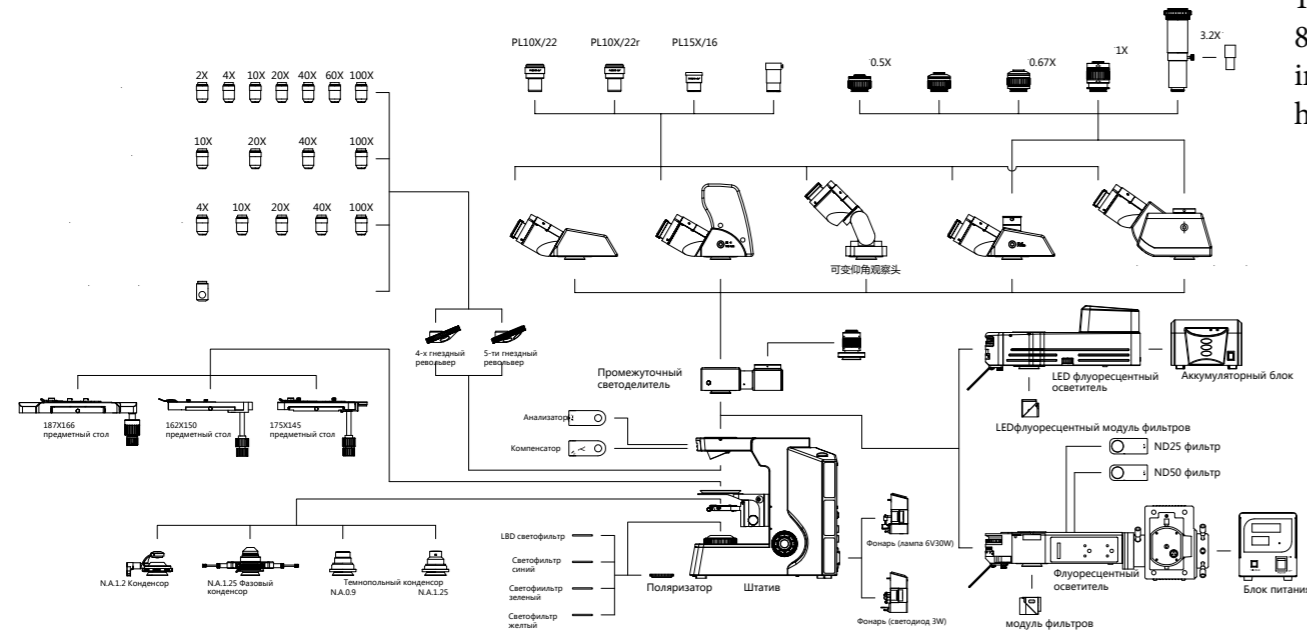


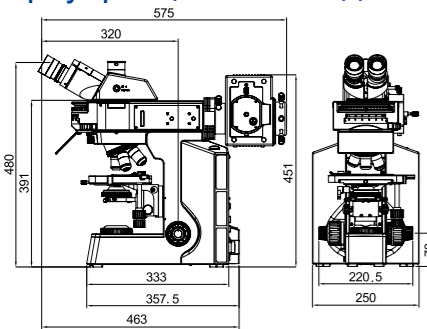
CX40

ООО «Компания «ПанЭко»  
115477, город Москва, улица Кантемировская, дом 58, этаж 1 комн 1010  
8-800-550-72-31  
info@paneco-ltd.ru  
https://paneco-ltd.ru

