

ОПТИКА®
MICROSCOPES
I T A L Y

Серия В-380



Лабораторные микроскопы среднего уровня

Как раз то, что тебе нужно. Прямо тогда, когда нужно.

ОБЫДЕННОСТЬ В УНИВЕРСИТЕТАХ, ЛАБОРАТОРИЯХ И ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- » Широкий ассортимент для полного выполнения специфических лабораторных требований
- » Ценные решения для наук о жизни и материалах
- » Соответствует нескольким методам наблюдения

ПАРТНЁР ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОВСЕДНЕВНЫХ ЗАДАЧ

- » Оптика с полной плоскостью на 20 мм (N-PLAN) согласно ISO 19012-1
- » Фиксированная подсветка Кёлера для чётких и контрастных изображений
- » Закругленный край, безреберный столик, чтобы предотвратить царапины



Несколько методов наблюдения

Светлое поле

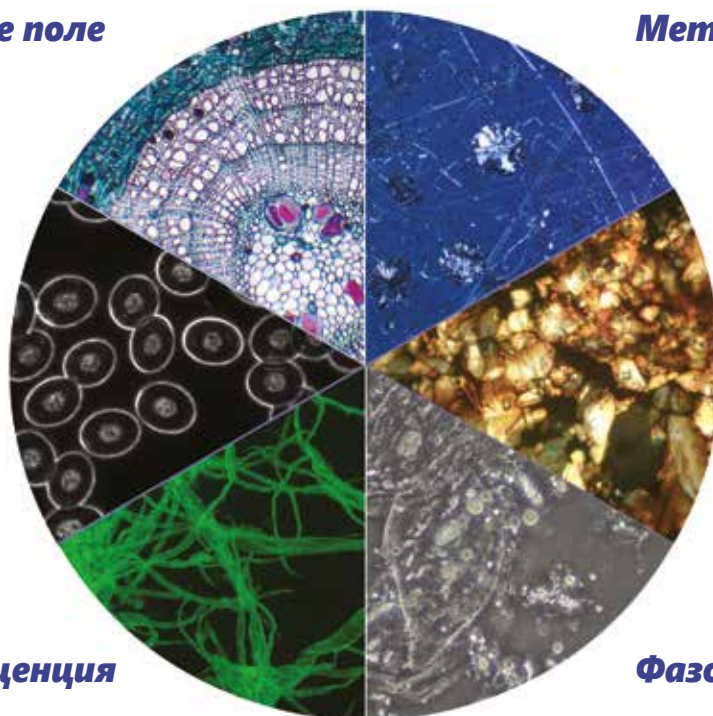
Металлография

Темное поле

Поляризация

Флуоресценция

Фазовый контраст



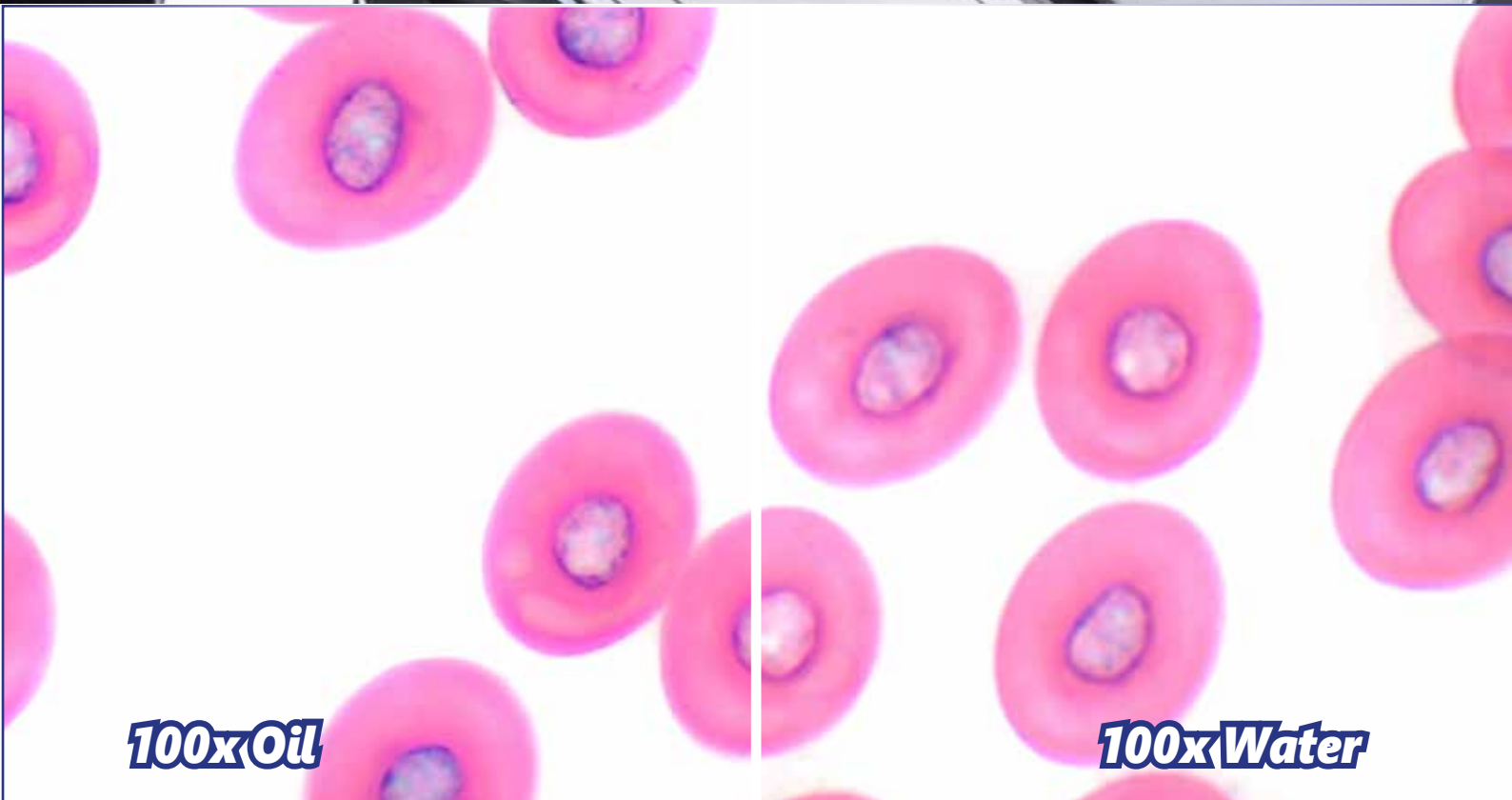
100x Масло-водяной объектив — Только от ОПТИКА

ОДИН ОБЪЕКТИВ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАСЛА И ВОДЫ

- » Масло представляет лучшую среду для высокой числовой апертуры
- » Вода сочетает в себе эффективность и удобство
- » Вода особенно рекомендуется в образовательных целях

НЕПРЕВЗОЙДЁННАЯ ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ И ДЕНЕГ

- » Экономьте время, забыв об утомительной уборке
- » Нет затрат времени на обслуживание
- » Никаких дополнительных расходов из-за неправильной уборки



100xOil

100xWater

X-LED³ – Доступно только в ОПТИКА

СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ

- » Несравненная интенсивность света, эксклюзивный дизайн линз и коллекторов
- » Постоянная чисто-белая цветовая температура на всех уровнях интенсивности
- » Непревзойденная точность, равномерность и яркость цвета

СНИЖАЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ НА 90%

- » Деньги и энергосбережение, всего 3,6 Вт
- » Более эффективная яркость, чем у галогенной лампы 50 Вт
- » Длительный срок службы светодиода (65 000 часов = 22 года при 8 часах использования в день)

Halogen

X-LED³



Multi-plug power supply

ALC - Доступно только от ОПТИКА

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ В 3 ЭТАПА

- » Когда используется другой объектив
- » Когда диафрагма меняется
- » При обработке образцов с различной непрозрачностью

ЗАБУДЬТЕ О РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКЕ СВЕТА

- » Выберите интенсивность света в соответствии с вашими предпочтениями
- » Нажмите кнопку ALC и яркость сохранится
- » Микроскоп автоматически отрегулирует свет

ШАГ 1

Установите яркость в соответствии с вашими предпочтениями.



