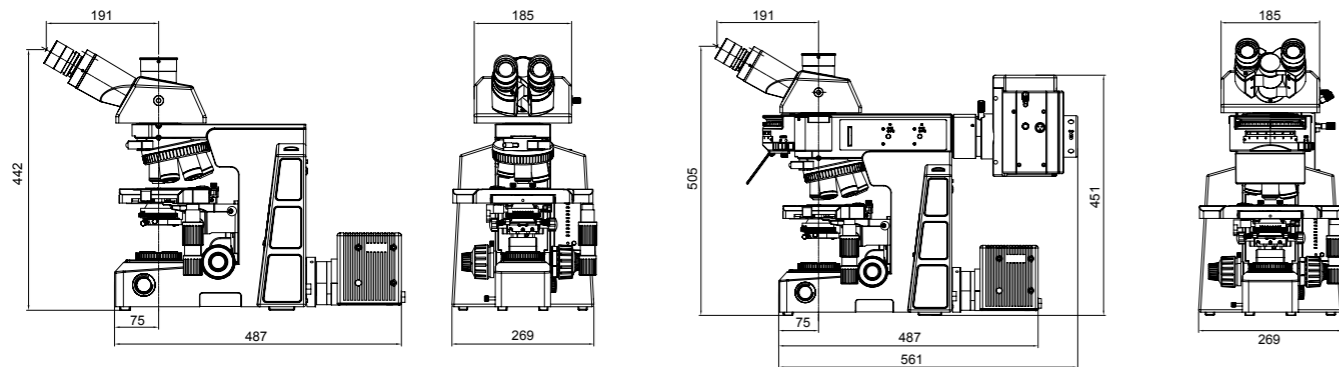


RX50 Габаритные размеры



NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO., LTD.

www.sunnyoptical.com
E1001B-1708
No additional notice for changes on the specification or appearance

ADD: No.66-68 Shunyu Road, Yuyao, Zhejiang.
TEL: 0086-574-62553380
FAX: 0086-574-62530066
ZIP: 315400
E-mail: sales@sunnyoptical.com



RX50

После многих лет исследований и разработок в области оптических технологий, биологический микроскоп RX50 разработан для того, чтобы предоставить пользователям безопасное, комфортное и эффективное наблюдение. Обладая превосходно выполненной структурой, оптическим изображением высокой четкости и простотой в управлении, RX50 обеспечивает профессиональный анализ и отвечает всем потребностям исследований в научной, медицинской и других областях.





Большой предметный стол с возможностью управления любой рукой

Новый предметный стол использует двусторонний линейный рельсовый механизм перемещения, что полностью устраняет угрозы безопасности, вызванные выступающими боковыми рейками. А также решена проблема от перегрузки на концевиках двустороннего перемещения, что повысило надежность механизма. Технология линейной передачи обеспечивает более комфортные условия эксплуатации.

Ручка управления предметным столом может быть установлена справа или слева в зависимости от предпочтений пользователя. Для комфортной работы коаксиальная ручка управления по осям X, Y разработана с низким расположением.

Одновременно на предметном столе можно разместить и надежно зафиксировать 2 предметных стекла, что удобно для сравнительного изучения. Диапазон перемещения прпаратоводителя: 80мм X55мм; точность: 0,1 мм.

Рабочая поверхность предметного стола обработана специальным средством и обладает антикоррозионной и антифрикционной способностью. При наблюдении флуоресценции, защитный экран эффективно уменьшает рассеянный свет, улучшает контраст изображения

Модульная конструкция штатива

RX50 с модульной конструкцией, имеет улучшенную совместимость систем для работы в проходящем свете и в отраженном люминесцентном свете.

Высокочувствительная коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки Коаксиальный механизм грубой/точной фокусировки также оснащен функцией регулировки натяжения и ограничителем верхнего предела. Диапазон грубой фокусировки составляет 25 мм, а точность фокусировки составляет 1 мкм. По ручкам точной фокусировки можно также проводить измерения.

Визуальная насадка с регулируемым делением светового потока.

