

[Alle 4 Produkte der Produktfamilie](#)

# Hochdispersiver Ultrakurzpulsspiegel für 1030 nm, 25,4 mm, 5°

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



Produkt **#12-333** **20+ In Stock**

-

1

+

€612<sup>.00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-3      | €612,00 stückpreis              |
| Stk. 4-7      | €436,00 stückpreis              |
| Stk. 8+       | €381,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

| Produktdetails        |  |
|-----------------------|--|
| Typ:                  |  |
| Laser Mrror           |  |
| Typische Anwendungen: |  |
| Yb:doped 1st Harmonic |  |
| Modellnummer:         |  |
| HD59                  |  |

Physikalische und mechanische Eigenschaften

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| 25.40 +0.0/-0.1   | Durchmesser (mm):    |
| 6.35 ±0.2         | Dicke (mm):          |
| Commercial Polish | Rückseite:           |
| 80                | Freie Apertur (%):   |
| 10 ±5             | Keilwinkel (arcmin): |

Optische Eigenschaften

|                                                                                                                                                   |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1030                                                                                                                                              | Designwellenlänge DWL (nm):              |
| 1000 - 1060                                                                                                                                       | Wellenlängenbereich (nm):                |
| 5                                                                                                                                                 | Einfallswinkel (°):                      |
| 99.9 (typical, p-polarization)                                                                                                                    | Reflexion bei Designwellenlänge DWL (%): |
| Fused Silica (Corning 7980)                                                                                                                       | Substrat: □                              |
| Dielectric                                                                                                                                        | Art der Beschichtung:                    |
| R <sub>avg</sub> >99.8%, GDD = -500fs <sup>2</sup> @ 1000 - 1060nm (p-polarization)<br>R <sub>abs</sub> >99.9% @ 1030nm (typical, p-polarization) | Beschichtungsspezifikation:              |
| -500fs <sup>2</sup> @ 1000 - 1060nm                                                                                                               | GDD-Spezifikation:                       |
| Ultrafast (1000-1060nm)                                                                                                                           | Beschichtung:                            |
| λ/10                                                                                                                                              | Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:       |
| >99.8% @ 1000 - 1060nm (p-polarization)                                                                                                           | Minimum Reflectivity:                    |
| 0.3 J/cm <sup>2</sup> @ 1030nm, 50fs, 1kHz, 100µm Beam Diameter                                                                                   | Zerstörschwelle, laut Design: □          |

Konformität mit Standards

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Konform  | RoHS 2015:              |
| Anzeigen | Konformitätszertifikat: |
| Konform  | Reach 235:              |

Produktdetails

• Hohe negative GDD von -1000 fs<sup>2</sup> bei 7° AOI

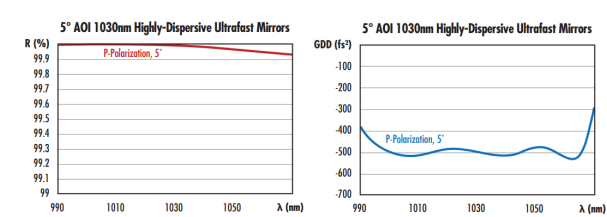
• Mnimale Reflektivität von >99,8% über die 60 nm Bandbreite