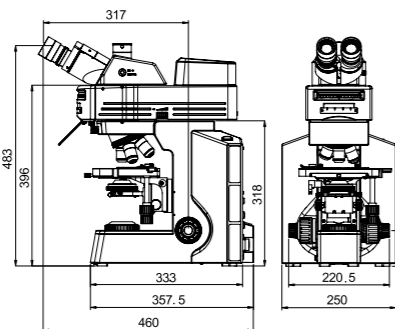
**CX40**



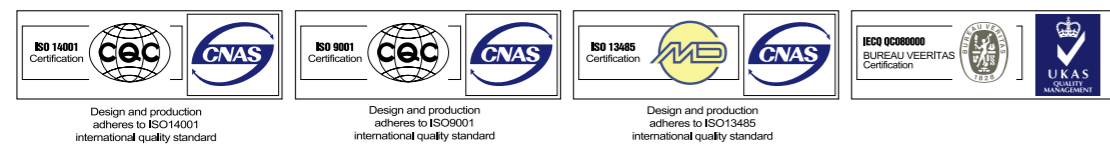
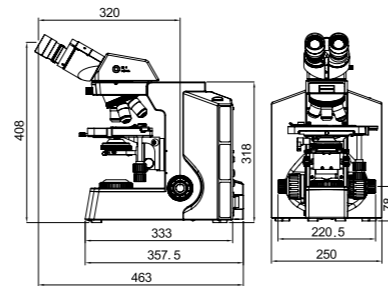
**CX40 Размеры флуоресцентной модели**



**CX40 Размеры флуоресцентной светодной модели LED :**



**CX40 Размеры биологической модели**



**宁波舜宇仪器有限公司**  
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO.,LTD.

www.sunnyoptical.com  
C0901B-1712  
规格和外观如有变更, 恕不另行通知



地址: 浙江省余姚市舜宇路 66-68 号  
电话: 0574-62530070  
传真: 0574-62530066  
邮编: 315400  
邮箱: sales@sunnyoptical.com

## CX40 Характеристики

- Бесконечная оптическая система с коррекцией хроматических aberrаций, с обновленной системой освещения обеспечивает четкие и яркие изображения при любом увеличении.
- Новый эргономичный дизайн, надежная конструкция, простое и комфортное управление, подходят для различных условий работы.
- Функциональная модульная конструкция предусматривает работу в отраженном люминесцентном свете, по методу фазового контраста, темного поля, в поляризованном свете и, конечно же, по методу светлого поля.
- Широко используется в различных областях, таких как клиническая диагностика, обучение и т.д.

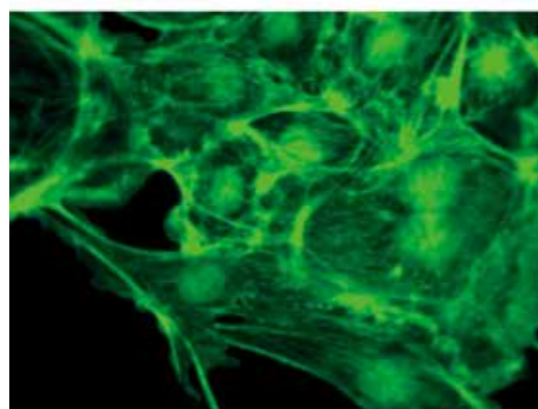
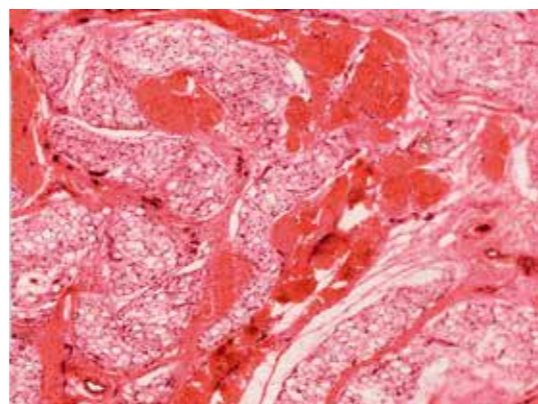


Совершенно новый дизайн, оптимизированная оптическая система.