Визуальная насадка RX50 обеспечивает сверхширокое поле зрения 26,5 мм, доступно несколько вариантов:

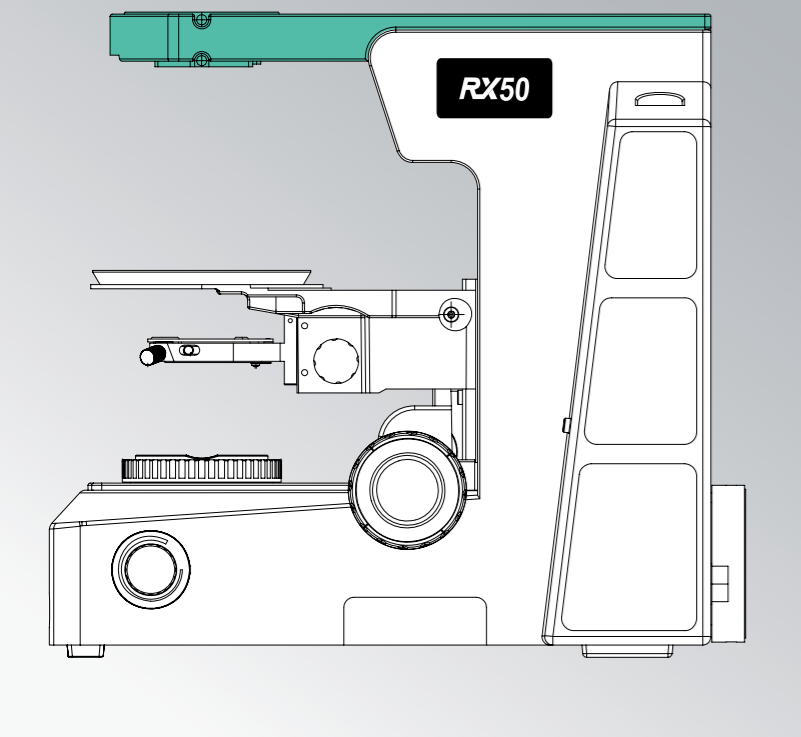
Тринокуляр с перевернутым изображением, деление светового потока регулируемое в соотношении 100: 0 / 20:80 / 0: 100.

Тринокуляр с прямым изображением, деление светового потока регулируемое в соотношении 100: 0 / 0: 100.

Тринокуляр с перевернутым изображением, с регулируемым углом наклона бинокулярной части и регулируемым делением светового потока в соотношении 50:50 /100:0 / 0:100

Многофункциональный конденсор

Универсальный конденсор обеспечивает апертуры NA0.2 для работы с объективами малых увеличений, NA0.9 для безиммерсионной работы, NA1.4 для работы с использованием иммерсионной жидкости. В конденсоре предусмотрены разъемы для крепления различных аксессуаров для обеспечивающих наблюдения по методам светлого поля, темного поля, фазового контраста, DIC и поляризации. Конденсор обеспечивает быстрое переключение и простоту в эксплуатации.





Многофункциональный осветитель отраженного света

Многофункциональный флуоресцентный осветитель отраженного света RX50 позволяет одновременно установить и использовать до 6 комплектов флуоресцентных блоков фильтров.

Механизм переключения турельного типа удобен в использовании, а также эффективно увеличивает скорость переключения фильтров что особенно полезно при наблюдении многоцветной или флуоресцентной гибридизации *in situ*. Высокоточный и высокостабильный механизм турели в сочетании с высокопроизводительными фильтрами гарантирует отсутствие смещения в плоскости изображения при наблюдении многоцветных флуоресцентных гибридных изображений на месте.

Затвор в передней части осветителя может быть использован для кратковременного прерывания наблюдения, а также, чтобы предотвратить «выгорание» образцов окрашенных иммунофлуоресцентными красителями, вызванного длительным возбуждением и наблюдением.

Защитный экран предотвращает воздействие слабого ультрафиолетового света на организм человека при работе с микроскопом.

Осветитель оснащен слотами для ND-светофильтров, а также регулируемой апертурной и полевой диафрагмой. Использование данных узлов поможет уменьшить интенсивность возбуждающего света, тем самым уменьшая затухание флуоресценции объекта исследования.

Для регулировки центра нити накала ртутной лампы используется специальный центрирующий объектив. Когда новая ртутная лампа установлена или заменена, необходимо отрегулировать положение лампы для обеспечения адекватного и равномерного флуоресцентного освещения.