ШАГ 2

Нажмите кнопку ALC, чтобы сохранить уровень яркости.



ШАГ 3

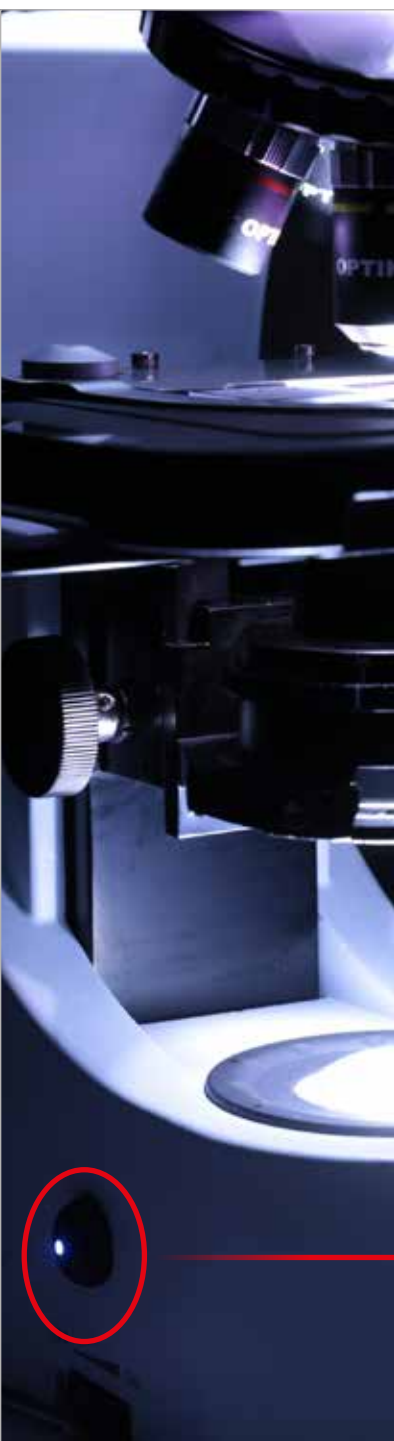
Забудьте об освещении!

В случае необходимости микроскоп автоматически настроит яркость для вас если:

- Используется другой объектив
- Меняется диафрагма
- Обрабатывается образец с другой непрозрачностью



Серия В-380



Эта серия включает весь опыт, накопленный ОПТИКА Microscopes в области световой микроскопии, специально адаптированный для обычных лабораторных применений.

Подходит для обычной микроскопии с светлым полем, темным полем (масляным и сухим), фазовым контрастом, флуоресценцией и поляризованным светом, разработанным, чтобы быть чрезвычайно стабильным на столе и работать долго.

Специально разработанный для интенсивного использования, без усилий

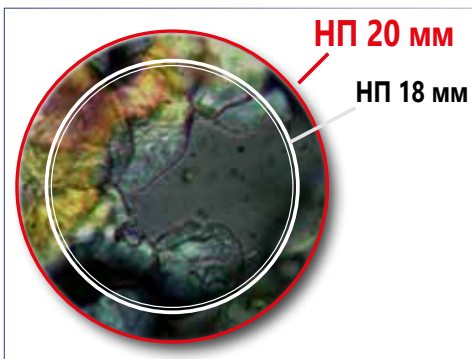
Полный набор функций, которые помогают микроскопу быть более комфортными, особенно в случае длительного использования. Все основные элементы управления расположены близко друг к другу, что обеспечивает минимальное количество движений и усиливает преимущества, которые дает эргономика этой серии.

X-LED³ Эксклюзивный источник освещения

Специальная технология, способная удвоить интенсивность света для несравненной производительности, обеспечивая постоянную чисто белую цветовую температуру (цветовая температура 6300 К).

Значительная экономия денег и энергии благодаря невероятно низкому энергопотреблению, которое позволяет сократить расходы на электроэнергию на 90%!

Потребление электроэнергии (только 3,6 Вт) подтверждает высокую эффективность этой системы: невероятно высокая интенсивность света в сочетании с низким потреблением.



Большое поле обзора образца (номер поля 20 мм) (поле зрения) основан на удобном диаметре 20 мм. Это означает, что можно исследовать большую площадь образца и обеспечивает естественный и легкий обзор, особенно необходимый в лабораторных условиях.

ALC - Автоматическое управление освещением, доступное только от ОПТИКА

Несравненный комфорт с эксклюзивным автоматическим управлением освещением (ALC)

Интенсивность света автоматически регулируется самим микроскопом для поддержания того же уровня, который пользователь выбрал ранее.

Независимо от того, меняется ли апертура диафрагмы, используется ли другой объектив и отличается ли полупрозрачность образца... микроскоп настроит свет в соответствии с вашими предпочтениями.

На моделях ALC.

Безопасные и удобные действия

Столик без стеллажей с закругленными краями был сконструирован с ременным приводом, который обеспечивает плавное движение без выступающей части. Такая конструкция обеспечивает более компактное решение и снижает риск получения травмы после случайного попадания в стойку руками.



Обычные лабораторные микроскопы среднего уровня

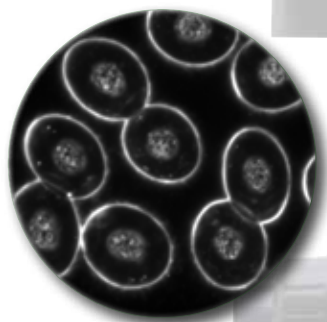
Универсальный конденсор

Фазоконтрастные микроскопы ОПТИКА В-380 оснащены 5-позиционным специальным вращающимся конденсором для светлого поля (стандартное использование), фазового контраста (фазовые диафрагмы 10x / 20x, 40x и 100x) и темного поля для сухих объективов.



Эксклюзивный темнопольный конденсатор X-LED3

Специальный конденсатор со встроенным эксклюзивным осветителем X-LED³ заменяет любой другой внешний источник освещения, необходимый для этих применений, и идеально подходит для великолепного, богатого и высококачественного обзора образцов.



При флуоресценции мы можем предложить несколько вариантов.

В соответствии с вашим применением и с используемыми вами флуорохромами, мы поможем вам определить наилучший источник света.

Традиционная, НВО флуоресценция

- » Самый распространенный метод в мире
- » Широкий спектр спектра для будущих обновлений

Инновационная светодиодная флуоресценция

- » Рекомендуется для повседневного применения
- » Экономичная технология
- » Готов к немедленной эксплуатации
- » Исключите время разогрева / охлаждения
- » Забудьте о замене лампы и центрировании



Серия В-380

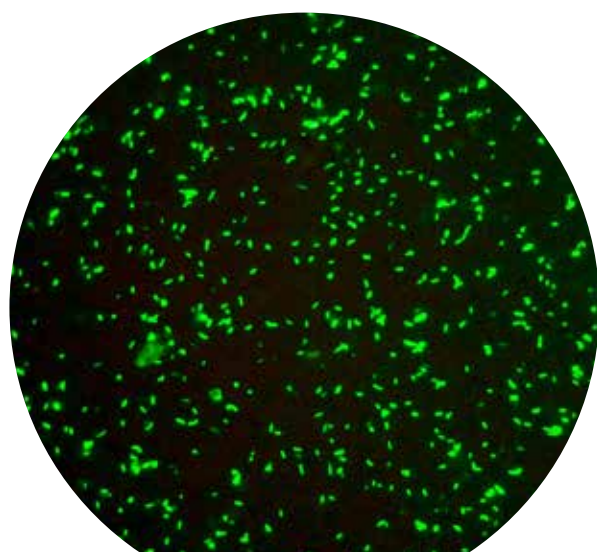


10x - Темное поле

M-185

Темнопольный конденсор (сухой)

С дополнительным конденсором M-185 вы можете легко получить вид в темном поле для сухих объективов.



50x - Флуоресценция

M-335

Объектив 50x/0.75 IOS W-PLAN MET

В тех случаях, когда не требуется предметное стекло (например, анализ мазка мокроты для диагностики туберкулеза), объектив M-335 обеспечивает превосходные результаты для получения потрясающих изображений.