#### Конструкция высокой жесткости

Новый цельнометаллического штатив Y-образной формы изготовленный методом литья под высоким давлением, обеспечивает превосходную стабильность. При просмотре при большом увеличении на поверхности изображения отсутствует дрожание, что обеспечивает точность обнаружения особенно важную при многоканальной флуоресцентной диагностике.



#### Механизм фокусировки

Коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки соответствует эргономичному дизайну и обеспечивает пользователям максимальный комфорт

#### Хранения инструмента

Отсек для хранения инструмента расположен, непосредственно, в штативе микроскопа, в пределах вашей досягаемости и позволяют вам еще больше повысить эффективность работы.



#### Система освещения

Чтобы обеспечить яркое и равномерное освещение используется либо галогенная лампа 6V30W, либо 3WLED светодиод, обеспечивающий стабильную яркость, длительный срок службы и простоту замены. Ахроматический конденсор с откидной фронтальной линзой NA1.2 / 0.22, обеспечит наблюдение с объективами 2X-100X.



#### Безопасная транспортировка

Ручка для переноски расположена на задней части штатива



#### Предметный столик.

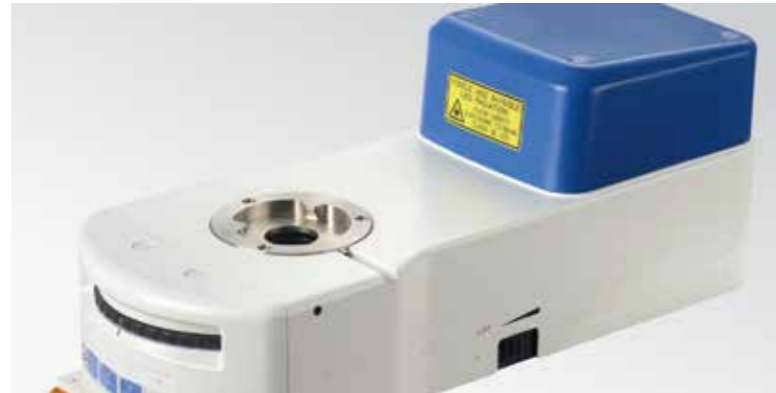
Для микроскопа доступно несколько видов предметных столиков, легко заменяемый при необходимости: стол 175x145 мм с правосторонним управлением и функцией подавления вибраций с препаратодержателем для 2-х предметных стекол, стол с увеличенной рабочей поверхностью 187x166 мм, стол 150 x 162 мм с керамической износостойкой антикоррозийной поверхностью, которая может снизить температуру, вызванную температурой при применении нагревательных элементов.



## Профессиональная технология флуоресцентной визуализации

### Многоканальный флуоресцентный светодиодный осветитель

Новое светодиодное эпифлуоресцентное устройство может выбирать светодиодные источники света с определенной длиной волны в соответствии с фактическими потребностями и может одновременно выполнять четыре наблюдения В, G, УФ и светлого поля. Блок фильтров включается вместе со светодиодным источником света, чтобы сделать наблюдение более точным, стабильным и эффективным. Уникальная система светодиодного источника света не требует предварительного нагрева и охлаждения при использовании. Сверхдолгий срок службы светодиодов 100 000 часов, что в 250 раз превышает срок службы ртутной лампы. Интенсивность светодиодного освещения регулируется, пользователь может установить яркость, требуемую для исследования образца, что эффективно предотвращает гашение флуоресценции, вызванное слишком высокой яркостью.



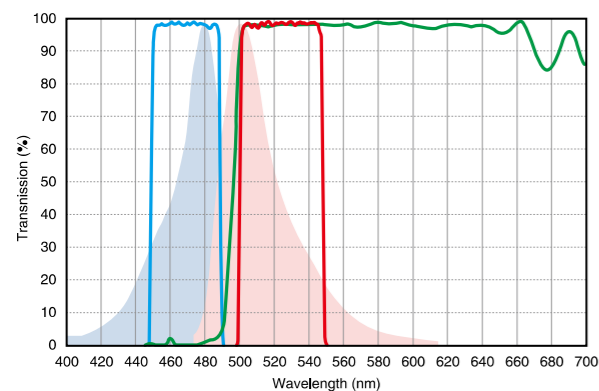
### Внешний аккумуляторный модуль

Обеспечивает работу, светодиодная флуоресценции в полевых условиях на более более 8 часов. Аккумуляторный блок оснащен индикатором емкости .