Система управления мощностью ртутной лампы

Совершенно новая цифровая система управления питанием, со счетчиком времени использования, отображением текущего значения, поможет пользователям оценить статус использования.

Доступны два вида фонарей, обеспечивающие высококачественное освещение для разных целей.

Недавно разработанная 100 Вт сверхвысоковольтная ртутная лампа постоянного тока с ламповой комнатой, улучшенная конструкция теплового цикла, значительно сниженная

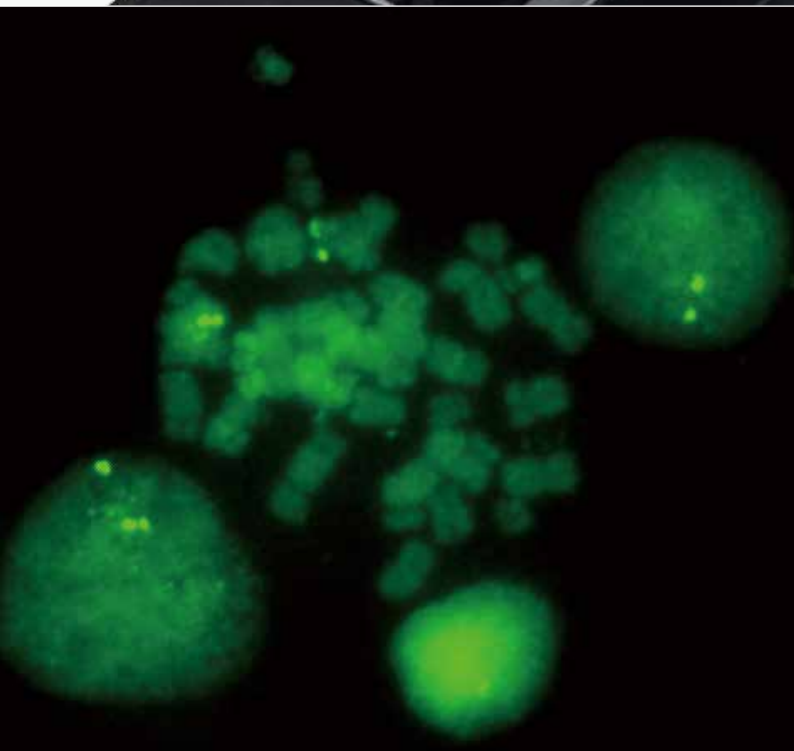
Понижьте температуру поверхности лампового помещения, чтобы избежать ожогов во время использования. Регулировка нити накала больше удобный.

Система управления питанием ртутной лампы

Новая цифровая система управления питанием с наработкой и текущим значением, наглядно показывает рабочее состояние ртутной лампы.

Две системы электропитания, обеспечивающие несколько вариантов высококачественного освещения

Новая разработка фонаря для ртутной ламповой лампы постоянного тока мощностью 100 Вт с улучшенным тепловым циклом значительно снижает температуру поверхности и позволяет избежать ожогов во время работы. Нить накала легко регулируется.



Профессиональное программное обеспечение с мощным функционалом и простотой в эксплуатации.