Обычные лабораторные микроскопы среднего уровня

Получите максимум от наших аксессуаров

М-181

Полный набор фазового контраста с IOS W-PLAN PH объек. 10x, 20x, 40x, 100x, с положением Темного поля

Серия В-380 может быть обновлена в любое время с помощью комплектов фазового контраста (М-179 с объективами W-PLAN PH и М-181 с объективами IOS W-PLAN PH), включая все компоненты, необходимые для проверки прозрачных образцов, таких как микроорганизмы тонкие кусочки ткани, литографические узоры, волокна, стекло и т. д.

М-975.1 Кольцо с синим фильтром;

Увеличить цветовую температуру света (ближе к синему).

М-977.1 Кольцо с зеленым фильтром;

Оптимизировать разрешение фазового контраста.

М-979.1 Кольцо с желтым фильтром;

Уменьшите цветовую температуру света (по направлению к красному).

М-989.1 Кольцо с матовым стеклянным фильтром;

Увеличить равномерность освещения, еще больше.



**Синий
фильтр**



**Зеленый
фильтр**



**Желтый
фильтр**



**Матовое
стекло**

М-156 Полевая диафрагма Кельера

Дополнительная полевая диафрагма для модернизации системы освещения Fixed Koehler до типа Full Koehler. Заказывается на новый микроскоп В-380.

М-975 Синий фильтр;

Увеличить цветовую температуру света (в направлении синего)

М-977 Зеленый фильтр;

Оптимизация разрешения фазового контраста.

М-979 Желтый фильтр;

Уменьшите цветовую температуру света (в направлении красного)

М-989 Frosted glass filter;

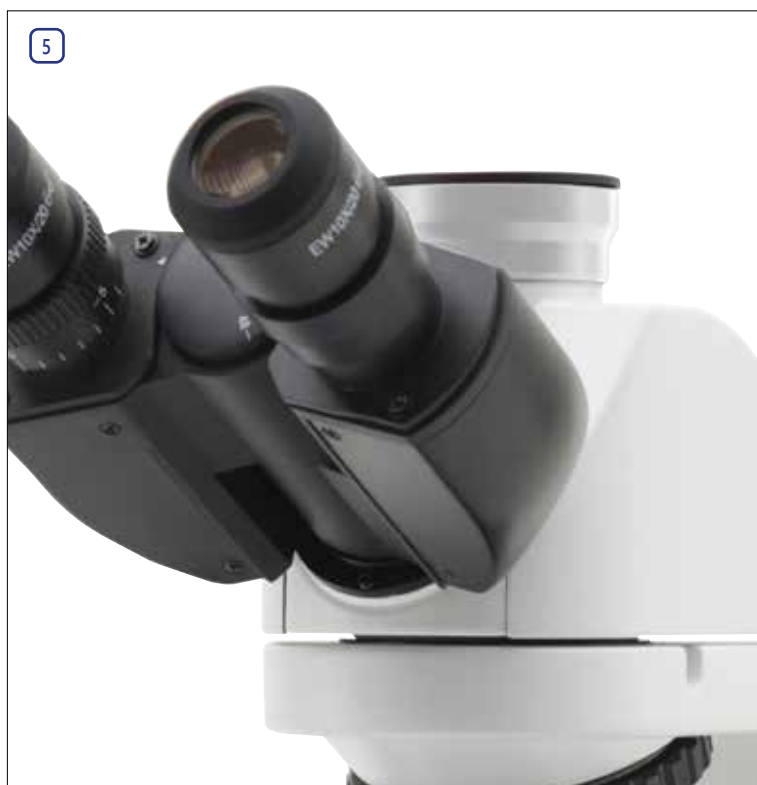
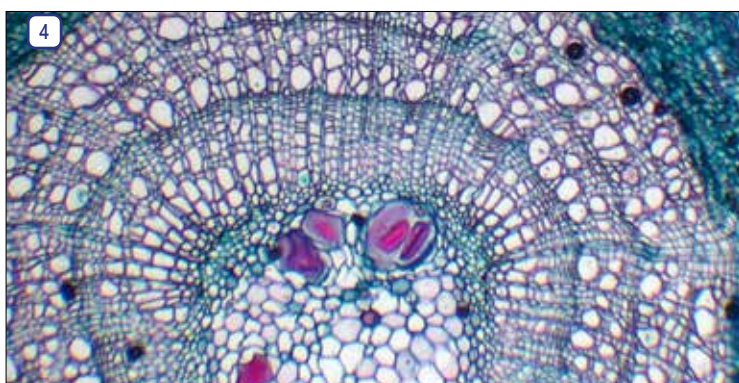
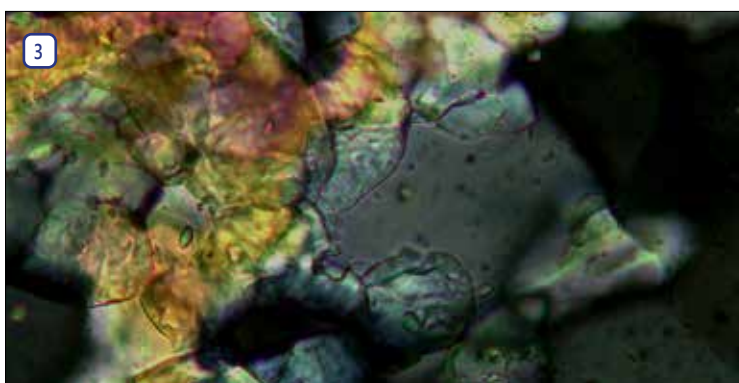
Увеличить равномерность освещения, еще больше.



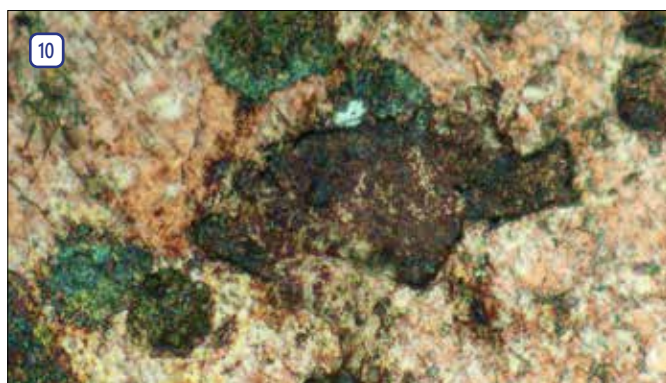
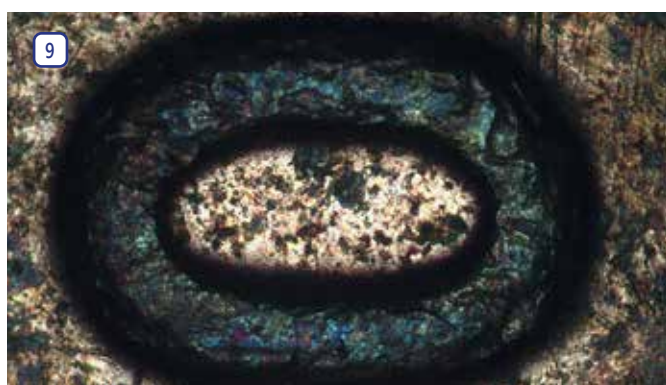
Серия В-380

Подписи к фото

1. Планахроматические фазово-контрастные объективы.
2. Кодированная ирисовая диафрагма для каждого объектива.
3. В-383POL, табак, наблюдаемый при поляризованном свете.
4. Трехлетний стебель лилии с 4-кратным увеличением, В-383PL.
5. Головка В-380 со встроенной системой автоматического управления освещением.
6. Голова с системой регулировки Siedentopf.
7. Крепление В-383POL с линзой Бертрана
8. Ручка для легкой и удобной транспортировки.
9. Монета при 4-кратном увеличении, В-383МЕТ.
10. Монета при 50-кратном увеличении, В-383МЕТ.
11. Инновационный дизайн серии В-380.



