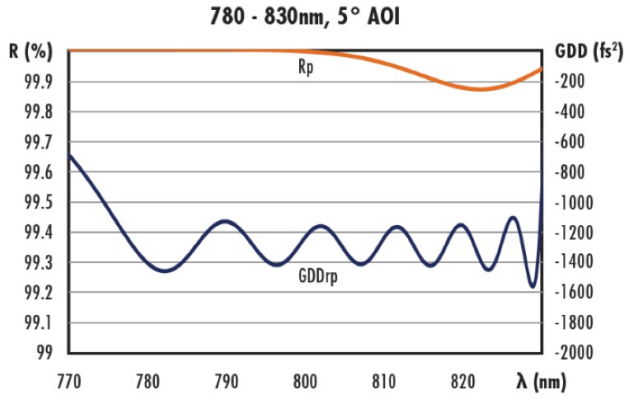
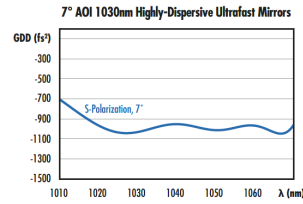
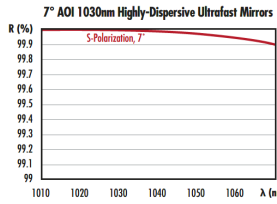
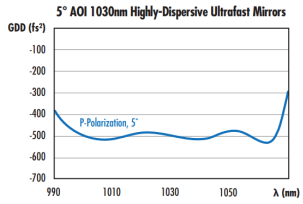
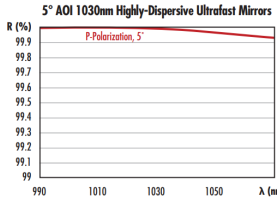
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

## Produktdetails

- Hohe negative GDD von  $-1000 \text{ fs}^2$  bei  $7^\circ$  AOI
- Minimale Reflektivität von  $>99,8\%$  über die 60 nm Bandbreite
- Ideal für die Dispersionskompensation von Yb-dotierten Faserlasern
- Gechirpte Ultrakurzpuls-Beschichtung

UltraFast Innovations (UFI) Hochdispersive Ultrakurzpulsspiegel für 1030 nm zeichnen sich aufgrund eines optimierten mehrlagigen Beschichtungsdesigns durch eine außergewöhnlich niedrige GDD und ein hohes Reflexionsvermögen über ihre 60 nm Bandbreite aus. Aufgrund der dispersiven optischen Interferenz führt die Beschichtung bei diesen Spiegeln zu einer stark negativen GDD von  $-500 \text{ fs}^2$  oder  $-1000 \text{ fs}^2$  bei ihrem Design-Einfallswinkel von  $5$  oder  $7^\circ$ . Diese Spiegel weisen ein typisches Reflexionsvermögen von  $>99,9\%$  bei ihrer Designwellenlänge und ein Reflexionsvermögen von mindestens  $99,8\%$  über ihre gesamte Bandbreite auf. UFI Hochdispersive Ultrakurzpulsspiegel für 1030 nm sind ideal für die Pulscompression und Dispersionskompensation von Yb-dotierten Lasern wie den hybriden Mamyshev-Faserlasern und Scheibenlasern. Es sind Standard-Zollgrößen von  $\frac{1}{2}$ " oder  $1$ " (12,7 mm bzw. 25,4 mm) verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Ihr Lasersystem individuelle Größen, Wellenlängen oder besonders kurze Pulse benötigt. Wir freuen uns, die richtige Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

## Technische Informationen



**Kompatible Halterungen**

