



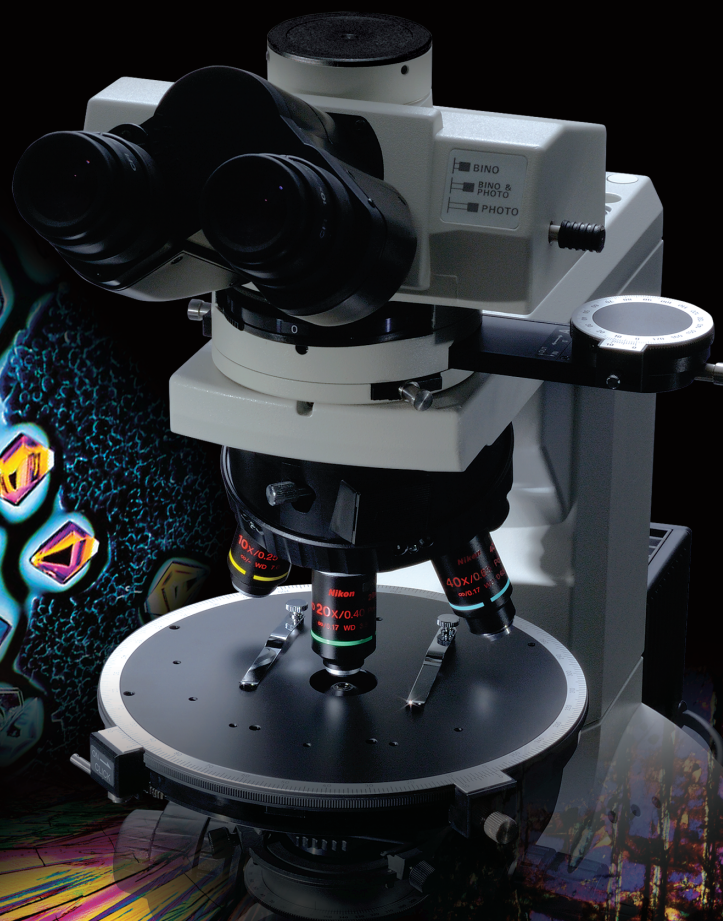
Поляризационные микроскопы ECLIPSE LV100/50i

Поляризационные микроскопы

ECLIPSE

LV100POL

50iPOL



Усовершенствованная оптика и упра

В результате изменения дизайна микроскопы имеют новый штатив, обеспечивающий более простую работу приборов.

- Новый источник света 50 Вт светит ярче, чем лампа 100 Вт. За счет низкого энергопотребления нагрев системы незначителен, что уменьшает вероятность смещения фокуса, вызываемого тепловым воздействием.
- Износостойкость прочной, виброустойчивой конструкции столика в два раза выше, чем в обычных моделях.
- В новых объективах используется экологически чистое стекло, не содержащее вредных веществ.



Пятиместный револьвер объективов с механизмом центрирования

Вмещает до 5 объективов кратностью от 4х до 100х. Поскольку револьвер имеет слот для компенсатора, соответствующий стандартам DIN, возможна установка различных типов компенсаторов практически любых производителей.



Прецизионный поворотный столик (LV100POL)

Столик имеет большой размер, шарикоподшипники с мягким ходом, что делает его поворот и установку необычайно точными и легкими. Благодаря своей конструкции имеет опору вблизи оптической оси и имеет стальные поперечные ролики — устойчивость и износостойкость столика в два раза выше по сравнению с обычными моделями.