Обычные лабораторные микроскопы среднего уровня



Серия В-380 - Светлопольные модели

В-382PL-ALC



Светлопольный бинокулярный микроскоп с объективами N-PLAN, безреэчный столик и сочетание эксклюзивного X-LED³ с ALC (Automatic Light Control - автоматическое управление освещением) для великолепного, богатого и высококачественного просмотра.

Режим наблюдения: Светлое поле.

Оптическая головка: Бинокулярная, наклон 30°, вращение на 360° (при отключенном кабеле ALC).

Межзрачковое расстояние: Регулируется от 48 до 75 мм.

Диоптрийная регулировка: На трубке левого окуляра.

Окуляры: WF10x/20 мм, высокая точка обзора, закрепляемые винтом

Револьверная головка: Пятерная револьверная головка, вращающаяся на шарикоподшипниках.

Объективы:

N-PLAN 4x/0.10	N-PLAN 10x/0.25
N-PLAN 40x/0.65	N-PLAN 100x/1.25 (Масло/вода)

Все с противогрибковым покрытием.

Столик для образцов: Двухслойная механический столик без рейки, 150x139 мм, диапазон X-Y 75x33 мм.

Фокусировка: Коаксиальный грубый (регулируемое натяжение) и точный фокусирующий механизм с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом.

Конденсор: Abbe N.A. 1.25, с объективно-кодированной ирисовой диафрагмой, фокусируемой и центрируемой.

Освещение(фиксированный тип Келера): X-LED³ с белым светодиодом 3,6 Вт (6300 К) и регулировкой яркости. Система ALC. Мульти-штекер 100-240 В переменного тока / 6 В постоянного тока.

В-383PL



Светлопольный тринокулярный микроскоп с объективами N-PLAN, безреэчный столик и эксклюзивный X-LED³ для великолепного, насыщенного и высококачественного наблюдения.

Режим наблюдения: Светлое поле.

Оптическая головка: Тринокулярная (50/50), наклон 30°, вращение на 360°

Межзрачковое расстояние: Регулируется от 48 до 75 мм.

Диоптрийная регулировка: На трубке левого окуляра.

Окуляры: WF10x/20 мм, высокая точка обзора, закрепляемые винтом

Револьверная головка: Пятерная револьверная головка, вращающаяся на шарикоподшипниках.

Объективы:

N-PLAN 4x/0.10	N-PLAN 10x/0.25
N-PLAN 40x/0.65	N-PLAN 100x/1.25 (Масло/вода)

Все с противогрибковым покрытием.

Столик для образцов: Двухслойная механический столик без рейки, 150x139 мм, диапазон X-Y 75x33 мм.

Фокусировка: Коаксиальный грубый (регулируемое натяжение) и точный фокусирующий механизм с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом.

Конденсор: Abbe N.A. 1.25, с объективно-кодированной ирисовой диафрагмой, фокусируемой и центрируемой.

Освещение(фиксированный тип Келера): X-LED³ с белым светодиодом 3,6 Вт (6300 К) и регулировкой яркости. Мульти-штекер 100-240 В переменного тока / 6 В постоянного тока.

Серия В-380 - Светлопольные модели

В-382PLi-ALC



Биноклярный светлопольный микроскоп с объективами IOS N-PLAN (Infinity Corrected), бесступенчатым столиком и сочетанием эксклюзивного X-LED³ с автоматическим управлением освещением для великолепного, богатого и высококачественного обзора.

Режим наблюдения: Светлое поле.

Оптическая головка: Биноклярная, наклон 30°, вращение на 360° (при отключенном кабеле ALC).

Межзрачковое расстояние: Регулируется от 48 до 75 мм.

Диоптрийная регулировка: На трубке левого окуляра.

Окуляры: WF10x/20 мм, высокая точка обзора, закрепляемые винтом

Револьверная головка: Пятерная револьверная головка, вращающаяся на шарикоподшипниках.

Объективы:

IOS N-PLAN 4x/0.10	IOS N-PLAN 10x/0.25
IOS N-PLAN 40x/0.65	IOS N-PLAN 100x/1.25 (Масло/вода)

Все с противогрибковым покрытием.

Столик для образцов: Двухслойная механический столик без рейки, 233x147 мм, диапазон X-Y 78x54 мм.

Фокусировка: Коаксиальный грубый (регулируемое натяжение) и точный фокусирующий механизм с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом.

Конденсор: Abbe N.A. 1.25, с объективно-кодированной ирисовой диафрагмой, фокусируемой и центрируемой.

Освещение(фиксированный тип Келера): X-LED³ с белым светодиодом 3,6 Вт (6300 К) и регулировкой яркости. Система ALC. Мульти-штекер 100-240 В переменного тока / 6 В постоянного тока.

В-383PLi



Тринокулярный светлопольный микроскоп с объективами IOS N-PLAN (Infinity Corrected), бесступенчатым столиком и эксклюзивным X-LED³ для великолепного, богатого и высококачественного обзора.

Режим наблюдения: Светлое поле.

Оптическая головка: Тринокулярная (фиксированная 50/50), наклон 30°, вращение на 360°

Межзрачковое расстояние: Регулируется от 48 до 75 мм.

Диоптрийная регулировка: На трубке левого окуляра.

Окуляры: WF10x/20 мм, высокая точка обзора, закрепляемые винтом

Револьверная головка: Пятерная револьверная головка, вращающаяся на шарикоподшипниках.

Объективы:

IOS N-PLAN 4x/0.10	IOS N-PLAN 10x/0.25
IOS N-PLAN 40x/0.65	IOS N-PLAN 100x/1.25 (Масло/вода)

Все с противогрибковым покрытием.

Столик для образцов: Двухслойная механический столик без рейки, 233x147 мм, диапазон X-Y 78x54 мм.

Фокусировка: Коаксиальный грубый (регулируемое натяжение) и точный фокусирующий механизм с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом.

Конденсор: Abbe N.A. 1.25, с объективно-кодированной ирисовой диафрагмой, фокусируемой и центрируемой.

Освещение(фиксированный тип Келера): X-LED³ с белым светодиодом 3,6 Вт (6300 К) и регулировкой яркости. Мульти-штекер 100-240 В переменного тока / 6 В постоянного тока.

Серия В-380 - Фазово-контрастные модели

В-382PH-ALC



Биноклярный микроскоп с фазовым контрастом, темным и светлым полем с объективами W-PLAN, бесступенчатым столиком и комбинацией эксклюзивного X-LED³ с ALC (автоматическим управлением освещением) для великолепного, богатого и высококачественного обзора.

Режим наблюдения: Светлое поле, фазовый контраст и темное поле (сухое).

Оптическая головка: Биноклярная, наклон 30°, вращение на 360° (при отключенном кабеле ALC).

Межзрачковое расстояние: Регулируется от 48 до 75 мм.

Диоптрийная регулировка: На трубке левого окуляра.

Окуляры: WF10x/20 мм, высокая точка обзора, закрепляемые винтом

Револьверная головка: Пятерная револьверная головка, вращающаяся на шарикоподшипниках.

Объективы:

W-PLAN 4x/0.10 W-PLAN PH 10x/0.25
W-PLAN PH 40x/0.65 W-PLAN PH 100x/1.25 (Масло/вода)
Все с противогрибковым покрытием.

Столик для образцов: Двухслойная механический столик без рейки, 150x139 мм, диапазон X-Y 75x33 мм.

Фокусировка: Коаксиальный грубый (регулируемое натяжение) и точный фокусирующий механизм с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом.

Конденсор: Фазовый конденсор (10x / 20x, 40x, 100x) с темным полем (сухим) и светлым полем.

Освещение(фиксированный тип Келера): X-LED³ с белым светодиодом 3,6 Вт (6300 К) и регулировкой яркости. Система ALC. Мульти-штекер 100-240 В переменного тока / 6 В постоянного тока.

В-383PH



Фазово-контрастный, тринокулярный микроскоп с темным и светлым полем с объективами W-PLAN, бесступенчатым столиком и эксклюзивным X-LED³ для великолепного, богатого и высококачественного обзора.

Режим наблюдения: Светлое поле, фазовый контраст и темное поле (сухое).

Оптическая головка: Тринокулярная (фиксированная 50/50), наклон 30°, вращение на 360°

Межзрачковое расстояние: Регулируется от 48 до 75 мм.

