

50X Nikon CF IC Epi Plan DI Mirau Interferometry Objective

#59-314



Nikon Interferometry Objectives

Interferometry Objectives는 표면 맵과 표면 계측 파라미터를 얻기 위해 비접촉 광학 프로파일(non-contact optical profile) 측정 장비에 사용됩니다. 이 대물렌즈를 이용하면 빛의 매우 작은 파장 내에서 굉장히 높은 정밀도로 표면의 지형(topography)을 검사할 수 있습니다. 빔이 빔스플리터를 통과하면 빔이 샘플의 표면을 비롯해 내부에 있는 reference mirror로 전달됩니다. 이들 표면에서 반사된 빛은 다시 결합되어 간섭 무늬 패턴(fringe interference pattern)을 형성하게 됩니다. Michelson Objective는 더 긴 작동 거리, 더 넓은 시야(FOV), 더 깊은 심도(depth of field)를 제공하며, Mirau Objective는 높은 배율과 NA를 필요로 하는 용도에 사용됩니다. Nikon 200mm tube lens(#58-520)를 사용하면 이 대물렌즈를 C-마운트 카메라에 결합할 수 있습니다.

General

Model Number:	MUL40501
Compatible Tube Lens Focal Length (mm):	Focal Length: 200mm
Type:	Microscope Objective
Style:	Infinity Corrected
Manufacturer:	Nikon
Note:	Features a reference mirror adjustment knob

Field of View, 20 Diameter Field Eyepiece (mm): 0.40

Physical & Mechanical Properties

Field of View (mm):	0.40
Length excluding Threads (mm):	41.60
Maximum Diameter (mm):	34
Weight (g):	200.00

Optical Properties

Horizontal Field of View, 1/2" Sensor:	0.13mm
Horizontal Field of View, 2/3" Sensor:	0.18mm
Focal Length FL (mm):	4.00
Magnification:	50X
Numerical Aperture NA:	0.55
Resolving Power (μm):	0.5
Depth of Field (μm):	0.90
Field of View, 25 Diameter Field Eyepiece (mm):	0.5
Working Distance (mm):	3.4
Field Number (mm):	25
Parfocal Length (mm):	45
Immersion Liquid:	N/A

Sensor

Maximum Sensor Format: 2/3"

Threading & Mounting

Mounting Threads: RMS / 20.32mm x 36 TPI

ERROR: There are no stock numbers to display!

Edmund Optics, Inc. - 101 E Gloucester Pike, Barrington, NJ 08007 | 800-363-1992 | Compliance@edmundoptics.com

Close Window

ERROR: There are no stock numbers to display!

Edmund Optics, Inc. - 101 E Gloucester Pike, Barrington, NJ 08007 | 800-363-1992 | Compliance@edmundoptics.com

Close Window