

TECHSPEC®

Off-Axis-Parabolspiegel (50 Å) mit Ultrakurzpuls-Silber-Beschichtung für 800-1150 nm, 50,8 mm Durchm. x 50,8 mm eff. BW



TECHSPEC® Ultrafast-Enhanced Silver Coated Off-Axis Parabolic (OAP) Mirrors

Produkt **#25-604** **5 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €596⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€596,00 stückpreis
Stk. 6-10	€477,00 stückpreis
Stk. 11-25	€447,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Off-Axis Parabolic Mirror **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

50.80	Y-Offset (mm):
50.80	Durchmesser (mm):
<50 RMS	Oberflächenrauheit (Angström):
Optische Eigenschaften	
Ultrafast-Enhanced Silver	Art der Beschichtung:
Ultrafast-Enhanced Silver (800 - 1150nm)	Beschichtung:
90	Offset-Winkel (°):
800 - 1150	Wellenlängenbereich (nm):
50.80	Effektive Brennweite EFL (mm):
Aluminum 6061-T6	Substrat: <input type="checkbox"/>
R _{avg} >99% @ 800 - 1150nm, 0° R _s >99% @ 800 - 1100nm, 45° R _p >98.5% @ ~850 - 1100nm, 45°	Beschichtungsspezifikation:
±1	Toleranz Brennweite (%):
25.40	Parent-Brennweite PFL (mm):
λ/8	Oberflächengenauigkeit, RMS:
80-50	Oberflächenqualität:
0.35 J/cm ² @ 1030nm, 200fs, 1 pulse (typical) 0.10 J/cm ² @ 1030nm, 200fs, 100Hz, 1000 pulses (typical)	Zerstörschwelle, Referenz: <input type="checkbox"/>
0 ±30fs ² @ 800 - 1100nm	GDD-Spezifikation:
50.80	Krümmungsradius (mm):
λ/4	Reflektierte Wellenfront, RMS:

Gewinde & Montage

Kompatible Montageplatten:
[#47-112](#)

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:
[Anzeigen](#)

Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

Produktdetails

- Ultrakurzpuls-Enhanced-Silber-Beschichtung für Ti:Saphir-Laser und Yb-dotierte Laser
- Geringe Gruppenverzögerungsdispersion
- <50 Å RMS Oberflächenrauheit zur Minimierung von Streuung

Die TECHSPEC® Off-Axis-Parabolspiegel mit Ultrakurzpuls-Enhanced-Silber-Beschichtung werden eingesetzt, um einfallendes Licht in einem bestimmten Offset-Winkel zu kollimieren oder fokussieren. Sie haben eine Ultrakurzpuls-Enhanced-Silber-Beschichtung mit >99% Reflexion und eine geringe Gruppenverzögerungsdispersion von 0 ±20 fs² im angegebenen Wellenlängenbereich. Die Spiegel sind mit einem Offset-Winkel zur Achse designt und trennen somit Fokuspunkt und Strahlengang, sodass um den Fokuspunkt herum mehr Platz entsteht. Dieser kann genutzt werden, ohne den einfallenden Strahl zu behindern. Die TECHSPEC® Off-Axis-Parabolspiegel mit Ultrakurzpuls-Enhanced-Silber-Beschichtung sind ideal für die Fokussierung von Laserlicht mit geringer bis mittlerer Leistung geeignet (z. B. für Ti:Saphir-Laser und Yb-dotierte Laser) und minimieren die zeitliche Ausbreitung der ultrakurzen Pulse. Für die Befestigung der Spiegel in Laboraufbauten sind Montageplatten mit Bohrungen im rechten Winkel zur optischen Achse erhältlich.

Technische Informationen



600-1000nm Ultrafast-Enhanced Silver

;