### Флуоресцентные фильтры

Высокоэффективные флуоресцентные фильтры, с высоким спектральным пропусканием. Фильтры имеют очень высокое отношение сигнал / шум и значительно улучшают контраст флуоресцентного изображения. В блоке фильтра используется технология устранения постороннего света, а сверхвысокий контраст между изображением и фоном обеспечит наилучший эффект наблюдения.



### Механизм переключения светофильтров турельного типа

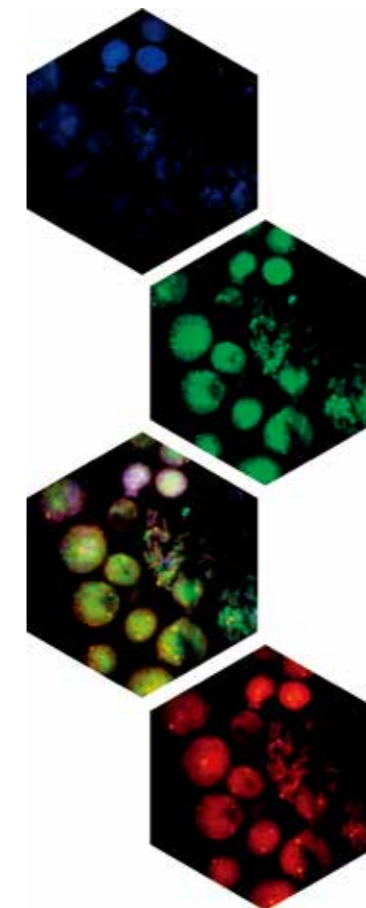
Высокоточный турельный механизм переключения блоков фильтров удобен в эксплуатации. Одновременно можно установить до шести блоков флуоресцентных фильтров. Высокоэффективная система переключения обеспечит точность результатов при FISH диагностике.

### Эффективная система освещения

Использование высококачественного кварцевого материала SiO<sub>2</sub>, антикоррозийного, высокого пропускания ультрафиолета, делает освещение более равномерным и ярким. Жаростойкие композитные конструкционные пластики используются для теплоизоляции, которая эффективно предотвращает передачу тепла от источника лампы на корпус микроскопа. Оснащение мембраной с переменным полем и регулируемым центром, эффективно уменьшило рассеянный свет и позволило добиться наилучшего эффекта наблюдения.

### Блок питания ртутной лампы

Новая цифровая система управления питанием, с использованием счетчика времени и отображением текущего значения, помогает пользователям судить о состоянии использования ртутных ламп.



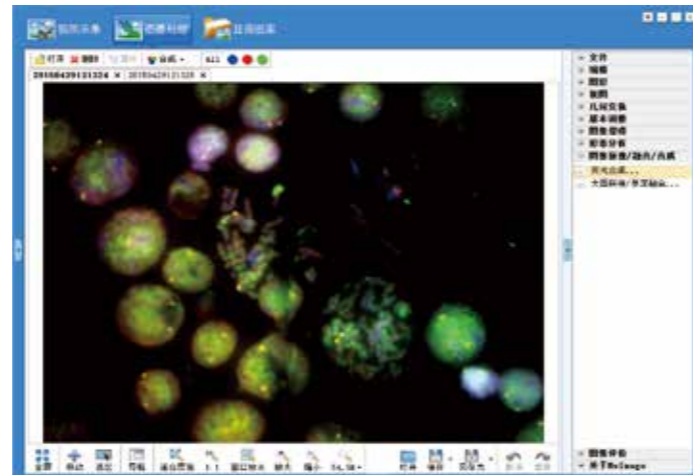
## Профессиональная система получения флуоресцентных изображений



Цифровая камера с разрешением, 6 миллионов пикселей и выше, с высокоэффективной системой охлаждения идеально подавляет шумы, устраняет влияние темнового тока, значительно улучшает отношение сигнал / шум и помогает пользователям получать высокое разрешение. Используя высокоскоростной интерфейс передачи USB3.0, легко подключить к компьютеру.