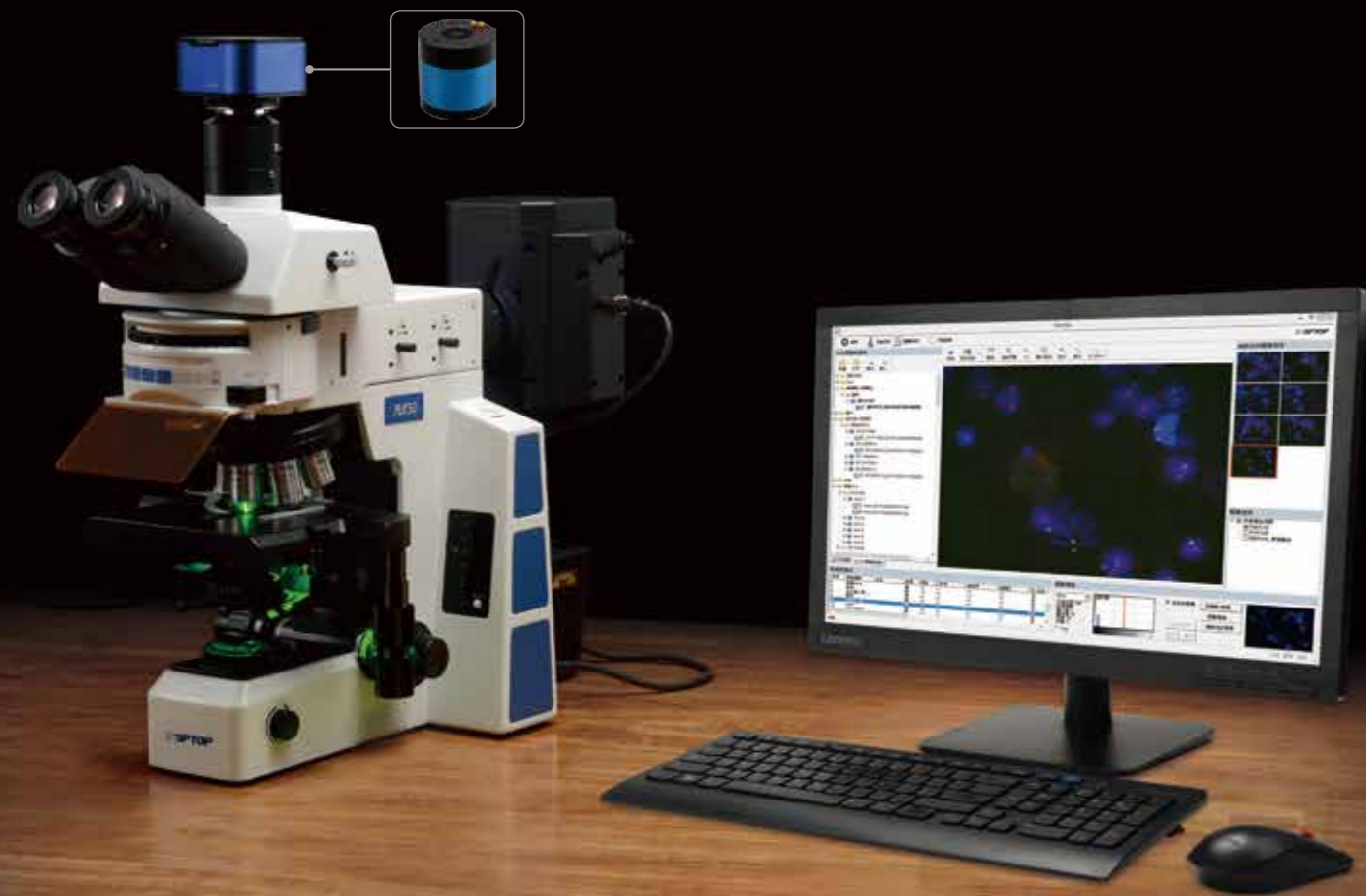
Программное обеспечение для анализа изображений.

Программное обеспечение для захвата, обработки и анализа изображений. Одна из функций включает сбор, комбинирование и индивидуальную настройку многоканальной флуоресценции, управление библиотекой, компенсацию положения и так далее.

Программное обеспечение для анализа флуоресценции FISH обеспечивает такие функции, как объединение нескольких изображений, выделение точек FISH, регулировка яркости / контрастности / интенсивности, а также управление данными.

Цифровые камеры, оснащенные датчиком изображения SONY, быстро и плавно отображают четкое изображение с высокой чувствительностью и низким уровнем шума.

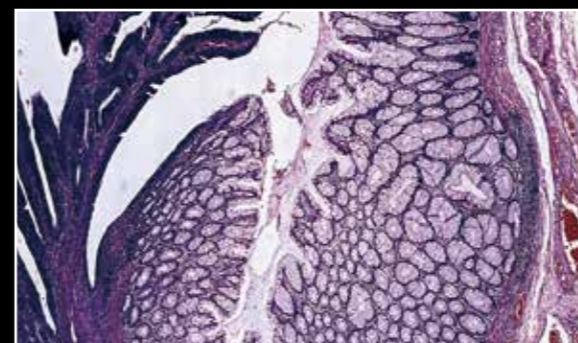
Сенсор	SONY ICX695 CCD (цветной)
Max. Макс. разрешение	2748 X 2200 (6.0 Мпкс)
Размер сенсора	1"
Размер пиксела	4.54x 4.54мкм
размер матрицы	12.5mm(H) x 10mm(V)
Спектральный диапазон	380nm~650nm (с ИК фильтром)
скорость передачи данных	7.5@2748x2200, 14@2748x1092
Экспозиция	0.06ms~1h ROI авто/ручная
Баланс белого	ROI авто/ручной
Квантовая эффективность	75%@600nm
Система охлаждения	Двухтактная термоэлектрическая система охлаждения
Питания	Внешний источник питания для системы охлаждения, DC12V/3A