Диоптрийная регулировка: На трубке левого окуляра.

Окуляры: WF10x/20 мм, высокая точка обзора, закрепляемые винтом

Револьверная головка: Пятерная револьверная головка, вращающаяся на шарикоподшипниках.

Объективы:

W-PLAN 4x/0.10 W-PLAN PH 10x/0.25
W-PLAN PH 40x/0.65 W-PLAN PH 100x/1.25 (Масло/вода)
Все с противогрибковым покрытием.

Столик для образцов: Двухслойная механический столик без рейки, 150x139 мм, диапазон X-Y 75x33 мм.

Фокусировка: Коаксиальный грубый (регулируемое натяжение) и точный фокусирующий механизм с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом.

Конденсор: Фазовый конденсор (10x / 20x, 40x, 100x) с темным полем (сухим) и светлым полем.

Освещение(фиксированный тип Келера): X-LED³ с белым светодиодом 3,6 Вт (6300 К) и регулировкой яркости. Мульти-штекер 100-240 В переменного тока / 6 В постоянного тока.

Серия В-380 - Фазово-контрастные модели

В-382PHi-ALC



Биноклярный микроскоп с фазовым контрастом, темным и светлым полем с объективами IOS W-PLAN (Infinity Corrected), бесступенчатой сценой и комбинацией эксклюзивного X-LED³ с ALC (автоматическим управлением освещением) для великолепного, богатого и высококачественного обзора.

Режим наблюдения: Светлое поле, фазовый контраст и темное поле (сухое).

Оптическая головка: Биноклярная, наклон 30°, вращение на 360° (при отключенном кабеле ALC).

Межзрачковое расстояние: Регулируется от 48 до 75 мм.

Диоптрийная регулировка: На трубке левого окуляра.

Окуляры: WF10x/20 мм, высокая точка обзора, закрепляемые винтом

Револьверная головка: Пятерная револьверная головка, вращающаяся на шарикоподшипниках.

Объективы:

IOS W-PLAN PH 10x/0.25 IOS W-PLAN PH 20x/0.40
IOS W-PLAN PH 40x/0.65 IOS W-PLAN PH 100x/1.25 (масло)
Все с противогрибковым покрытием.

Столик для образцов: Двухслойная механический столик без рейки, 233x147 мм, диапазон X-Y 78x54 мм.

Фокусировка: Коаксиальный грубый (регулируемое натяжение) и точный фокусирующий механизм с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом.

Конденсор: Фазовый конденсор (10x / 20x, 40x, 100x) с темным полем (сухим) и светлым полем.

Освещение(фиксированный тип Келера): X-LED³ с белым светодиодом 3,6 Вт (6300 К) и регулировкой яркости. Система ALC. Мульти-штекер 100-240 В переменного тока / 6 В постоянного тока.

В-383PHi



Фазово-контрастный, темнопольный и светлопольный микроскоп с объективами IOS W-PLAN (Infinity Corrected), бесступенчатой сценой и эксклюзивным X-LED³ для великолепного, богатого и высококачественного обзора.

Режим наблюдения: Светлое поле, фазовый контраст и темное поле (сухое).

Оптическая головка: (50/50), наклон 30°, вращение на 360°.

Межзрачковое расстояние: Регулируется от 48 до 75 мм.

Диоптрийная регулировка: На трубке левого окуляра.

Окуляры: WF10x/20 мм, высокая точка обзора, закрепляемые винтом

Револьверная головка: Пятерная револьверная головка, вращающаяся на шарикоподшипниках.

Объективы:

IOS W-PLAN PH 10x/0.25 IOS W-PLAN PH 20x/0.40
IOS W-PLAN PH 40x/0.65 IOS W-PLAN PH 100x/1.25 (масло)
Все с противогрибковым покрытием.

Столик для образцов: Двухслойная механический столик без рейки, 233x147 мм, диапазон X-Y 78x54 мм.

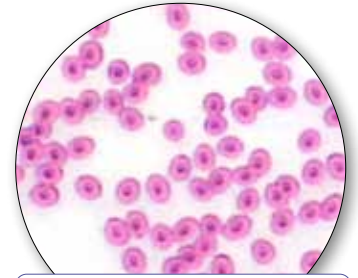
Фокусировка: Коаксиальный грубый (регулируемое натяжение) и точный фокусирующий механизм с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом.

Конденсор: Фазовый конденсор (10x / 20x, 40x, 100x) с темным полем (сухим) и светлым полем.

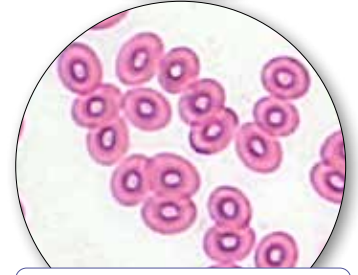
Освещение(фиксированный тип Келера): X-LED³ с белым светодиодом 3,6 Вт (6300 К) и регулировкой яркости. Мульти-штекер 100-240 В переменного тока / 6 В постоянного тока.

B-383DK - Темнопольный микроскоп

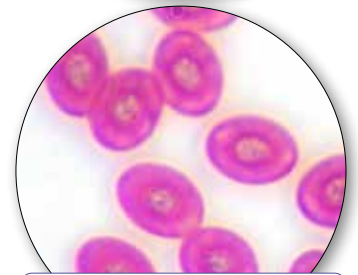
Лабораторный вертикальный микроскоп для наблюдений в светлых и темных полях с объективами N-PLAN (и W-PLAN 100x с диафрагмой) для биологии и особенно подходящий для анализа свежей крови в темных полях и эксклюзивной системы освещения X-LED³. Специальный конденсор со встроенным эксклюзивным осветителем X-LED³ заменяет любой другой внешний и дорогой источник освещения, необходимый для этих применений, и идеально подходит для великолепного, богатого и высококачественного обзора образцов. Наша иммерсионная система с темным полем обеспечивает тот же результат, который достигается внешними осветителями мощностью 150 Вт в сочетании с традиционным кардиоидным конденсором с темным полем.



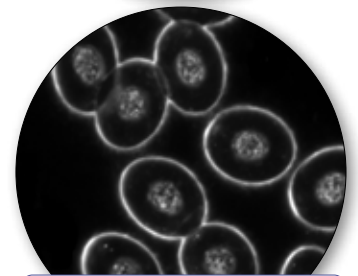
10x



40x



100x Светлое поле



100x Темное поле

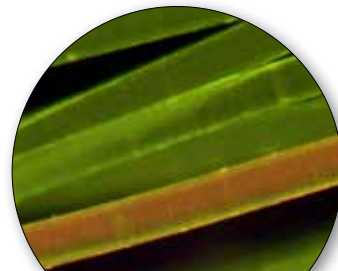
Деталь	Описание
Режим наблюдения:	Светлое поле, темнопольная масляная иммерсия.
Оптическая головка:	Тринокулярная (фикс 50/50), 30° наклон, 360° вращение.
Межзрачковое расстояние	Регулируемое от 48 до 75 мм.
Диоптр. регулировка:	На трубке левого окуляра.
Окуляры:	WF10x/20 мм, высокая точка обзора, закрепляемые винтом.
Револьверная головка:	Пятерная револьверная головка, вращающаяся на шарикоподшипниках.
Объективы:	N-PLAN 4x/0.10 N-PLAN 10x/0.25 N-PLAN 40x/0.65 W-PLAN 100x/1.25 (масло) с ирисом Все с противогрибковым покрытием.

Деталь	Описание
Столик для образцов:	Двухслойная механический столик без рейки, 150x139 мм, диапазон X-Y 75x33 мм.
Фокусировка:	Коаксиальный грубый (регулируемое натяжение) и точный фокусирующий механизм с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом.
Светлопольный конденсор:	Abbe N.A. 1.25, с объективно-кодированной ирисовой диафрагмой, фокусируемой и центрируемой.
Темнопольный конденсор:	Darkfield N.A. 1.36 (масляная иммерсия) со встроенным X-LED ³ .
Передаваемое освещение (фиксированный тип Келера):	X-LED ³ с белым светодиодом 3,6 Вт (6300 К) и регулировкой яркости. Мульти-штекер 100-240 В переменного тока / 6 В постоянного тока.