Модель сенсора	SONY ICX695 CCD
Разрешение	2748x2200(6,000,000 пкс )
Матрица	6.0M/ICX695
Размер пикселя	4.54 μm x 4.54 μm
Размер матрицы	12.5mm(H) x 10mm(V)
Спектральный диапазон	380–650nm ( С ИК-фильтром )
Скорость передачи	7.5@2748x2200, 14@2748x1092
Выдержка	0.06ms~1h ROI автоматический или ручной
Баланс белого	ROI автоматический или ручной
Пиковая квантовая эффективность	75%@600nm
Метод охлаждения	Двухступенчатая циркуляционная термоэлектрическая система охлаждения, температура ниже 45 °C
Источник питания	Модуль охлаждения питается от внешнего источника питания, DC12V, 3A



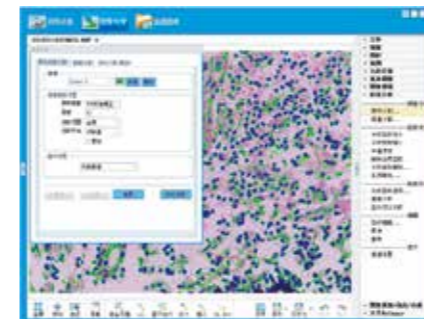
Профессиональное программное обеспечение для анализа изображений с функцией цветокодирования: в режиме флуоресценции образец можно окрасить в соответствии с указанным заказчиком спектральным диапазоном красителя, а также осуществить съемку и синтезировать многоцветные флуоресцентные изображения. Изображение может быть отрегулировано в реальном времени. Программа поддерживает выбор баланса белого, поддержка вещания изображений в формате AVI для локальной сети для удаленного мониторинга, поддержка быстрой навигации и позиционирования точек наблюдения, повышение эффективности работы, а также общие функции обработки изображений, такие как настройка цвета, регулировка яркости / контрастности и т.д.

Используя цифровую головку наблюдения и профессиональное программное обеспечение для анализа и обработки изображений, DMCX40 является эффективным инструментом для научных исследований.



## Профессиональное программное обеспечение для анализа изображений

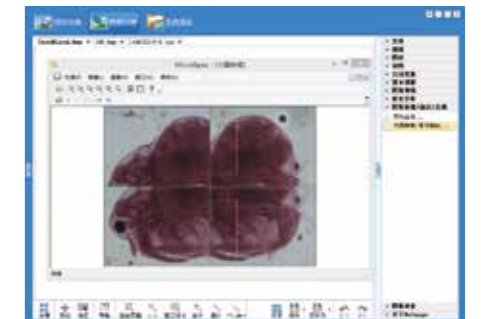
- Съемка изображений в форматах BMP, JPG, ICO, PNG, TIF, GIF и т.д., с функцией покадровой съемки динамических изображений.
- Создание отчета одним щелчком мыши, отчет может быть создан непосредственно из базы данных, а шаблон отчета можно редактировать и настраивать в соответствии с требованиями пользователя.
- Удобная функция управления изображениями, просмотра и редактирования.
- Функция линейных измерений: расстояние между двумя точками, длина дуги, радиус окружности, площадь многоугольника, угол, периметр и другие геометрические параметры. Данные измерений могут быть экспортированы в EXCEL.
- Ручная или автоматическая сегментация изображения на черно-белых и цветных изображениях (поддерживается функция многопороговой сегментации).
- Усовершенствованная функция автоматического разделения частиц, подходящей для подсчета частиц, измерения и статистического анализа.
- Расширенный фокус: поддержка слияния многофокусных изображений.
- Сшивка изображений: поддержка бесшовного автоматического сшивания нескольких изображений.