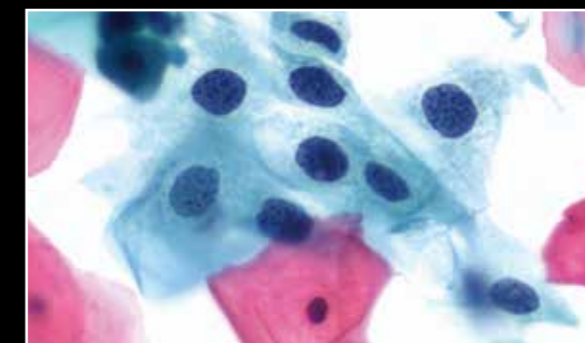
Разные аксессуары для разных функций

Светлое поле

для более яркого изображения с более высоким разрешением при всех увеличениях.



Аденома толстой кишки



Рак эндометрия

Фазовый контраст

для высококонтрастного изображения образцов с высокой прозрачностью.



Ротовая эпителиальная клетка



Щечная эпителиальная клетка

ДИК контраст

для получения яркого "объемного" изображения.



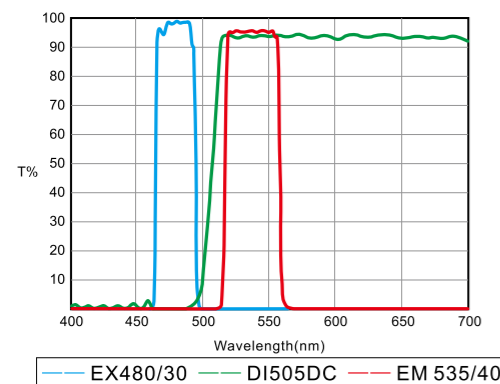
Ротовая эпителиальная клетка



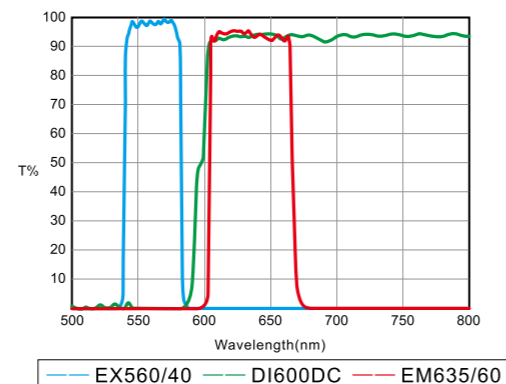
Эндотелиальные клетки бычьей легочной артерии

Стандартные параметры флуоресцентных фильтров, в значительной степени, отвечают потребностям общепринятых научных исследований. Для некоторых особых требований также могут быть предусмотрены специальные фильтры, соответствующие флуоресцентным зондам.

