

**TECHSPEC® Zweibandiger Spiegel mit geringer GDD, 400 nm, 800 nm, 25,4 mm Durchm.**



Produkt #24-322 **13 In Stock**

- 1 + €365<sup>.00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€365,00 stückpreis
Stk. 6-9	€322,00 stückpreis
Stk. 10+	€289,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

! 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):

6.35 ±0.10

Durchmesser (mm):

25.40 +0/-0.1

Freie Apertur (%):

>88

Rückseite:

Commercial Polish

Parallelität (Bogenminuten):

<3

## Optische Eigenschaften

Substrat:

Fused Silica (Corning 7980)

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<sub>s</sub>>99.9% @385-415nm

R<sub>p</sub>>99.8% @395-415nm

R<sub>s</sub>>99.9% @770-830nm

R<sub>p</sub>>99.9% @770-820nm

Art der Beschichtung:

S1: Dielectric

S2: Stress-compensating

GDD-Spezifikation:

<35fs<sup>2</sup> @ 385 - 415nm (s-pol)

<50fs<sup>2</sup> @ 395 - 415nm (p-pol)

<20fs<sup>2</sup> @ 770 - 830nm (s-pol)

<40fs<sup>2</sup> @ 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 Ionenstrahlspütem 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).