Сегментация изображения



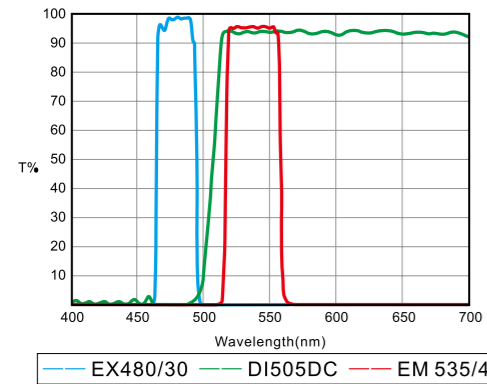
Расширенный фокус



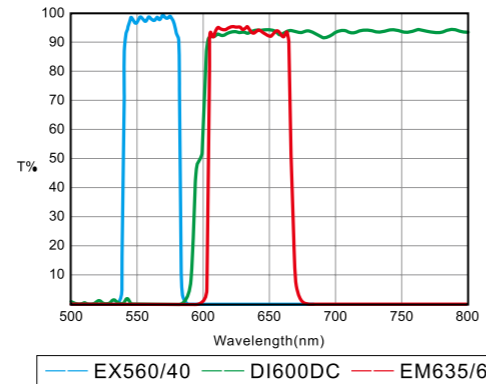
Сшивка

# Характеристики флуоресцентных фильтров

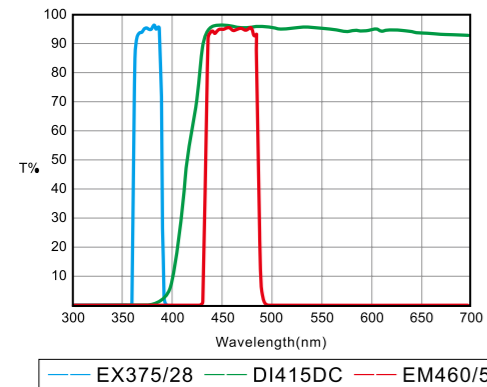
B1: EGFP/FITC/Cy2/AlexaFluor 488



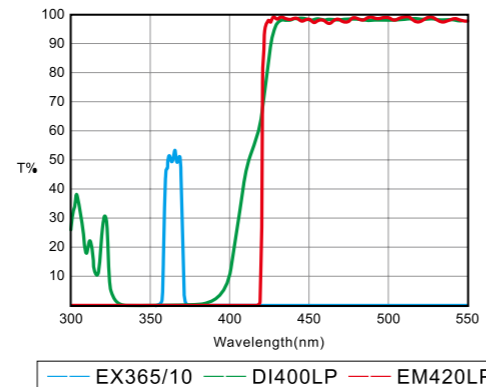
G1: Texas Red/mCherry/AlexaFluor 594



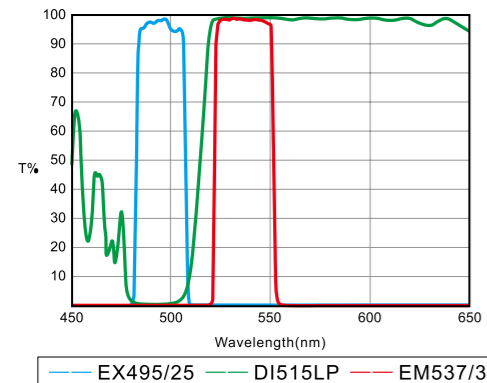
UV1: DAPI/Hoechst/AlexaFluor 350



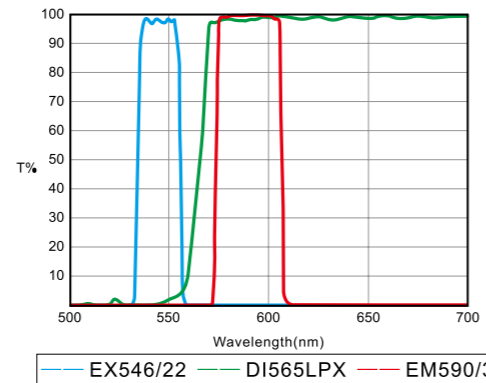
UV4: DAPI



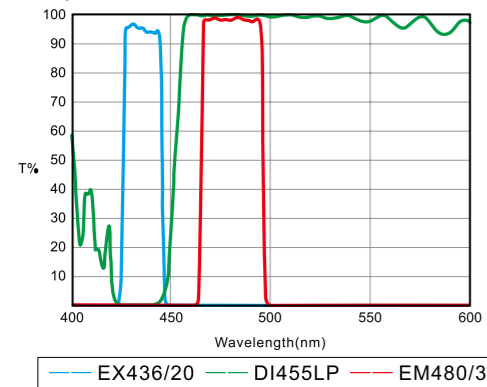
B5: SpectrumGreen/ZyGreen



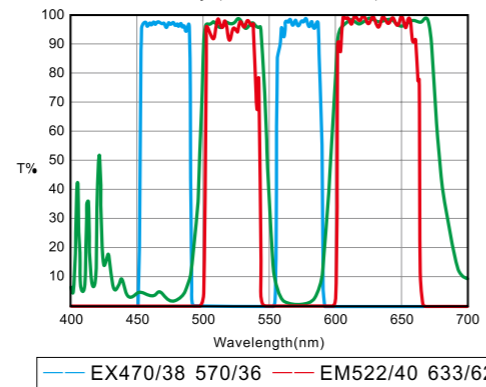
G4: SpectrumOrange/ZyOrange



V3: aqua



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



Планахроматические объективы LPLAN для лабораторной патологии, цитологии, гистологии при наблюдении как в проходящем свете, так и в отраженном люминесцентном свете



Планахроматические фазовые объективы PLAN-PH обеспечивают получение высококонтрастных изображений высокой четкости. Особенно подходят для наблюдения бесцветных прозрачных или малоконтрастных объектов.