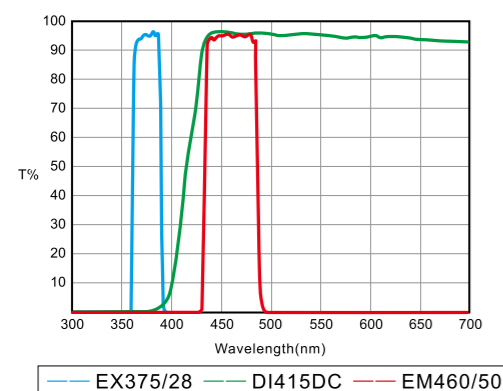
B1: EGFP/FITC/Cy2/AlexaFluor 488



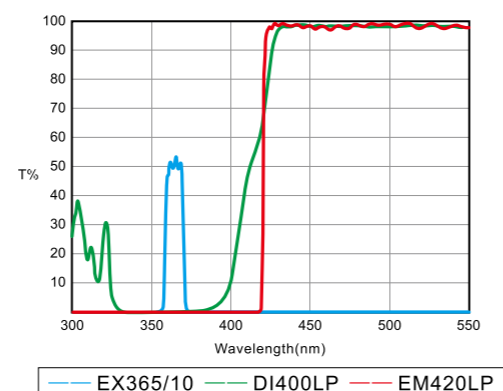
G1: Texas Red/mCherry/AlexaFluor 594



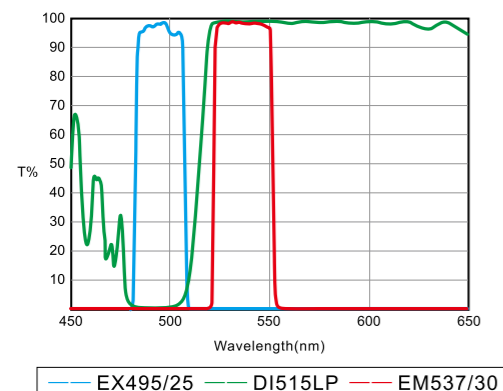
UV1: DAPI/Hoechst/AlexaFluor 350



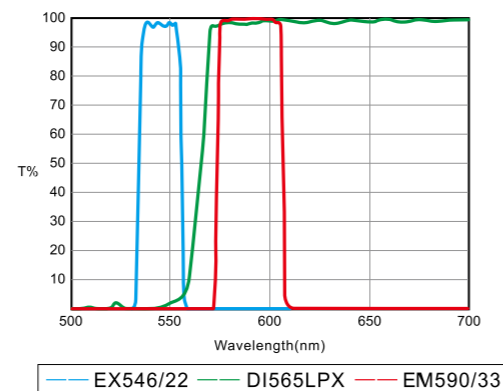
UV4: DAPI



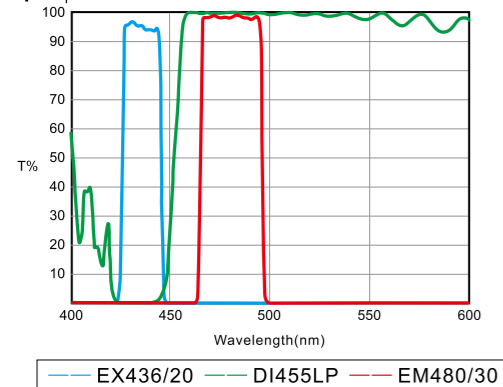
B5: SpectrumGreen/ZyGreen



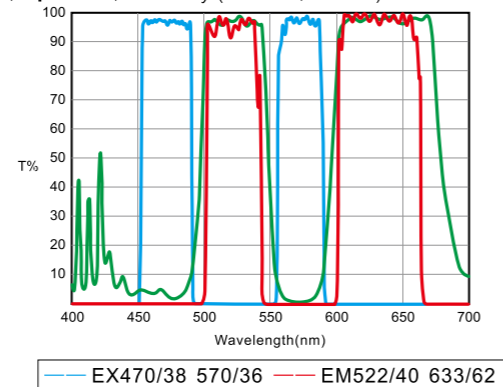
G4: SpectrumOrange/ZyOrange



V3: aqua



B/G: EGFP/mCherry (or FITC/TxRed)