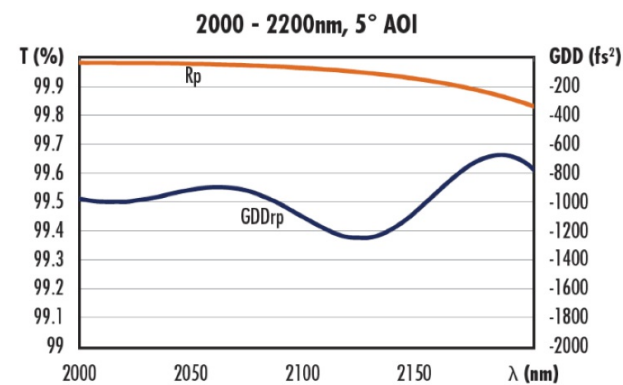
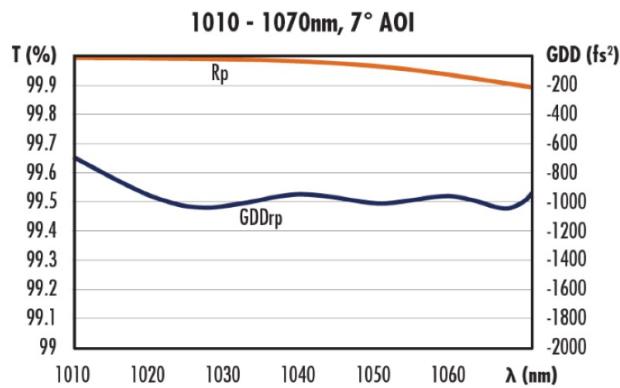
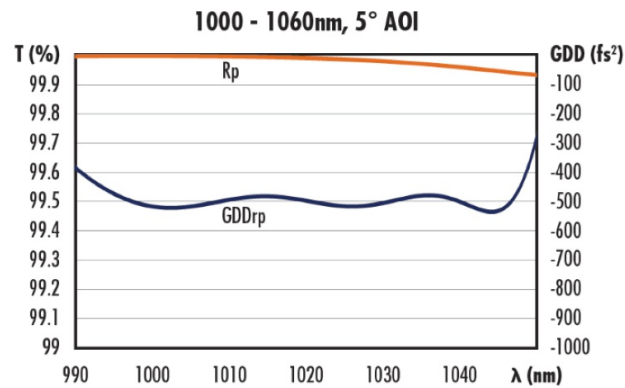
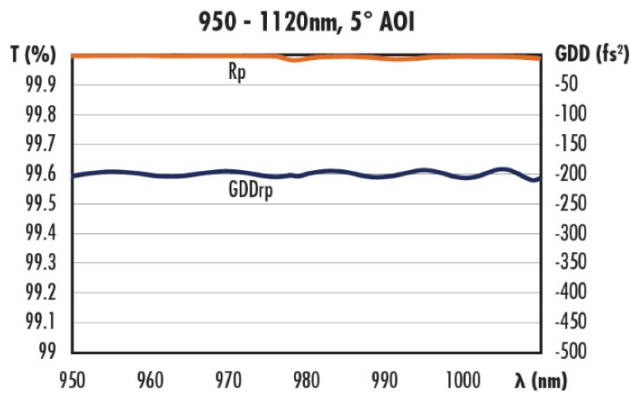
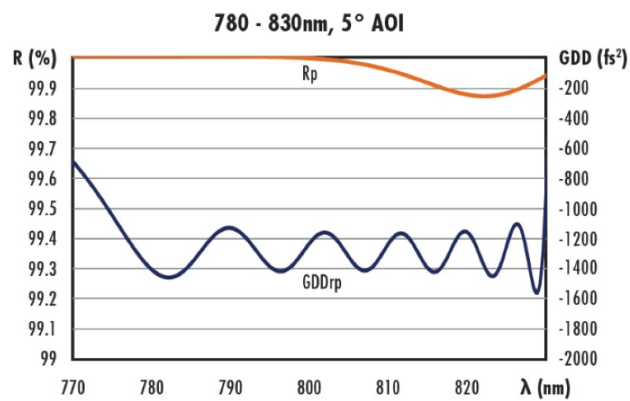
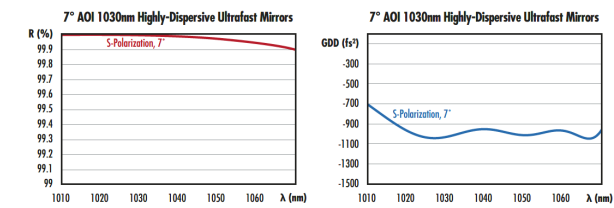
• Ideal für die Dispersionskompensation von Yb:dotierten Faserlasern

• 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 fs<sup>2</sup> oder -1000 fs<sup>2</sup> bei ihrem Design-Einfallswinkel von 5 oder 7°. 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 Pulskompression und Dispersionskompensation von Yb:dotierten Lasern wie den hybriden Mamyshev-Faserlasern und Scheibenlasern. Es sind Standard-Zollgrößen von ½" 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





## Kundenspezifische Produkte

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.

## Kompatible Halterungen