Планахроматические объективы с повышенными числовыми апертурами и идеальной коррекцией всех видов хроматических aberrаций для флуоресцентных исследований PLAN-FLUOR. Повышенная числовая апертура обеспечивает получение изображений высокой четкости и контрастности. Во время флуоресцентного наблюдения изображение яркое и четкое фон черный.

## CX40 Объективы

	Увеличение	N.A.	W.D.	F.N.	коррекция на покровное	Иммерсия	Пружинная оправа
Plan	Plan2X	0.06	5.03	22	-	/	/
	Plan4X	0.10	11.9	22	0.17	/	/
	Plan10X	0.25	12.1	22	0.17	/	/
	Plan20X	0.40	1.56	22	0.17	/	/
	Plan40X	0.65	0.36	22	0.17	/	Да
Plan PH	Plan60X	0.85	0.30	22	0.17	/	Да
	Plan100X	1.25	0.18	22	0.17	Oil	Да
	Plan PH10X	0.25	12.3	22	0.17	/	/
	Plan PH20X	0.40	1.56	22	0.17	/	/
Plan Fluor series	Plan PH40X	0.65	0.36	22	0.17	/	Да
	Plan PH100X	1.25	0.18	22	0.17	Oil	Да
	Plan Flour4X	0.13	16.43	25	0.17	/	/
	Plan Flour10X	0.03	8.13	25	0.17	/	/
	Plan Flour20X	0.50	2.03	25	0.17	/	/
Plan Flour40X	0.75	0.74	25	0.17	/	Да	
Plan Flour100X	1.28	0.14	25	0.17	Oil	Да	