RX50 Характеристики

Оптическая система	Оптическая система на тубус "бесконечность" с исправленными хроматическими aberrациями
Визуальная насадка	Тринокуляр с перевернутым изображением, угол наклона 30°, регулировка межзрачкового расстояния 50~76мм; деление светового потока 100:0 / 20:80 / 0:100 Тринокуляр с прямым изображением, угол наклона 30°, регулировка межзрачкового расстояния 50~76мм; деление светового потока 100:0 / 0:100 Тринокуляр с перевернутым изображением, регулируемым углом наклона, 5~35 град, регулировка межзрачкового расстояния 50~76мм; деление светового потока 50:50 / 100:0 / 0:100
Окуляры	Экстраширокопольные PL10X25, с диоптрийной подвижкой Экстраширокопольные PL10X25, с микрометрической шкалой и с диоптрийной подвижкой Экстраширокопольные PL10X26.5, с диоптрийной подвижкой
Объективы	Планполюахроматы (4X/10X/20X/40X/100X) Планахроматы (2X/4X/10X/20X/40X/60X/100X) Планахроматы фазовые (4X/10X/20X)
Револьвер объективов (со слотом ДИК)	5-ти гнездный 6-ти гнездный кодированный с функцией памяти настройки освещения i 7-ми гнездный
Штатив	Штатив биологического микроскопа с низкорасположенными коаксиальными рукоятками грубой/точной фокусировки, грубая фокусировка 25 мм, точность фокусировки 0,001 мм, регулировка натяжения и верхнего упора, питание от сети 100-240V_AC50 / 60Hz, регулировка уровня яркости с предустановкой и сбросом, встроенные фильтры LBD / ND6 / ND25 Штатив флуоресцентного микроскопа с низкорасположенными коаксиальными рукоятками грубой/точной фокусировки, грубая фокусировка 25 мм, точность фокусировки 0,001 мм, регулировка натяжения и верхнего упора, питание от сети 100-240V_AC50 / 60Hz, регулировка уровня яркости с предустановкой и сбросом, встроенные фильтры LBD / ND6 / ND25
Предметный стол	Механический предметный стол без выступающих зубчатых реек, 187X168мм; диапазон перемещения: 80мм X55мм; точность: 0,1 мм; коаксиальные рукоятки управления с регулируемым натяжением
Конденсор	Съемный ахроматический конденсор (N.A.0.9) Многофункциональный конденсор со встроенным поляризатором, слотами для подключения фазового контраста / темного поля / DIC-аксессуара
Люминесцентный осветитель	Флуоресцентный осветитель с отражателем, регулируемой и центрируемой ирисовой апертурной и полевой диафрагмой; слотами для фильтров и для поляризатора; с флуоресцентными блоками-фильтров (UV / B / G для опции). Фонарь 100 Вт ртутной лампы, с регулировками положения, регулируем зеркалом отражателем, и коллектором. Ртутная лампа 100Вт (ф.OSRAM)
Осветитель проходящего света	Галогенная лампа 12 В / 100 Вт предварительно сцентрированная, с регулировкой интенсивности
Аксессуары	Фокусируемые оптико-механические C-mount адаптеры: 0,35 / 0,5X / 0,65X / 1X; Цифровая камера, Центрирующий объектив для настройки флуоресценции; Профессиональное программное обеспечение; Высокоточный микрометр, с ценой деления 0,01 мм, устройства для реализации работы по методу темного поля, фазового контраста, поляризации, ДИК

Профессиональные объективы план флюориты

Планполюахроматические объективы PLAN-FLUOR - лучший выбор для наблюдения флуоресценции. Применение кристаллооптических материалов, отлично корректирует все виды хроматических aberrаций. Объективы с повышенными числовыми апертурами обеспечивают получение изображений высокого разрешения и высокой контрастности.



Высококачественные планахроматические объективы

Планахроматические объективы UPanAPO, предназначенные для передовых исследований и фотографирования объектов исследований. Конвертируя оптические оси красного, зеленого и синего цветов в одну фокальную плоскость, корректируя осевую хроматическую aberrацию, можно представить исходный цвет образцов. А разрешение и эффективное увеличение улучшаются на основе большой числовой апертуры.

	Увеличение	N.A.	Рабочее расстояние (мм)	коррекция на покровное стекло	Имерсия	пружинная оправа
PLAN-FLUOR	4X	0.13	16.43	0.17	/	/
	10X	0.30	8.10	0.17	/	/
	20X	0.50	2.03	0.17	/	/
UPanAPO	40 X	0.75	0.74	0.17	/	ДА
	100X	1.28	0.14	0.17	Oil	ДА
	2X	0.08	6.20	0.17	/	/
	4X	0.13	16.6	0.17	/	/
	10X	0.40	2.10	0.17	/	/
Фазовые планахроматы	20X	0.75	0.60	0.17	/	ДА
	40X	0.95	0.15	0.17	/	ДА
	60X	0.90	0.26	0.17	/	ДА
	100X	1.35	0.13	0.17	Oil	ДА
	4X	0.13	16.6	0.17	/	/
	10X	0.40	2.5	0.17	/	/
20X	0.75	0.6	0.17	/	ДА	