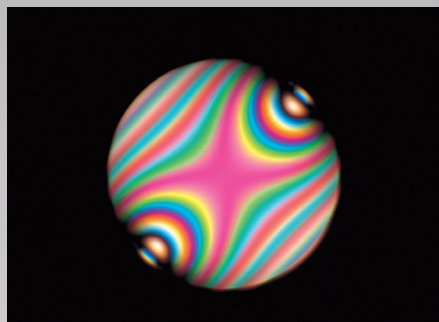
Промежуточный тубус

Промежуточный тубус с линзой Бертрана позволяет наблюдать и документировать коноскопические и эпископические изображения. Линза Бертрана фокусируется и центрируется. Съемный анализатор вращается на 360°



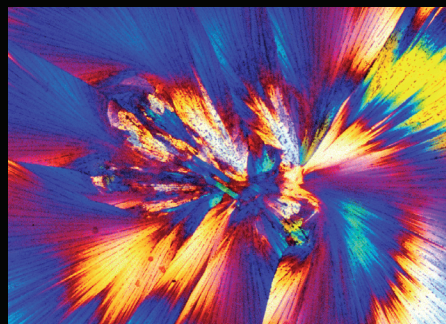
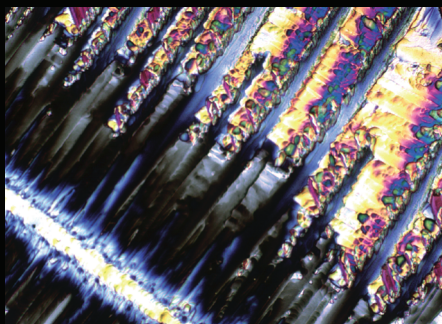
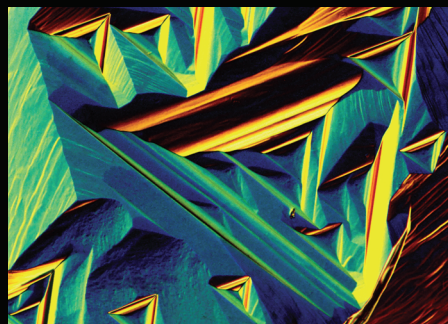
ECLIPSE 50i POL
(Диакопическое/Эпископическое освещение)

ECLIPSE 50i POL
(Диакопическое освещение)



Коноскопическое изображение сплюды/
объектив CFI P Achromat 40X

а вление для для решения самых сложных задач



ECLIPSE LV100 POL
(Диакопическое/Эпископическое освещение)



ECLIPSE LV100 POL
(Диакопическое освещение)

ECLIPSE LV100 POL Диаскопическое освещение

Превосходные оптические характеристики идеально подходят для решения множества задач

Специалисты компании Nikon разработали новый галогеновый осветитель высокой интенсивности мощностью 50 Вт, обеспечивающий яркость, большую, чем от лампы мощностью 100 Вт. Яркость повышается примерно на 20-40% при кратности объективов от 50х и более. Новый осветитель потребляет меньше энергии и производит очень мало тепла, что значительно уменьшает смещение фокуса, вызванное воздействием тепла от источника света.

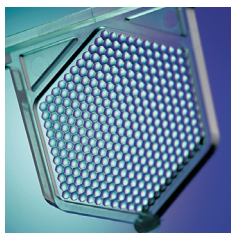
Яркость больше, чем у лампы 100 Вт от 50 Вт-лампы? Как это возможно?

Яркость не определяется одной лишь мощностью! Новые осветители Nikon имеют большую яркость благодаря оптимизации размера нити накаливания и оптическому увеличению размеров источника света. Благодаря этому источник света, потребляющий 50 Вт, ярче лампы в 100 Вт—яркость приблизительно на 20% больше в случае использования эпископического освещения и на 40% выше при диаскопическом освещении*.

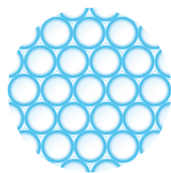
*При использовании объективов 100х.

Освещение с равномерным распределением яркости

В диаскопическую систему освещения встроены линзы "fly-eye". Это позволяет получать высококачественные цифровые изображения без перепадов яркости по полю зрения



Конструкция линз "fly-eye"



Линзы "fly-eye"



Обычные линзы



ECLIPSE 50i POL

Диаскопическое освещение

Компактный микроскоп для поляризационной микроскопии – оптимальный баланс мощной оптики и простоты использования.

