

[Alle 1 Produkte der Produktfamilie](#)

Hochdispersive Ultrakurzpulsspiegel mit reduziertem thermischem Linseneffekt, 25,4 mm Durchmesser, 1030 nm

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



UltraFast Innovations (UFI) 1030nm Highly-Dispersive Ultrafast Mirrors with Reduced Thermal Lensing

Produkt **#17-070** **5 In Stock**

-

1

+

€896^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€896,00 stückpreis
Stk. 10+	€650,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Modellnummer:

HD64

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Keilwinkel (arcmin):

10

80	Freie Apertur (%):
Commercial Polish	Rückseite:
25.40 +0.00/-0.05	Durchmesser (mm):

6.35 ±0.20	Dicke (mm):
------------	-------------

Optische Eigenschaften

R _{avg} >99.5% @ 1010 - 1050nm (5° AOI, p-polarization)	Beschichtungsspezifikation:
-1000fs ² @ 1010 - 1050nm (5° AOI, p-polarization)	GDD-Spezifikation:

1010 - 1050	Wellenlängenbereich (nm):
λ/10	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:

Dielectric	Art der Beschichtung:
Highly Dispersive (1010-1050nm)	Beschichtung:

1030	Designwellenlänge DWL (nm):
5	Einfallswinkel (°):

Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: ☐
>0.3 J/cm ² for 1 ps @ 5 kHz rep rate @ 1030nm	Zerstörschwelle, Referenz: ☐

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 235:

Produktdetails

- Hochdispersive Ultrakurzpulsbeschichtung mit reduziertem thermischem Linseneffekt
- Hohe negative GDD von -1000 fs² bei 5° Einfallswinkel
- Minimale Reflexion >99,5% (p-Polarisation) über 50 nm Bandbreite
- Ideal zur Erzeugung von ultrakurzen Laserpulsen mit hoher Leistung

UltraFast Innovations (UFI) Hochdispersive Ultrakurzpulsspiegel für 1030 nm mit reduziertem thermischem Linseneffekt bieten eine GDD von -1000 fs² und geringen Verlust mit vernachlässigbarem thermischem Linseneffekt. Der thermische Linseneffekt tritt auf, wenn ein aktives Verstärkungsmedium entlang der Strahlachse wärmer ist als der Rest des Mediums und so eine transversale Brechungsindexänderung erzeugt wird. Dies kann zu einer Fehlausrichtung des Laserresonators und somit zu abweichenden Lasermodenprofilen und einer Verschiebung der Strahlausrichtung führen. Die Spiegel bieten eine hohe Kontrolle der Strahlstabilität und eine Reflexion >99,5% (p-Polarisation) zwischen 1010 und 1050 nm. Bei einem Einfallswinkel von 5° wird die Anzahl der Reflexionen zwischen einem Paar von Ultrakurzpulsspiegeln maximiert und so die Pulskompression bei geringem thermischem Linseneffekt ermöglicht. Die hochdispersiven Spiegel sind ideal für den Einsatz in Laserresonatoren, Ultrakurzpuls-Oszillatoren für hohe Leistung und Verstärker wie Yb:YAG-Scheibenlasersysteme. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie für Ihr System eine kundenspezifische Größe, Wellenlänge oder ein anderes Pulsprofil benötigen.

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.