B-383FL - HBO флуоресцентный микроскоп

Лабораторный вертикальный микроскоп для наблюдения светлого поля и флуоресценции с объективами IOS N-PLAN.

Флуоресцентный осветитель HBO обеспечивает исключительную гибкость в использовании, благодаря синим и зеленым наборам фильтров (входят в стандартную комплектацию) для Auramine, FITC, GFP и YFP (с синим набором фильтров), а также Rhodamine, Texas Red и TRITC (с зеленым). Тем не менее, предоставляя возможность комбинировать любые другие специальные наборы фильтров для будущего обновления. Передача света через эксклюзивный X-LED³ обеспечивает великолепный, богатый и высококачественный вид образца.



10x - Синее возбуждение



10x - Зеленое возбуждение

Стандартный набор фильтров

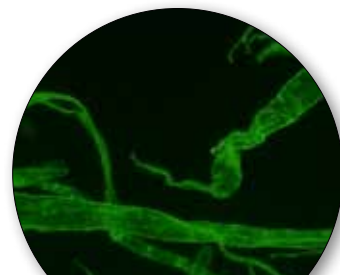
Наименование	Фильтр возбуждения (нм)	Дихроичное зеркало отсечки (нм)	Эмиссион. фильтр (нм)
В синий	460 - 490	505	515LP
G зеленый	510 - 550	570	575LP

Деталь	Описание
Режим наблюдения:	Светлое поле, темнопольная масляная иммерсия.
Эпи-освещение и фильтры:	HBO 100 Вт ртутная лампа высокого давления. 3-позиционный держатель фильтра; синий и зеленый включены.
Оптическая головка:	Тринокулярная (фикс 50/50), 30° наклон, 360° вращение.
Межзрачковое расстояние	Регулируемое от 48 до 75 мм.
Диоптр. регулировка:	На трубке левого окуляра.
Окуляры:	WF10x/20 мм. высокая точка обзора, закрепляемые винтом.
Револьверная головка:	Пятерная револьверная головка, вращающаяся на шарикоподшипниках.
Объективы:	IOS N-PLAN 4x/0.10 IOS N-PLAN 10x/0.25 IOS N-PLAN 20x/0.40 IOS N-PLAN 40x/0.65 IOS N-PLAN 100x/1.25 (масло/вода) Все с противогрибковым покрытием

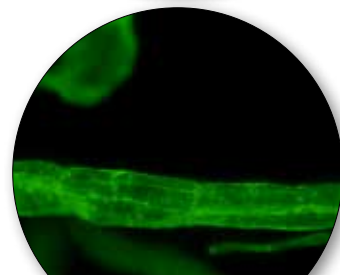
Деталь	Описание
Столик для образцов:	Двухслойная механический столик без рейки, 233x147 мм, диапазон X-Y 78x54 мм.
Фокусировка:	Коаксиальный грубый (регулируемое натяжение) и точный фокусирующий механизм с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом.
Светлопольный конденсор:	Abbe N.A. 1.25, с объективно-кодированной ирисовой диафрагмой, фокусируемой и центрируемой.
Передаваемое освещение (фиксированный тип Келера):	X-LED ³ с белым светодиодом 3,6 Вт (6300 К) и регулировкой яркости. Мульти-штекер 100-240 В переменного тока / 6 В постоянного тока.

B-383LD1 - Светодиодный флуоресцентный микроскоп

Лабораторный вертикальный микроскоп начального уровня для наблюдения светлого поля и флуоресценции с объективами IOS N-PLAN. Чрезвычайно мощный светодиодный флуоресцентный осветитель в сочетании с синим фильтром возбуждения предназначен для визуализации следующих флуорохромов: акридиновый желтый, акридиновый оранжевый, аурамин, DIO, DTAF, FITC, GFP, YFP и т. д. Светодиодная флуоресцентная лампа обеспечивает беспрецедентное удобство, исключая прогрев / время охлаждения и все неудобства, связанные с заменой и регулировкой лампы. Передача света через эксклюзивный X-LED³ обеспечивает великолепный, богатый и высококачественный вид образца.



4x



10x



20x

Стандартный набор фильтров

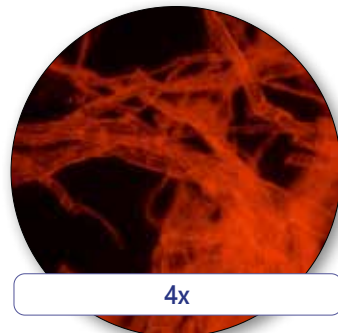
Наименование	Фильтр возбуждения (нм)	Дихроичное зеркало отсечки (нм)	Эмиссионный фильтр (нм)
В синий	460 - 490	505	515LP

Деталь	Описание
Режим наблюдения:	Светлое поле, темнопольная масляная иммерсия.
Эпи-освещение и фильтры:	Мощный синий светодиод с регулировкой яркости. 3-позиционный держатель фильтра; синий в комплекте.
Оптическая головка:	Тринокулярная (фикс 50/50), 30° наклон, 360° вращение.
Межзрачковое расстояние	Регулируемое от 48 до 75 мм.
Диоптр. регулировка:	На трубке левого окуляра.
Окуляры:	WF10x/20 мм, высокая точка обзора, закрепляемые винтом.
Револьверная головка:	Пятерная револьверная головка, вращающаяся на шарикоподшипниках.
Объективы:	IOS N-PLAN 4x/0.10 IOS N-PLAN 10x/0.25 IOS N-PLAN 20x/0.40 IOS N-PLAN 40x/0.65 IOS N-PLAN 100x/1.25 (масло/вода) Все с противогрибковым покрытием

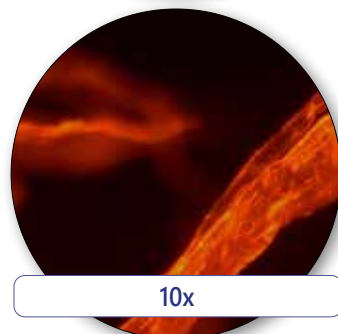
Деталь	Описание
Столик для образцов:	Двухслойная механический столик без рейки, 233x147 мм, диапазон X-Y 78x54 мм.
Фокусировка:	Коаксиальный грубый (регулируемое натяжение) и точный фокусирующий механизм с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом.
Светлопольный конденсор:	Abbe N.A. 1.25, с объективно-кодированной ирисовой диафрагмой, фокусируемой и центрируемой.
Передаваемое освещение (фиксированный тип Келера):	X-LED ³ с белым светодиодом 3,6 Вт (6300 К) и регулировкой яркости. Мульти-штекер 100-240 В переменного тока / 6 В постоянного тока.

B-383LD2 - Светодиодный флуоресцентный микроскоп

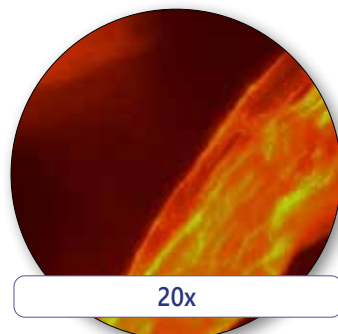
Лабораторный вертикальный микроскоп для наблюдения светлого поля и флуоресценции с объективами IOS N-PLAN. Чрезвычайно мощный светодиодный флуоресцентный осветитель в сочетании с синим и зеленым фильтром возбуждения предназначен для визуализации следующих флуорохромов: акридиновый желтый, акридиновый оранжевый, аураминовый, диодный, DTAF, FITC, GFP, YFP и др. (синий) плюс родамин, техасский красный и TRITC (зеленый). Светодиодная флуоресценция обеспечивает непревзойденное удобство, устраняя время разогрева/охлаждения и все неудобства, связанные с заменой и регулировкой лампы. Передаваемый свет через эксклюзивный X-LED³ обеспечивает великолепный, насыщенный и высококачественный вид образцов.