- Тонкий и компактный, он не займет много места у Вас на столе
- Для револьвера используется такой же слот компенсатора стандарта DIN, как и в более дорогих моделях
- Все объективы револьвера центрируются
- Используется оптика CFI60, сочетающая в себе высокую числовую апертуру и большое рабочее расстояние
- Механизм фокусировки с ограничителем перемещения обеспечивает легкую и безопасную смену образцов
- Превосходное соотношение цена-качество в сочетании с отличными характеристиками поляризационного микроскопа



ECLIPSE LV100 POL Диаскопическое / Эпископическое освещение

ECLIPSE 50i POL Диаскопическое / Эпископическое освещение

Современная поляризационная микроскопия с использованием диаскопического и эпископического освещения

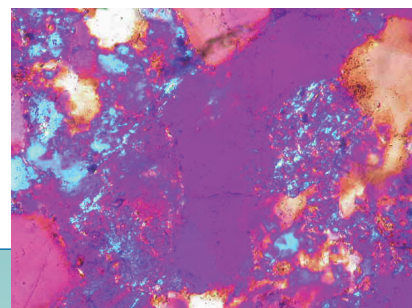
При установке универсального эпископического осветителя LV-UEPI возможно как диаскопическое, так и эпископическое наблюдение в режиме поляризации. Переключение осветителей осуществляется очень легко. Яркость освещения выше, чем у лампы мощностью 100 Вт. Наблюдение по методу дифференциально-интерференционного контраста (ДИК) возможно при использовании универсального револьвера объективов (опция) и приспособлений для ДИК.



ECLIPSE 50i POL
(Диаскопическое/Эпископическое освещение)



ECLIPSE LV100 POL
(Диаскопическое/Эпископическое освещение)



Объективы с уникальной оптикой CFI60

Знаменитая оптика Nikon - CFI60 успешно сочетает в себе большие рабочие расстояния и высокие числовые апертуры и позволяет получать четкие изображения без aberrаций независимо от кратности объектива. В новых объективах серии CFI LU Plan Fluor EPI P используется экологически безопасное стекло, не содержащее таких вредных веществ, как свинец и мышьяк, их конструкция создавалась с заботой об окружающей среде.



Объективы серии CFI P Achromat
(для диаскопического освещения)



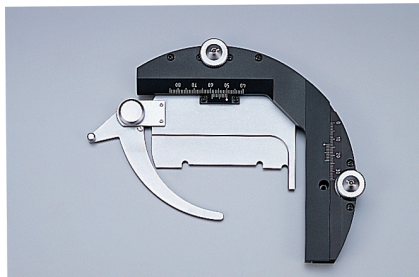
Объективы серии CFI Plan Fluor EPI P
(для эпископического освещения)

Принадлежности для наблюдений в поляризованном свете

Вспомогательный механический предметный столик

Для повышения эффективности работы микроскопа, к поворотному столику можно подсоединять вспомогательный механический предметный столик.

Диапазон перемещения: 35 x 25 мм
Мин. шаг: 0,1 мм по шкале нониуса



Компенсатор Сенармонта

Устанавливается в промежуточном тубусе. Кроме стандартной пластины 1/4 λ и пластины 546 нм (1λ) (красной пластины первого порядка) дополнительно можно устанавливать компенсатор Сенармонта для измерения задержки света от 0 до 1 λ.



Кварцевый клин

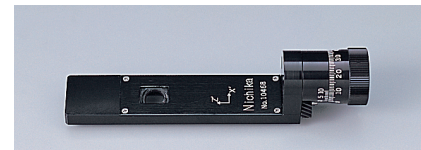
При установке в промежуточный тубус этот компенсатор позволяет проводить измерение задержки света от 1 до 6 λ.



Компенсатор Берка

При установке в слот револьвера объективов этот компенсатор позволяет проводить измерение задержки света в диапазоне от 0 до 1800 нм.

Произведено Nichika Corporation



Фильтр замедления IF 546/12

Высокоточный интерференционный фильтр с длиной центральной волны 546 нм и полной шириной на половине максимума сигнала 12 нм. Используется для повышения точности измерений задержки света.

