

**TECHSPEC®**

**Max PeakPower Dielektrischer Ultrakurzpulsspiegel mit geringer GDD, 920 nm, 45° AOI, 12,7 mm Durchm., 6,35 mm Dicke**



Produkt #29-523 **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €366<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€366,00 stückpreis
Stk. 6+	€349,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

12.70 +0.00/-0.10 **Durchmesser (mm):**

6.35 ±0.10 **Dicke (mm):**

Commercial Polish **Kanten:**

Protective as needed

Fase:

## Optische Eigenschaften

10-5 **Oberflächenqualität:**

**Beschichtungsspezifikation:**  
 $R_s > 99.50\%$  @ 830 - 1010nm @ 45° AOI  
 $R_p > 99.50\%$  @ 840 - 997nm @ 45° AOI

**GDD-Spezifikation:**  
 $0 \pm 50 \text{ fs}^2$  @ 830 - 1010nm @ 45° AOI (s-pol)  
 $0 \pm 50 \text{ fs}^2$  @ 861 - 966nm @ 45° AOI (p-pol)

$\lambda/10$  **Oberflächenebenheit (P-V):**

830 - 1010 **Designwellenlänge DWL (nm):**

**Zerstörschwelle, Referenz:**   
 $0.75 \text{ J/cm}^2$  @ 920nm, 100-on-1, S-Polarization, 5Hz,  
Pulse Duration 25fs, 350 $\mu\text{m}$  Dia.

## Konformität mit Standards

[Anzeigen](#) **Konformitätszertifikat:**

## 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.

## Beschichtungskurven