

TECHSPEC[®] Zweibandiger Spiegel mit geringer GDD, 400 nm, 800 nm, 50,8 mm Durchm.



Produkt **#24-323** **9 In Stock**

-

1

+

€720^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€720,00 stückpreis
Stk. 6-9	€635,00 stückpreis
Stk. 10+	€570,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Typ:

Laser Mirror

Typische Anwendungen:

Beam transport of 1st and 2nd harmonic of
Ti:Sapphire lasers

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Dicke (mm):

9.53 ±0.10	
	Durchmesser (mm):
50.80 +0/-0.1	
	Freie Apertur (%):
>88	
	Rückseite:
Commercial Polish	

	Parallelität (Bogenminuten):
<3	

Optische Eigenschaften

	Substrat: 
Fused Silica (JGS1)	
	Oberflächenqualität:
10-5	
	Einfallswinkel (°):
45	
	Beschichtung:
IBS (385-415, 770-830nm)	
	Designwellenlänge DWL (nm):
400, 800	
	Wellenlängenbereich (nm):
385 - 415, 770 - 830	
	Oberflächenebenheit (P-V):
λ/6	
	Beschichtungsspezifikation:
R _s >99.9% @385-415nm R _p >99.8% @395-415nm R _s >99.9% @770-830nm R _p >99.9% @770-820nm	
	Art der Beschichtung:
S1: Dielectric S2: Stress-compensating	
	GDD-Spezifikation:
<35fs ² @ 385 - 415nm (s-pol) <50fs ² @ 395 - 415nm (p-pol) <20fs ² @ 770 - 830nm (s-pol) <40fs ² @ 770 - 810nm (p-pol)	

Konformität mit Standards

	Konformitätszertifikat:
Anzeigen	

Produktdetails

- Hohe Reflexion & geringe GDD für die Umlenkung von Ultrakurzpulsstrahlen
- Ionenstrahlgesputterte Beschichtungen (IBS) minimieren Streuung und Absorptionsverlust
- GDD von nahezu Null für erste und zweite Harmonische von Ti:Saphir-Lasern und Yb-dotierten Lasern

Die TECHSPEC® zweibandigen Ultrakurzpulsspiegel mit geringer GDD besitzen eine hohe Reflexion und eine Gruppenverzögerungsdispersion nahe Null für die ersten und zweiten Harmonischen von Ti-Saphir-Lasern und Yb-dotierten Lasern. Aufgrund der mit Ionenstrahlspattern aufgetragenen Beschichtungen minimieren diese Spiegel Streuung und Absorptionsverluste, die bei traditionellen Beschichtungsmethoden auftreten. Die TECHSPEC® zweibandigen Ultrakurzpulsspiegel mit geringer GDD werden häufig in Strahlumlenkungen eingesetzt, da sie die ultrakurzen Pulsdauern erhalten, die bei einfacheren Spiegeln oft nicht aufrechterhalten werden können. Die Spiegel sind ideal für die SHG-Mikroskopie (Second Harmonic Generation) und Spektroskopie-Anwendungen geeignet sowie für frequenz aufgelöstes optisches Gating (FROG).