Система цифрового документирования серии Digital Sight

Вы можете выбрать камеру и блок управления в соответствии с Вашими требованиями

Цветная камера с высокой частотой кадров — DS-2Mv

Имеет 2-мегапиксельную цветную матрицу ПЗС с высокой частотой кадров. SXGA отображение динамичных объектов (макс. 1600 x 1200 пикселей) с частотой 15 кадр/с. (макс. 30 кадр/с). Модель DS-2Mv обеспечивает плавное изображение живых движущихся объектов и превосходное качество изображений.



Охлаждаемая монохромная цифровая камера с высокой частотой кадров — DS-2MBWc

Имеет встроенный механизм охлаждения. Возможна четкая регистрация даже слабых флуоресцентных свечений без теплового шума. Обладая чувствительностью в пять раз большей, чем обычные модели, высокой частотой (макс. 30 кадр/с) и 2,0-мегапиксельной монохромной ПЗС, эта камера позволяет получать четкие изображения с минимальным фотообесцвечиванием.



Монохромная камера для вывода изображений живых объектов с высокой частотой кадров — DS-2MBW

Благодаря 2,0-мегапиксельной монохромной ПЗС матрице с чувствительностью в пять раз большей, чем в обычных моделях, эта камера имеет превосходное соотношение цена-качество и обладает высокой скоростью и чувствительностью.



Цветная камера с высоким разрешением — DS-5M

Идеально подходит для документирования изображений при наблюдении по методу темного поля, светлого поля, фазового контраста, и ДИК. Высокое разрешение изображений обеспечивается благодаря 5,0-мегапиксельной цветной ПЗС матрице.



Охлаждаемая цветная камера с высоким разрешением — DS-5Mc

Подходит для использования в условиях низкой освещенности, с длительной выдержкой, таких как флуоресценция с эпифлюоресцентным освещением и наблюдения по методу темного поля. Механизм охлаждения, встроенный в 5,0-мегапиксельную цветную ПЗС матрицу позволяет получать четкие, резкие изображения с минимальным тепловым шумом.



Автономный блок управления—DS-L1

Автономный блок управления с 6,3-дюймовым ЖК-экраном. Возможность расширения системы благодаря наличию аналоговых выходов RGB и возможности подключения по сети.

