

**TECHSPEC®**

**Off-Axis-Parabolspiegel (50 Å) mit Ultrakurzpuls-Enhanced-Silber-Beschichtung für 600-1000 nm, 50,8 mm Durchm. x 50,8 mm eff. BW**



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

Produkt **#17-147** **2 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €596<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€596,00 stückpreis
Stk. 6-10	€536,00 stückpreis
Stk. 11-25	€477,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Off-Axis Parabolic Mirror **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

50.80	<b>Y-Offset (mm):</b>
50.80 +0.00/-0.10	<b>Durchmesser (mm):</b>
<50 RMS	<b>Oberflächenrauheit (Angström):</b>
<b>Optische Eigenschaften</b>	
Ultrafast-Enhanced Silver	<b>Art der Beschichtung:</b>
Ultrafast-Enhanced Silver (600-1000nm)	<b>Beschichtung:</b>
90	<b>Offset-Winkel (°):</b>
600 - 1000	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
50.80	<b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>
Aluminum 6061-T6	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
R <sub>avg</sub> >99% @ 600 - 1000nm, 0° R <sub>s</sub> >99% @ 540 - 1000nm, 45° R <sub>p</sub> >98.5% @ ~730 - 870nm, 45°	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
±1	<b>Toleranz Brennweite (%):</b>
25.40	<b>Parent-Brennweite PFL (mm):</b>
λ/8	<b>Oberflächengenauigkeit, RMS:</b>
80-50	<b>Oberflächenqualität:</b>
0.3 J/cm <sup>2</sup> @ 800nm, 48fs, 1 pulse (typical) 0.16 J/cm <sup>2</sup> @ 800nm, 48fs, 100Hz, 1000 pulses (typical)	<b>Zerstörschwelle, Referenz:</b> <input type="checkbox"/>
0 ±20fs <sup>2</sup> @ 600 - 1050nm	<b>GDD-Spezifikation:</b>
50.80	<b>Krümmungsradius (mm):</b>
λ/4	<b>Reflektierte Wellenfront, RMS:</b>
<b>Gewinde &amp; Montage</b>	
#47-112	<b>Kompatible Montageplatten:</b>
<b>Konformität mit Standards</b>	
Anzeigen	<b>Konformitätszertifikat:</b>

## 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 fs<sup>2</sup> 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

;