

**TECHSPEC® Zweibandiger Spiegel mit geringer GDD, 515 nm, 1030 nm, 12,7 mm Durchm.**



Produkt #17-286 **20+ In Stock**

- 1 + €178<sup>.00</sup>

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5      | €178,00 stückpreis              |
| Stk. 6-9      | €158,00 stückpreis              |
| Stk. 10+      | €141,00 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 Yb:doped lasers

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

Parallelität (Bogenminuten):

<3

Freie Apertur (%):

>86

Rückseite:

Commercial Polish

Durchmesser (mm):

12.70 +0/-0.1

Dicke (mm):

6.35 ±0.20

## Optische Eigenschaften

Oberflächenqualität:

10-5

Beschichtungsspezifikation:

$R_s > 99.9\%$  @500-540nm  
 $R_p > 99.8\%$  @507-527nm  
 $R_s > 99.9\%$  @1000-1070nm  
 $R_p > 99.8\%$  @1005-1070nm

GDD-Spezifikation:

$< 35\text{fs}^2$  @ 500 - 540nm (s-pol)  
 $< 50\text{fs}^2$  @ 510 - 525nm (p-pol)  
 $< 20\text{fs}^2$  @ 1000 - 1070nm (s-pol)  
 $< 40\text{fs}^2$  @ 1010 - 1055nm (p-pol)

Wellenlängenbereich (nm):

500 - 540, 1000 - 1070

Oberflächenebenheit (P-V):

$< \lambda/8$  @632.8nm over 9mm aperture

Art der Beschichtung:

S1: Dielectric  
S2: Stress-compensating

Beschichtung:

Ultrafast (500-540, 1000-1070nm)

Designwellenlänge DWL (nm):

515, 1030

Einfallswinkel (°):

45

Substrat:

[Fused Silica](#) (Corning 7980)

## 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 Ionenstrahlspütern 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).

## Kompatible Halterungen