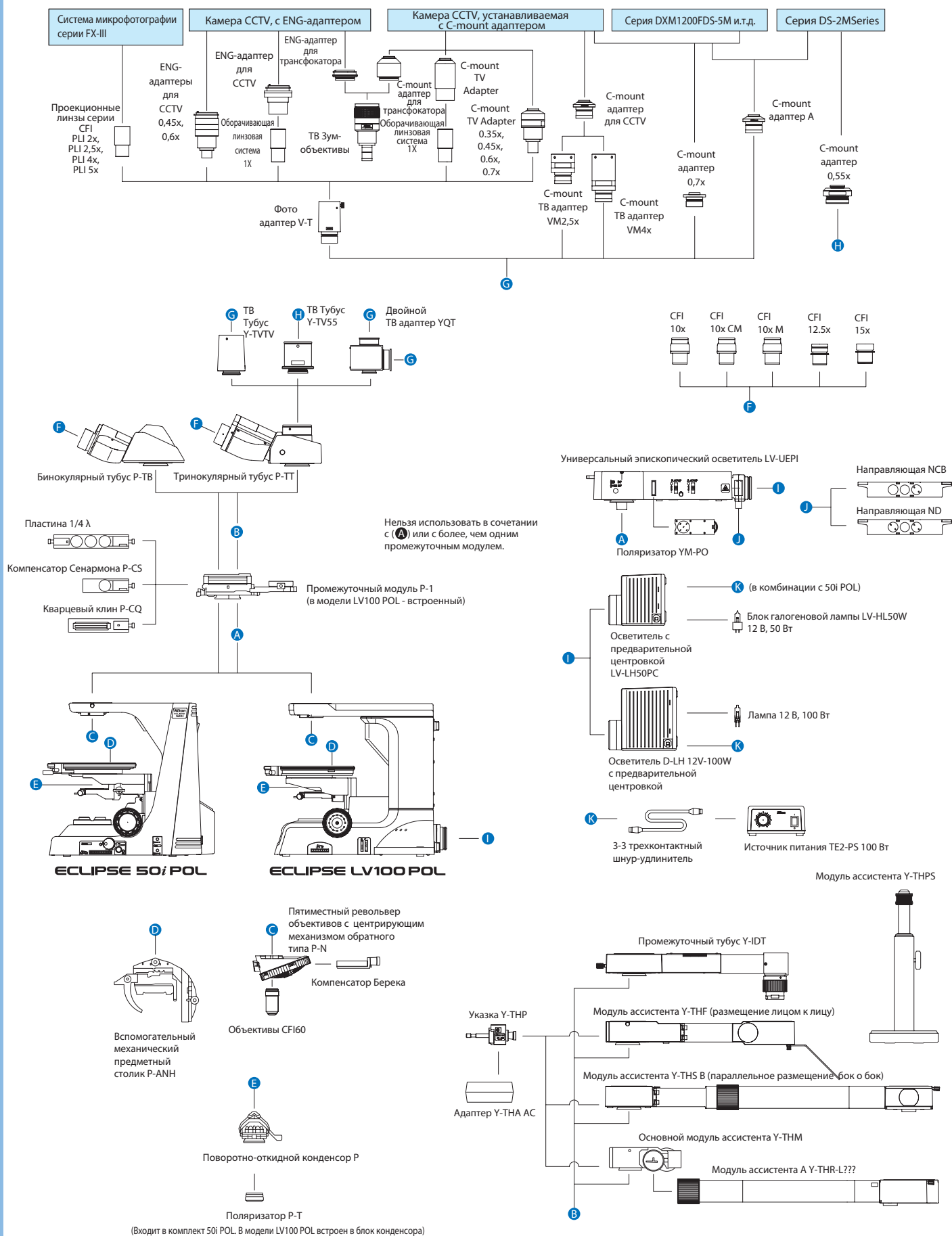


Блок управления DS-U1 для работы с ПК

Позволяет наблюдать, регистрировать изображения, проводить измерения и анализ изображений на мониторе ПК, при использовании специализированного прикладного ПО ACT-2U. Высокая скорость передачи изображений на ПК осуществляется через легко подключаемый USB интерфейс.



Схема системы



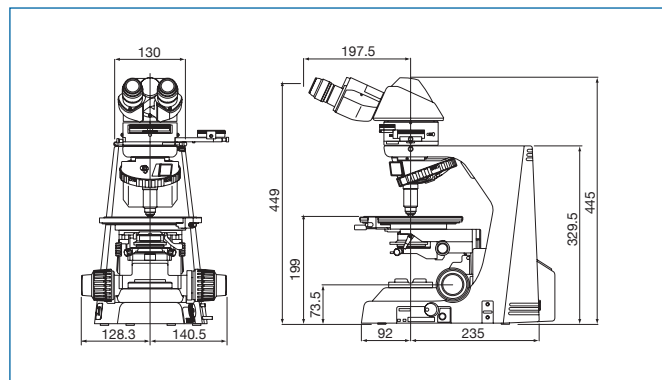
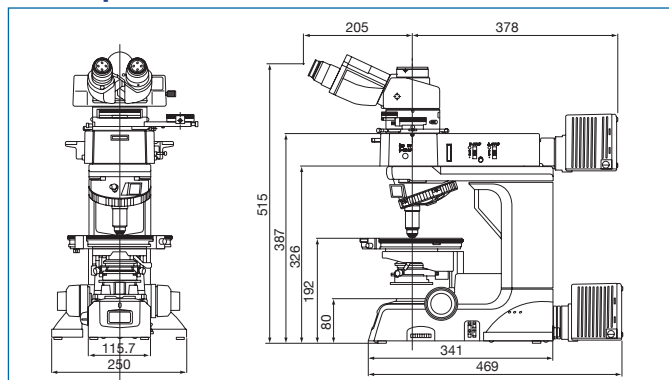
Характеристики

