

Hochdispersiver Breitband-Ultrakurzpulsspiegel für 1030 nm, 12,7 mm, 5°

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



Produkt **#12-327** **KONTAKT**

-

1

+

€412^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-3	€412,00 stückpreis
Stk. 4-7	€292,00 stückpreis
Stk. 8+	€259,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
Typ:	
Laser Mrror	
Typische Anwendungen:	
Yb:doped 1st Harmonic	
Modellnummer:	
HD120	

Physikalische und mechanische Eigenschaften	
10 ±5	Keilwinkel (arcmin):
80	Freie Apertur (%):
Commercial Polish	Rückseite:
12.70 +0.0/-0.1	Durchmesser (mm):
6.35 ±0.2	Dicke (mm):
Optische Eigenschaften	
Reflexion bei Designwellenlänge DWL (%): 99.9 (typical, p-polarization)	
Beschichtungsspezifikation: R _{avg} >99.8%, GDD = -200 fs ² @ 950 - 1120nm (p-polarization) R _{abs} >99.9% @ 1030nm (typical, p-polarization)	
-200fs ² @ 950 -1120nm	GDD-Spezifikation:
950 - 1120	Wellenlängenbereich (nm):
N/10	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:
Dielectric	Art der Beschichtung:
Ultrafast (950-1120nm)	Beschichtung:
1030	Designwellenlänge DWL (nm):
5	Einfallswinkel (°):
Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: ☐
>0.1 J/cm ² for 190 fs @ 1 kHz rep rate @ 1030nm	Zerstörschwelle, Referenz: ☐

Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 235:

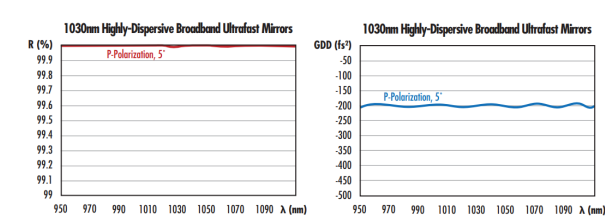
Produktdetails

- Negative GDD von -200 fs² bei 5° AOI
- Reflektivität von >99,8% (p-Polarisation) zwischen 950 und 1120 nm
- Konzipiert für die Pulskompression von Yb:dotierten Faserlasern

UltraFast Innovations (UFI) Hochdispersive Breitband-Ultrakurzpulsspiegel für 1030 nm werden für die Pulskompression und Dispersionskompensation von Ultrakurzpulsen im nahen Infrarotbereich (NIR) verwendet, wie beispielsweise von Yb:dotierten Faserlasern. Diese Spiegel bieten ein Reflexionsvermögen von mindestens 99,8% innerhalb ihres Wellenlängenbereichs und ein typisches Reflexionsvermögen von >99,9% bei ihrer Designwellenlänge von 1030 nm. Ihre mehrlagige Beschichtung ist optimiert, um eine dispersive optische Interferenz sowie eine negative Gruppenverzögerungsdispersion (GDD) von -200 fs² über ihren breiten Wellenlängenbereich zu erreichen. UFI Hochdispersive Breitband-Ultrakurzpulsspiegel für 1030 nm wurden entwickelt, um ein hohes Maß an Kontrolle über die Strahlstabilität sowie die Kontrolle von Dispersionen dritter und höherer Ordnung zu ermöglichen. Der Einfallswinkel von 5° ist ideal, um die Anzahl der Reflexionen zwischen einem Paar ultraschneller Spiegel auf engstem Raum, wie beispielsweise bei Intra-Cavity-Anwendungen, zu maximieren.

Es sind Standard-Zollgrößen von ½" oder 1" (12,7 mm oder 25,4 mm) verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie für Ihr System eine kundenspezifische Größe, Wellenlänge oder ein anderes Pulsprofil benötigen. 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

;