

**TECHSPEC® 50,8 x 59,5 mm eff. BW, 45°, 100 Å, Off-Axis-Parabolspiegel, Protected Gold**



Produkt **#35-551** **3 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €599<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€599,00 stückpreis
Stk. 6-10	€539,00 stückpreis
Stk. 11+	€515,00 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**

42.08 **Y-Offset (mm):**

Durchmesser (mm):  
50.80 +0.00/-0.38

Freie Apertur (%):  
90

Oberflächenrauheit (Angström):  
<100 RMS

## Optische Eigenschaften

Art der Beschichtung:  
Metal

Beschichtung:  
Protected Gold (700-10000nm)

Offset-Winkel (°):  
45

Wellenlängenbereich (nm):  
700 - 10000

Effektive Brennweite EFL (mm):  
59.51

Substrat:   
Aluminum 6061-T6

Beschichtungsspezifikation:  
R<sub>avg</sub> ≥ 94% @ 700 - 800nm  
R<sub>avg</sub> ≥ 97% @ 800 - 2,000nm  
R<sub>avg</sub> ≥ 98% @ 2,000 - 12,000nm

Toleranz Brennweite (%):  
±1

Parent-Brennweite PFL (mm):  
50.8

Oberflächengenauigkeit, RMS:  
λ/2

Oberflächenqualität:  
80-50

Krümmungsradius (mm):  
101.60

Reflektierte Wellenfront, RMS:  
1λ

## Gewinde & Montage

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

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:  
[Konform](#)

Konformitätszertifikat:  
[Anzeigen](#)

Reach 247:  
[Konform](#)

## 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

- 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