		Eclipse LV100 POL	Eclipse 50i POL
Штатив	Оптическая система	CFI60 «бесконечная» оптика.	
	Осветитель	Галогеновая лампа 12 В, 50 Вт; встроенный трансформатор постоянного тока 12 В, 50 Вт; переключатель диаскопического/эпископического освещения; линзы "Fly-eye"; встроенные светофильтры NCB11, ND8; дополнительно: вариант на 12 В, 100 Вт	Галогеновая лампа 12 В, 50 Вт; встроенный трансформатор постоянного тока 12 В, 50 Вт; переключатель диаскопического/эпископического освещения; линзы "Fly-eye"; встроенные светофильтры NCB11, ND8; дополнительно: вариант на 12 В, 100 Вт
	Фокусировка	Коаксиальные рукоятки грубой/точной фокусировки; Диапазон перемещения: 30 мм; грубая фокусировка: 14 мм за оборот; Точная фокусировка: 0,1 мм; Цена деления: 1 мкм	Коаксиальные рукоятки грубой/точной фокусировки; Диапазон перемещения: 30 мм; Грубая фокусировка: 13,8 мм на один оборот рукоятки; Точная: 0,1 мм; Цена деления: 1 мкм
Окуляр		10x (F.O.V. 22мм), тип CM с сеткой и микрометрической шкалой	
Окулярный тубус		Р-ТТ тринокулярный тубус для поляризационной микроскопии; Р-ТВ бинокулярный тубус для поляризационной микроскопии.	
Промежуточный тубус		Встроенная фокусируемая линза Бертрана, убираемая из оптического пути; переключение между коноскопическим/ортоскопическим режимами наблюдения; встроенный анализатор; слот для пластины/компенсатора.	
Анализатор		Поворотная шкала на 360°; минимальный шаг 0,1°	
Револьвер объективов		Пятиместный револьвер объективов, механизм центрирования (съёмный); DIN-слот	
Предметный столик		Специальный механический круглый столик высокого класса с градуированной шкалой. Поворот на 360° в горизонтальной плоскости; с фиксацией положения; Шкала 360° (с ценой деления 1°); Вспомогательный механический предметный столик: диапазон перемещения 35x25 мм; шкала нониуса - 0,1 мм	Поворотный столик на шарикоподшипниках; поворот на 360°; с фиксацией положения; Градуированная шкала на 360° с шагом 1°; Вспомогательный механический предметный столик: Диапазон перемещения 35x25 мм; шкала нониуса - 0,1 мм
Конденсор		Специальный, поворотно-откидной конденсор без напряжения Р Achromat NA 0,9	
Поляризатор		Крепится к основанию блока конденсора; градуировочная шкала.	Без шкалы
Объективы		CFI P Achromat 4x, 10x, 20x, 40x, 100x, CFI LU Plan Fluor Epi P 5x, 10x, 20x, 50x, 100x.	
Эпископический осветитель		LV-UEPI Универсальный эпископический осветитель*	
Компенсаторы		Стандартная ¼ λ пластина, кварцевый клин или компенсатор Сенармонта устанавливаются в слот промежуточного тубуса.	
Потребляемая мощность		1,2 А, 75 Вт	0,9 А, 48 Вт
Вес		Около 17 кг (в стандартной комплектации с бинокулярном)	Около 14 кг (в стандартной комплектации с бинокулярном)

* Модель ECLIPSE LV100 POL поставляется с эпископическим осветителем с трансформатором 12 В, 50 Вт, а для модели 50i POL требуется внешний источник питания.

Размеры

Единицы измерения: мм



Производитель оставляет за собой право изменять характеристики и комплектацию без предварительного уведомления. Август 2005. ©2005 NIKON CORPORATION

	ВНИМАНИЕ	ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ИНСТРУКЦИЮ.
--	-----------------	--

* Изображения на мониторах смоделированы.

Наименования компаний и продуктов, упоминаемые в настоящей брошюре, являются их собственными зарегистрированными торговыми марками.



NIKON CORPORATION

Официальный дистрибьютор Nikon
в России и странах СНГ

TOMAS TOKYO BOEKI GROUP

Россия, 127055, г. Москва, ул. Новолесная, д. 2
тел.: +7 (495) 223-40-00 факс: +7 (495) 223-40-01
http://www.tokyo-boeki.ru email: systems@tokyo-boeki.ru