4x



10x



20x

Стандартный набор фильтров

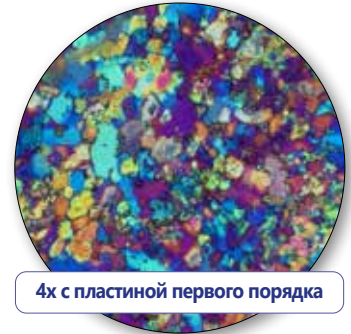
Наименование	Фильтр возбуждения (нм)	Дихроичное зеркало отсечки (нм)	Эмиссион. фильтр (нм)
В синий	460 - 490	505	515LP
Г зеленый	510 - 550	570	575LP

Деталь	Описание
Режим наблюдения:	Светлое поле, темнопольная масляная иммерсия.
Эпи-освещение и фильтры:	Мощный светодиод широкого спектра с регулировкой яркости. 3-позиционный держатель фильтра; синий и зеленый включены.
Оптическая головка:	Тринокулярная (фикс 50/50), 30° наклон, 360° вращение.
Межзрачковое расстояние	Регулируемое от 48 до 75 мм.
Диоптр. регулировка:	На трубке левого окуляра.
Окуляры:	WF10x/20 мм, высокая точка обзора, закрепляемые винтом
Револьверная головка:	Пятерная револьверная головка, вращающаяся на шарикоподшипниках.
Объективы:	IOS N-PLAN 4x/0.10 IOS N-PLAN 10x/0.25 IOS N-PLAN 20x/0.40 IOS N-PLAN 40x/0.65 IOS N-PLAN 100x/1.25 (масло/вода) Все с противогрибковым покрытием

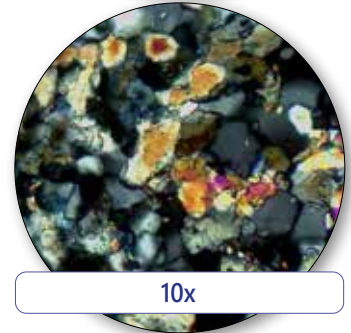
Деталь	Описание
Столик для образцов:	Двухслойная механический столик без рейки, 233x147 мм, диапазон X-Y 78x54 мм.
Фокусировка:	Коаксиальный грубый (регулируемое натяжение) и точный фокусирующий механизм с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом.
Светлопольный конденсор:	Abbe N.A. 1.25, с объективно-кодированной ирисовой диафрагмой, фокусируемой и центрируемой.
Передаваемое освещение (фиксированный тип Келера):	X-LED ³ с белым светодиодом 3,6 Вт (6300 К) и регулировкой яркости. Мульти-штекер 100-240 В переменного тока / 6 В постоянного тока.

B-383POL - Поляризационный микроскоп

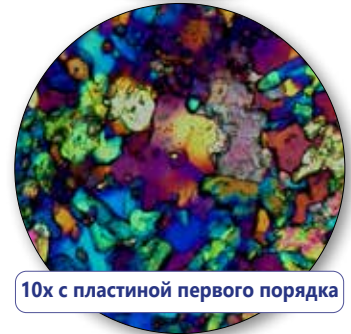
Прямой микроскоп для наблюдения за светлым полем и поляризационным светом с объективами IOS N-PLAN POL без деформации. В комплекте поляризационные и анализаторные фильтры, линза Бертрана для коноскопического наблюдения, пластины компенсатора и высокоточные вращающиеся каскады. Он поставляется с эксклюзивной системой освещения X-LED3 для получения ярких и четких изображений, а также со всеми принадлежностями для точного анализа поляризации в биологии и материаловедении.



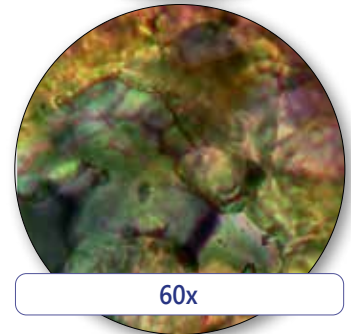
4x с пластиной первого порядка



10x



10x с пластиной первого порядка



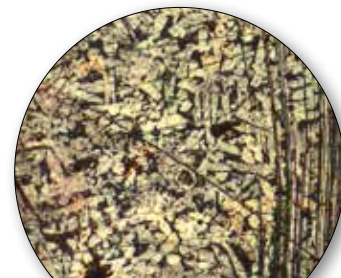
60x

Деталь	Описание
Режим наблюдения:	Светлое поле, проходящий поляризованный свет и коноскопия.
Линза Бертрана и поляризационная насадка:	Откидной тип с центрирующим механизмом для наблюдения в коноскопии / ортоскопии. Вращающийся анализатор от 0° до 90° с градуированной шкалой. Оттеночная пластинка: красный на 1° (λ); λ / 4; Кварцевый клин.
Оптическая головка:	Тринокулярная (фикс 50/50), 30° наклон, 360° вращение.
Межзрачковое расстояние:	Регулируемое от 48 до 75 мм.
Диоптр. регулировка:	На трубке левого окуляра.
Окуляры:	WF10x/20 мм, высокая точка обзора, закрепляемые винтом. Один с перекрестием.
Револьверная головка:	Пятерная револьверная головка, вращающаяся на шарикоподшипниках. Система центрирования для каждого объектива.

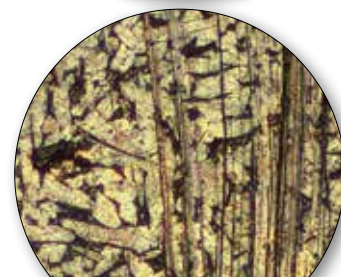
Деталь	Описание
Объективы:	IOS N-PLAN POL 4x/0.10 IOS N-PLAN POL 10x/0.25 IOS N-PLAN POL 40x/0.65 IOS N-PLAN POL 60x/0.80 Все с противогрибковым покрытием.
Столик для образцов:	Поворотная сцена с механизмом блокировки. Шкала Вернье с точностью до 0,1 мм. Диаметр 160 мм. Зажимы предметного стекла.
Фокусировка:	Коаксиальный грубый (регулируемое натяжение) и точный фокусирующий механизм с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом.
Светлопольный конденсор:	Abbe N.A. 1.25, с объективно-кодированной ирисовой диафрагмой, фокусируемой и центрируемой. С вращающимся поляризационным фильтром.
Передаваемое освещение (фиксированный тип Келера):	X-LED3 с белым светодиодом 3,6 Вт (6300 К) и регулировкой яркости. Мульти-штекер 100-240 В переменного тока / 6 В постоянного тока.

B-383MET - Металлургический микроскоп

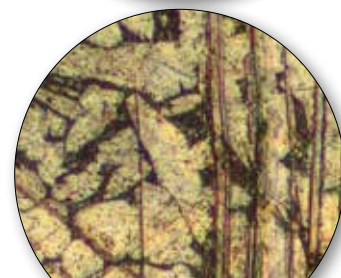
Вертикальный светлопольный микроскоп с объективами IOS W-PLAN MET и металлургической насадкой, сочетающий в себе эксклюзивный источник освещения X-LED³ как для падающего, так и для проходящего освещения. Объективы NCG (без покровного стекла) специально разработаны для микроскопического использования без покровного стекла, идеально подходящего для металлографических образцов и других непрозрачных образцов.



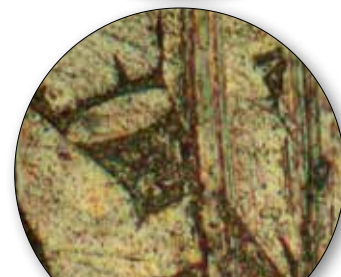
5x



10x



20x



50x

Деталь	Описание
Режим наблюдения:	Светлое поле, проходящий поляризованный свет.
Эпи-подсветка и поляризационные фильтры:	X-LED ³ с белым светодиодом 3,6 Вт (6,300 К) с регулировкой яркости. Полевые и апертурные диафрагмы, фильтры поляризатора и анализатора.
Оптическая головка:	Тринокулярная (фикс 50/50), 30° наклон, 360° вращение.
Межзрачковое расстояние	Регулируемое от 48 до 75 мм.
Диоптр. регулировка:	На трубке левого окуляра.
Окуляры:	WF10x/20 мм, высокая точка обзора, закрепляемые винтом.
Револьверная головка:	Пятерная револьверная головка, вращающаяся на шарикоподшипниках.

