

**TECHSPEC®**

**PeakPower Dielektrischer Ultrakurzpulsspiegel mit geringer GDD, 920 nm, 45° AOI, 50,8 mm Durchm., 9,53 mm Dicke**



Produkt #29-522 **3 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €790<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte

Stk. 1-5	€790,00 stückpreis
Stk. 6-25	€755,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

Durchmesser (mm):  
50.80 +0.00/-0.10

Dicke (mm):  
9.53 ±0.10

Kanten:  
Commercial Polish

Protective as needed

Fase:

## Optische Eigenschaften

### Oberflächenqualität:

10-5

### Beschichtungsspezifikation:

$R_s > 99.50\%$  @ 840 - 1010nm @ 45° AOI  
 $R_p > 99.50\%$  @ 870 - 980nm @ 45° AOI

### GDD-Spezifikation:

$0 \pm 50 \text{ fs}^2$  @ 840 - 1010nm @ 45° AOI (s-pol)  
 $0 \pm 50 \text{ fs}^2$  @ 880 - 960nm @ 45° AOI (p-pol)

### Oberflächenebenheit (P-V):

$\lambda/10$

### Designwellenlänge DWL (nm):

840 - 1010, 870 - 980

### Zerstörschwelle, Referenz:

$0.5 \text{ J/cm}^2$  @ 920nm, 100-on-1, S-Polarization, 5Hz,  
Pulse Duration 25fs, 350 $\mu\text{m}$  Dia.

## Konformität mit Standards

### Konformitätszertifikat:

[Anzeigen](#)

## Produktdetails

- Hohe Laserzerstörschwelle für Femtosekundenlaser über  $0,75 \text{ J/cm}^2$  für 25 fs Pulsdauer bei 920 nm
- $>99,5\%$  Reflektivität mit Gruppenverzögerungsdispersion nahezu Null
- Ideal für modernste Anwendungen mit Femtosekundenlasern

TECHSPEC® PeakPower Ultrakurzpulsspiegel mit geringer GDD und hoher LDT verwenden einen innovativen Designansatz, um die Laserzerstörschwelle für Ultrakurzpulse zu maximieren. Die Spiegel erreichen eine GDD von nahezu  $0 \text{ fs}^2$  über einen breiten Spektralbereich und sind so für die anspruchsvollsten Ultrakurzpulsanwendungen geeignet. Der Einfallswinkel von  $45^\circ$  macht die Spiegel ideal für den Einsatz als Umlenkspiegel in fortschrittlichen Ultrakurzpulslasersystemen. Die hohe Reflektivität der TECHSPEC® PeakPower Ultrakurzpulsspiegel mit geringer GDD und hoher LDT garantiert einen minimalen Verlust bei gleichzeitig ultrakurzer Pulsdauer. Die außergewöhnlich hohe Laserzerstörschwelle der Spiegel übersteigt  $0,75 \text{ J/cm}^2$  für 25 fs Pulsdauer bei 920 nm und stellt sicher, dass die Spiegel auch bei außergewöhnlich hohen Ultrakurzpulsenergien sicher eingesetzt werden können.