

Объективы

CFI60-2 / CFI60 / CF&IC

Оптические системы Nikon CFI60-2/CFI60/CF&IC широко известны, благодаря уникальному сочетанию высокой числовой апертуры N.A. объектива с большим рабочим расстоянием W.D. Линзы постоянно совершенствуются для получения максимально больших рабочих отрезков наряду с коррекцией хроматических aberrаций и минимальным весом.



BF: Светлое поле DF: Темное поле POL: Поляризация SPOL: Простая поляризация DIC: ДИК UV-FL: УФ флуоресценция FL: элифлуоресценция

Серия	Увеличение	N.A.	W.D. (мм)	BF	DF	POL	S-POL	DIC	UV-FL	FL	
											CFI60-2
CFI60-2 NEW	T Plan EPI Plan (полуапохромат)	1x	0.03	3.8	✓	—	—	—	—	—	
		2.5x	0.075	6.5	✓	—	—	—	—	—	
	TU Plan Fluor EPI Универсальный планфлуорит (полуапохромат)	5x	0.15	23.5	✓	—	—	✓	✓ A	✓	✓
		10x	0.3	17.5	✓	—	—	✓	✓ A	✓	✓
		20x	0.45	4.5	✓	—	—	✓	✓ A	✓	✓
		50x	0.8	1.0	✓	—	—	✓	✓ A	✓	✓
		100x	0.9	1.0	✓	—	—	✓	✓ A	✓	✓
	TU Plan Apo EPI Универсальный планапохромат (апохромат)	50x	0.8	2.0	✓	—	—	✓	✓ A	—	✓
		100x	0.9	2.0	✓	—	—	✓	✓ A	—	✓
		150x	0.9	1.5	✓	—	—	✓	✓ A	—	✓
	TU Plan Fluor EPI P Поляризационный универсальный планфлуорит (полуапохромат)	5x	0.15	23.5	✓	—	✓	✓	✓ A	✓	✓
		10x	0.3	17.5	✓	—	✓	✓	✓ A	✓	✓
		20x	0.45	4.5	✓	—	✓	✓	✓ A	✓	✓
		50x	0.8	1.0	✓	—	✓	✓	✓ A	✓	✓
	TU Plan EPI ELWD Длиннофокусный универсальный планфлуорит (полуапохромат)	10x	0.4	19.0	✓	—	—	✓	✓ B	—	✓
50x		0.6	11.0	✓	—	—	✓	✓ B	—	✓	
100x		0.8	4.5	✓	—	—	✓	✓ B	—	✓	
T Plan EPI SLWD Супердлиннофокусный универсальный планфлуорит (полуапохромат)	10x	0.2	37.0	✓	—	—	—	—	—	✓	
	20x	0.3	30.0	✓	—	—	—	—	—	✓	
	50x	0.4	22.0	✓	—	—	—	—	—	✓	
TU Plan Fluor BD Универсальный планфлуорит (полуапохромат)	5x	0.15	18.0	✓	✓	—	✓	✓ A	✓	✓	
	10x	0.3	15.0	✓	✓	—	✓	✓ A	✓	✓	
	20x	0.45	4.5	✓	✓	—	✓	✓ A	✓	✓	
	50x	0.8	1.0	✓	✓	—	✓	✓ A	✓	✓	
TU Plan Apo BD Универсальный планапохромат (апохромат)	100x	0.9	2.0	✓	✓	—	✓	✓ A	—	✓	
	150x	0.9	1.5	✓	✓	—	✓	✓ A	—	✓	
	20x	0.4	19.0	✓	✓	—	✓	✓ B	—	✓	
TU Plan BD ELWD Длиннофокусный универсальный планфлуорит (полуапохромат)	50x	0.6	11.0	✓	✓	—	✓	✓ B	—	✓	
	100x	0.8	4.5	✓	✓	—	✓	✓ B	—	✓	
	100x	0.8	4.5	✓	✓	—	✓	✓ B	—	✓	
CFI60	L Plan EPI (ахромат)	40x	0.65	1.0	✓	—	—	—	—	✓	
	LU Plan Apo EPI / Универсальный планапохромат	150x	0.95	0.3	✓	—	—	✓ A	—	✓	
	LU Plan Apo BD Универсальный планапохромат	100x	0.9	0.51	✓	✓	—	✓ A	—	✓	
		150x	0.9	0.42	✓	✓	—	✓ A	—	✓	
	L Plan EPI CR Для инспекции подложек ЖК дисплеев (ахромат)	20x	0.45	10.9-10.0	✓	—	—	—	—	—	✓
CF&IC	CF IC EPI Plan (ахромат)	50x	0.7	3.9-3.0	✓	—	—	—	—	✓	
		100x	0.85	1.2-0.85	✓	—	—	—	—	✓	
		100x	0.85	1.3-0.95	✓	—	—	—	—	✓	
		100x	0.85	1.3-0.95	✓	—	—	—	—	✓	
		100x	0.85	1.3-0.95	✓	—	—	—	—	✓	
	CF IC EPI Plan Apo (планапохромат)	50x	0.95	0.4	✓	—	—	—	—	—	✓
		100x	0.95	0.3	✓	—	—	—	—	—	✓
		150x	0.95	0.2	✓	—	—	—	—	—	✓
		20x	0.4	11	✓	—	—	—	—	—	✓
		50x	0.55	8.7	✓	—	—	—	—	—	✓
CF IC EPI Plan ELWD Длиннофокусный универсальный планахромат	100x	0.8	2	✓	—	—	—	—	—	✓	
	10x	0.21	20.3	✓	—	—	—	—	—	✓	
	20x	0.35	20.5	✓	—	—	—	—	—	✓	
CF IC EPI Plan SLWD Супердлиннофокусный универсальный планахромат	50x	0.45	13.8	✓	—	—	—	—	—	✓	
	100x	0.73	4.7	✓	—	—	—	—	—	✓	
	2.5x	0.075	10.3	✓	—	—	—	—	—	✓	
CF IC EPI Plan TI Для двулучевой интерференции по схеме Михельсона	5x	0.13	9.3	✓	—	—	—	—	—	✓	
	10x	0.3	7.4	✓	—	—	—	—	—	✓	
CF IC EPI Plan DI Для двулучевой интерференции по схеме Мирю	20x	0.4	4.7	✓	—	—	—	—	—	✓	
	50x	0.55	3.4	✓	—	—	—	—	—	✓	
	100x	0.7	2.0	✓	—	—	—	—	—	✓	

