

TECHSPEC[®]

50,8 mm Durchm. x 101,6 mm effektive BW, 90° Off-Axis-Parabolspiegel mit geringer Streuung 50 Å, Protected Gold



TECHSPEC Gold Off-Axis Parabolic Mirrors

Produkt **#37-309** **6 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€420^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€420,00 stückpreis
Stk. 6-10	€378,00 stückpreis
Stk. 11-25	€360,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
Off-Axis Parabolic Mirror	Typ:
Physikalische und mechanische Eigenschaften	

	Durchmesser (mm):
50.80 +0.0/-0.1	
	Oberflächenrauheit (Angström):
<50 RMS	
	Y-Offset (mm):
101.60	

Optische Eigenschaften

	Effektive Brennweite EFL (mm):
101.60	
	Toleranz Brennweite (%):
±1	
	Krümmungsradius (mm):
101.60	
	Beschichtung:
Protected Gold (700-10000nm)	
	Art der Beschichtung:
Metal	
	Beschichtungsspezifikation:
R _{avg} ≥94% @ 700 - 800nm R _{avg} ≥97% @ 800 - 2,000nm R _{avg} ≥98% @ 2,000 - 12,000nm	
	Offset-Winkel (°):
90	
	Parent-Brennweite PFL (mm):
50.8	
	Oberflächengenauigkeit, RMS:
λ/8	
	Wellenlängenbereich (nm):
700 - 10000	
	Oberflächenqualität:
80-50	
	Substrat:
Aluminum 6061-T6	
	Reflektierte Wellenfront, RMS:
λ/4	

Gewinde & Montage

	Kompatible Montageplatten:
#47-112	

Konformität mit Standards

	RoHS 2015:
Konform	
	Reach 209:
Konform	
	Konformitätszertifikat:
Anzeigen	

Produktdetails

- Gold ohne Schutzschicht oder Protected-Gold-Beschichtung für NIR- und IR-Anwendungen
 - 50 Å und 100 Å Optionen für die Oberflächenrauheit
 - 15°, 30°, 45°, 60° oder 90° Ablenkwinkel
 - Spiegel mit Aluminium- oder Silber-Beschichtung sind ebenfalls erhältlich

TECHSPEC® Off-Axis-Parabolspiegel mit Gold-Beschichtung (OAPs) sind auf minimalen Streuverlust bei Lichtfokussierungsanwendungen konzipiert. Diese OAP-Spiegel sind mit Protected-Gold-Beschichtungen oder ohne Schutzschicht erhältlich und bieten ein hervorragendes Reflexionsvermögen vom Nahinfrarot-Bereich (NIR) bis zum fernen Infrarot (IR). Optionen mit verschiedenen Oberflächenrauheiten sind mit Ablenkwinkeln von 15° bis 90° verfügbar, was die Flexibilität für Systemdesigns erhöht. TECHSPEC® Off-Axis-Parabolspiegel mit Gold-Beschichtung werden häufig in IR-Systemen wie FLIR und FTIR sowie IR-Lasern einschließlich Quantenkaskadenlasern (QCLs) eingesetzt. Montageplatten mit Bohrungen senkrecht zur optischen Achse für die Stangenmontage sind ebenfalls erhältlich.

Technische Informationen



Spezielle Handhabung

Diese Optiken erfordern eine spezielle Behandlung, um Schäden zu vermeiden und eine lange Lebensdauer zu garantieren. Eine korrekte Handhabung, Reinigung und Lagerung sind für die optische Qualität extrem wichtig. In unserem [Wissens-Zentrum](#) finden Sie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Optikreinigung und Erklärungen zu bewährten Verfahren. Wenn Sie weitere Unterstützung benötigen, senden Sie uns gerne jederzeit eine [E-Mail](#) oder [chatten Sie](#) mit unserem technischen Support.



Werkzeuge zur Handhabung von Komponenten

Kundenspezifische Produkte

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten 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.