

Z-Achsen-Positionierungsbühne mit 6 Freiheitsgraden



6 Degrees of Freedom Fine Positioning Stage with Z-Axis



Produkt **#25-685** KONTAKT

-

1

+

€3.060⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€3.060,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
FP3-Z-H425	Modellnummer:
Physikalische und mechanische Eigenschaften	
1440.16	Gewicht (g):
	Höhe Mittelachse (mm):

107.95	
	Höhe Mittelachse (Zoll):
4.25	
Gewinde & Montage	
	Dicke kompatible Optiken (Zoll):
0.25	
Konformität mit Standards	
	RoHS 2015:
Konform	
	Konformitätszertifikat:
Anzeigen	
	Reach 250:
Konform	

Produktdetails

- Messung des Oberflächenformfehlers von konkaven und konvexen Zylinderlinsen
- Verschiedene Blendenzahlen verfügbar
- Einfach zu installieren und auszurichten

Computergenerierte Null-Hologramme (CGH) für Zylinderoptiken von Arizona Optical Metrology (AOM) erweitern die Einsatzgebiete eines Interferometers und ermöglichen die schnelle und hochauflösende Vermessung des Oberflächenformfehlers von zylindrischen Optiken über die gesamte Apertur. Es steht eine komplette Serie von Zylinder-CGHs mit verschiedenen Blendenzahlen zur Verfügung, sodass unterschiedliche konvexe und konkave zylindrische Optikoberflächen getestet werden können und die Anzahl an Testplatten oder interferometrischen Referenzflächen im Labor reduziert wird. Die Zylinder-CGHs von AOM mit 2" Größe sind in mechanischen Rahmen gefasst, die auf eine Bühne mit den erforderlichen 6 Freiheitsgraden montiert werden können, welche für die präzise Ausrichtung der CGHs im Interferometer benötigt werden. Computergenerierte Null-Hologramme (CGH) für Zylinderoptiken von Arizona Optical Metrology (AOM) wurden für Interferometer nach Industriestandard mit einer Apertur von 4", einem HeNe-Laser mit 632,8 nm und einer transmittierenden Referenzplatte optimiert. Jedes Null-CGH für Zylinderoptiken wird mit einem Qualitätszertifikat ausgeliefert, auf dem die getesteten Spezifikationen angegeben sind.

Bitte beachten Sie: Für die CGHs wird entweder eine Positionierungsbühne mit 6 Freiheitsgraden ([#25-684](#)) oder eine Z-Achsen-Positionierungsbühne mit 6 Freiheitsgraden ([#25-685](#)) benötigt. Der CGH-Rahmen haftet magnetisch an der Bühne, sodass eine schnelle und wiederholbare Positionierung möglich ist.

Computergenerierte Hologramme (CGH) für Zylinderoptiken von AOM ermöglichen die interferometrische Vermessung von zylindrischen Optiken. Mit den CGHs kann der Oberflächenformfehler von konvexen und konkaven Zylinderoptiken über die komplette Apertur gemessen werden. Auch der zylindrische Krümmungsradius kann mit einem speziellen Radius-Interferometeraufbau gemessen werden.

Die CGHs für Zylinderoptiken haben ein Substrat aus Quarzglas mit einem zylindrischen Null-Muster und einem Retro-Ausrichtungsmuster, eine Antireflexionsbeschichtung auf der hinteren Fläche und einen mechanischen Rahmen mit 1/4"-Edelstahlkugeln zur Befestigung an den Ausrichtungsbühnen von AOM.

Ein Zylinder-CGH ist ein diffraktives optisches Element, das eine kollimierte Interferometer-Wellenfront in eine konvergierende zylindrische Wellenfront umwandelt. Konkave und konvexe Zylinderoptiken können in einem konfokalen Null-Test mit demselben CGH vermessen werden. Die konvexen Zylinderoptiken sollten in der konvergierenden Wellenfront positioniert werden, die konkaven Zylinderoptiken in der divergierenden Wellenfront.

Technische Informationen