Оптическая система	Оптическая система на тубус "бесконечность" с исправленными хроматическими aberrациями
Визуальная насадка	Биноклярная с углом наклона 30°, вращаемая на 360°, регулировка межзрачкового расстояния 54-75мм Триноклярная с углом наклона 30°, вращаемая на 360°, регулировка межзрачкового расстояния 54-75мм, деление светового потока 50: 50 или 0: 100 30° Биноклярная с углом наклона 30°, вращаемая на 360°, регулировка межзрачкового расстояния 54-75мм, встроенная цифровая камера 3 Мпкс или 5 Мпкс
Окуляры	Окуляр широкополюсный PLN10X/22, с микрометрической шкалой Окуляр широкополюсный PL15X/16
Объективы	Объективы планполуахроматы на тубус "бесконечность" (4X, 10X, 20X, 40X, 100X)
Револьвер объективов	4-х гнездный с наклоном к штативу 5-ти гнездный с наклоном к штативу
Фокусирующий механизм	Низкорасположенные коаксиальные рукоятки, грубая и точная фокусировки, ход грубой фокусировки 30 мм, точность фокусировки 0,002 мм, устройство регулировки тугости хода и устройство верхнего предела, регулировка высоты кронштейна. Двухкоординатный, механический, 175 мм x 145 мм, диапазон перемещения 76 мм x 50 мм, точность 0,1 мм
Предметный стол	Двухкоординатный, механический, из композитных материалов, 187 мм x 166 мм, диапазон перемещения 80 мм x 55 мм, точность 0,1 мм Двухкоординатный, механический, без выступающих зубчатых реек с керамическим покрытием рабочей поверхности, 150мм x 162 мм, диапазон перемещения 76 мм x 50 мм, точность 0,1 мм/162мм
Конденсор	Съемный ахроматический конденсор с откидной фронтальной линзой, числовая апертура N.A.1.2 / 0.22, регулируемая диафрагма со шкалой индикатором оптимального положения
Многоканальный LED флуоресцентный осветитель	Набор флуоресцентных фильтров B1 / B2, средняя длина волны 470 нм; Набор флуоресцентных фильтров G1 / G2, средняя длина волны 560 нм; Набор флуоресцентных фильтров UV2 / UV1, средняя длина волны 385 нм; Набор специальных флуоресцентных фильтров против туберкулеза B4, средняя длина волны 455 нм
Флуоресцентный осветитель с ртутной лампой	Люминесцентный осветитель с 6-ти гнездной турелью, регулируемой апертурной диафрагмой, набором флуоресцентных фильтров :UV/B/G Фонарь для 100Вт ртутной лампы с механизмом регулировки положения и фокусного расстояния лампы, с регулируемым и фокусируемым зеркалом отражателем Внешний блок питания ртутной лампы напряжение 100-240В переменного тока Ртутная лампа постоянного тока 100Вт (ф. OSRAM)
Система проходящего света	Встроенная система освещения по Келеру, источник света галогенная лампа 6В30Вт, блок питания с регулировкой уровня яркости, питания от сети 100-240В Встроенная система освещения по Келеру, источник света современный 3Вт светодиод, блок питания с регулировкой уровня яркости, питания от сети 100-240В
Аксессуары	Оптико-механический фокусируемый C-mount адаптер увеличений 0.35X, 0.5X, 0.65X, 1X Светофильтры LBD, IF550, зеленый, желтый, голубой, нейтральный, ND25, ND50, Конденсор темного поля сухой, Конденсор темного поля иммерсионный, Поляризатор/анализатор/компенсатор, Фазово-контрастное устройство, Фазовые объективы (10x, 20x, 40x, 100x), Объективы планахроматы (2x, 4x, 10x, 20x, 40x, 60x, 100x)