

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 + €790.⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte

Stk. 1-5	€790,00 stückpreis
Stk. 6-25	€755,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ 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 J/cm^2 @ 920nm, 100-on-1, S-Polarization, 5Hz,
Pulse Duration 25fs, 350 μm 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 fs^2 über einen breiten Spektralbereich und sind so für die anspruchsvollsten Ultrakurzpulsanwendungen geeignet. Der Einfallswinkel von 45° 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.