✓ : Доступно / — : Недоступно *A, B: Установить ДИК призму в положение A или B

Объективы для ближнего ИК диапазона

NIR / NIR-C

Достигается высокое пропускание излучения от 90% и выше в видимом диапазоне и на длине волны 1,064 нм. Применимы для восстановления полупроводников и ЖК дисплеев с помощью лазеров.

Серия	Увеличение	N.A.	W.D. (мм)	Длина волны (нм)	Парфокальное расстояние (мм)
NIR	20x	0.40	25.0	1,064/532	95
	50x	0.42	20.0	1,064/532	95
NIR-C	20x	0.40	24.0	1,064/532	95
	50x	0.42	19.0	1,064/532	95

Видеоизмерительные системы

Серия NEXIV

Широкий выбор моделей с различным диапазоном перемещения стола и увеличением подойдет для любых типов образцов.

VMA

серия VMA-6555 **NEW**
с VMA-4540 **NEW**
серия VMA-2520

NEXIV VMA-2520

VMZ-R

NEW
VMZ-R: VMZ-R3020/VMZ-R4540/VMZ-R6555

NEXIV VMZ-R3020 NEXIV VMZ-R4540

VMR-H

VMR-H3030

NEXIV VMR-H3030

Тип	Широкое поле зрения			Стандартные модели			Высокоточная
	250x200	450x400	650x550	300x200	450x400	650x550	
Ход стола XY (мм)	250x200	450x400	650x550	300x200	450x400	650x550	300x300
Головка с большим полем зрения	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Стандартные оптические головки				✓	✓	✓	✓
Головка с большим увеличением				✓	✓	✓	✓
Ход по оси Z (мм)	200	200	200	200	200	200	150
Максимальная нагрузка на стол, кг	15	40	50	20	40	50	30
Макс. погрешность (мкм) E _{UX} , MPE ₁	2+8L/1000	2+6L/1000	2+6L/1000	1.2+4L/1000	1.2+4L/1000	1.2+4L/1000	0.6+2L/1000
Макс. погрешность (мкм) E _{UZ} , MPE ₁ [*]	3+L/50	3+L/100	3+L/100	1.2+5L/1000	1.2+5L/1000	1.2+5L/1000	0.9+L/150

L = Измеряемая длина в мм *1: с лазерной автофокусировкой или при использовании контактного датчика

Оптические головки

Тип A

Широкое поле зрения (FOV) и большое рабочее расстояние обеспечивают комфортную работу. В качестве опций доступны лазерная автофокусировка и контактный датчик

* Контактный датчик только для серии VMA.

Типы 1-4

Оптические головки оснащены верхним и нижним светом, а также 8-сегментным кольцевым осветителем с регулируемым углом подсветки. Лазерная автофокусировка позволяет сканировать поверхность со скоростью до 1000 точек в секунду.

Тип TZ

Оснащен 8-ступенчатым трансфокатором с увеличением 1-120x. Подходит для измерения малых объектов размером до нескольких микрон.

Поле зрения (FOV)	Ш(мм)×Д(мм)	13.3/10.0	9.33/7.01	7.8/5.8	4.7/3.5	2.6/1.9	2.33/1.75	1.33/1.00	1.165/0.875	0.622/0.467	0.582/0.437	0.311/0.233	0.291/0.218	0.155/0.117	0.146/0.109	0.070/0.068	0.073/0.055	0.039/0.029	Рабочий отрезок
Широкое поле зрения	Тип A	[График]																	73.5 мм
Стандартное поле зрения	Тип 1	[График]																	50 мм
	Тип 2	[График]																	
	Тип 3	[График]																	
Головка высокого увеличения	Тип 4	[График]																	30 мм
	Тип TZ	[График]																	