Деталь	Описание
Объективы:	IOS W-PLAN MET 5x/0.12 IOS W-PLAN MET 10x/0.25 IOS W-PLAN MET 20x/0.40 IOS W-PLAN MET 50x/0.75 Все с противогрибковым покрытием.
Столик для образцов:	Двухслойный механический столик без стойки, 233x147 мм, 78x54 мм X-Y. С закаленной стеклянной пластиной.
Фокусировка:	Коаксиальный грубый (регулируемое натяжение) и точный фокусирующий механизм с ограничителем хода для предотвращения контакта объектива с образцом.
Конденсор:	Abbe N.A. 1.25, с объективно-кодированной ирисовой диафрагмой, фокусируемой и центрируемой.
Передаваемое освещение (фиксированный тип Келера):	X-LED ³ с белым светодиодом 3,6 Вт (6300 К) и регулировкой яркости. Мульти-штекер 100-240 В переменного тока / 6 В постоянного тока.

Серия B-380 - Сравнительная таблица

Model	Head	Eyepieces	Nosepiece	Objectives	Stage	Focusing	Condenser	Illumination
B-382PL-ALC	Биноклярная 30° наклон	WF 10x/20	Пятиместная, реверсивная	N-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (масло/ вода)	Двухслойный безреэчный, 150x139 мм, диапазон перемещения 75x33 мм	Коаксиальная грубая и точная, ограничительный упор, регулируемое натяжение	Abbe N.A. 1.25, ирисовая диафрагма, фокусируемая и центрируемая	3,6 Вт X-LED ³ , регулировка яркости, контроль ALC. Фиксированный Келер
B-383PL	Триноклярная, 30° наклон, 360° вращение	WF 10x/20	Пятиместная, реверсивная	N-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (масло/ вода)	Двухслойный безреэчный, 150x139 мм, диапазон перемещения 75x33 мм	Коаксиальная грубая и точная, ограничительный упор, регулируемое натяжение	Abbe N.A. 1.25, ирисовая диафрагма, фокусируемая и центрируемая	3,6 Вт X-LED ³ , регулировка яркости. Фиксированный Келер
B-382PLi-ALC	Биноклярная 30° наклон	WF 10x/20	Пятиместная, реверсивная	IOS N-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (масло/ вода)	Двухслойный безреэчный, 233x147 мм, диапазон перемещения 78x54 мм	Коаксиальная грубая и точная, ограничительный упор, регулируемое натяжение	Abbe N.A. 1.25, ирисовая диафрагма, фокусируемая и центрируемая	3,6 Вт X-LED ³ , регулировка яркости, контроль ALC. Фиксированный Келер
B-383PLi	Триноклярная, 30° наклон, 360° вращение	WF 10x/20	Пятиместная, реверсивная	IOS N-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (масло/ вода)	Двухслойный безреэчный, 233x147 мм, диапазон перемещения 78x54 мм	Коаксиальная грубая и точная, ограничительный упор, регулируемое натяжение	Abbe N.A. 1.25, ирисовая диафрагма, фокусируемая и центрируемая	3,6 Вт X-LED ³ , регулировка яркости. Фиксированный Келер
B-382PH-ALC	Биноклярная 30° наклон	WF 10x/20	Пятиместная, реверсивная	W-PLAN 4x, 10xPH, 40xPH, 100xPH (масло)	Двухслойный безреэчный, 150x139 мм, диапазон перемещения 75x33 мм	Коаксиальная грубая и точная, ограничительный упор, регулируемое натяжение	Фазовый конденсор (10x / 20x, 40x, 100x) с темным полем (сухим) и светлым полем	3,6 Вт X-LED ³ , регулировка яркости, контроль ALC. Фиксированный Келер
B-383PH	Триноклярная, 30° наклон, 360° вращение	WF 10x/20	Пятиместная, реверсивная	W-PLAN 4x, 10xPH, 40xPH, 100xPH (масло)	Двухслойный безреэчный, 150x139 мм, диапазон перемещения 75x33 мм	Коаксиальная грубая и точная, ограничительный упор, регулируемое натяжение	Фазовый конденсор (10x / 20x, 40x, 100x) с темным полем (сухим) и светлым полем	3,6 Вт X-LED ³ , регулировка яркости. Фиксированный Келер
B-382PHi-ALC	Биноклярная 30° наклон	WF 10x/20	Пятиместная, реверсивная	IOS W-PLAN 10xPH, 20xPH, 40xPH, 100xPH (масло)	Двухслойный безреэчный, 150x139 мм, диапазон перемещения 75x33 мм	Коаксиальная грубая и точная, ограничительный упор, регулируемое натяжение	Фазовый конденсор (10x / 20x, 40x, 100x) с темным полем (сухим) и светлым полем	3,6 Вт X-LED ³ , регулировка яркости, контроль ALC. Фиксированный Келер
B-383PHi	Триноклярная, 30° наклон, 360° вращение	WF 10x/20	Пятиместная, реверсивная	IOS W-PLAN 10xPH, 20xPH, 40xPH, 100xPH (масло)	Двухслойный безреэчный, 233x147 мм, диапазон перемещения 78x54 мм	Коаксиальная грубая и точная, ограничительный упор, регулируемое натяжение	Фазовый конденсор (10x / 20x, 40x, 100x) с темным полем (сухим) и светлым полем	3,6 Вт X-LED ³ , регулировка яркости. Фиксированный Келер
B-383DK	Триноклярная, 30° наклон, 360° вращение	WF 10x/20	Пятиместная, реверсивная	N-PLAN 4x, 10x, 40x, W-PLAN 100x (масло, с ирис. диафрагмой)	Двухслойный безреэчный, 150x139 мм, диапазон перемещения 75x33 мм	Коаксиальная грубая и точная, ограничительный упор, регулируемое натяжение	Abbe N.A. 1.25, ирисовая диафрагма, фокусируемая и центрируемая. Дополнительный темнопольный конденсор, N.A 1,36, встроенный X-LED ³	3,6 Вт X-LED ³ , регулировка яркости. Фиксированный Келер
B-383FL	Триноклярная, 30° наклон, 360° вращение	WF 10x/20	Пятиместная, реверсивная	IOS N-PLAN 4x, 10x, 20x, 40x, 100x (масло/вода)	Двухслойный безреэчный, 233x147 мм, диапазон перемещения 78x54 мм	Коаксиальная грубая и точная, ограничительный упор, регулируемое натяжение	Abbe N.A. 1.25, ирисовая диафрагма, фокусируемая и центрируемая	Проходящий: 3,6 Вт X-LED ³ , регулировка яркости. Фиксированный Келер. Падающий: ртутная лампа высокого давления HBO 100 Вт
B-383LD1	Триноклярная, 30° наклон, 360° вращение	WF 10x/20	Пятиместная, реверсивная	IOS N-PLAN 4x, 10x, 20x, 40x, 100x (масло/вода)	Двухслойный безреэчный, 233x147 мм, диапазон перемещения 78x54 мм	Коаксиальная грубая и точная, ограничительный упор, регулируемое натяжение	Abbe N.A. 1.25, ирисовая диафрагма, фокусируемая и центрируемая	Проходящий: 3,6 Вт X-LED ³ , регулировка яркости. Фиксированный Келер Падающий: Мощный синий светодиод
B-383LD2	Триноклярная, 30° наклон, 360° вращение	WF 10x/20	Пятиместная, реверсивная	IOS N-PLAN 4x, 10x, 20x, 40x, 100x (масло/вода)	Двухслойный безреэчный, 233x147 мм, диапазон перемещения 78x54 мм	Коаксиальная грубая и точная, ограничительный упор, регулируемое натяжение	Abbe N.A. 1.25, ирисовая диафрагма, фокусируемая и центрируемая	Проходящий: 3,6 Вт X-LED ³ , регулировка яркости. Фиксированный Келер Падающий: Мощный светодиод широкого спектра действия
B-383POL	Триноклярная, 30° наклон, 360° вращение	WF 10x/20 (one with crosshair reticle)	Пятиместная, реверсивная	IOS N-PLAN POL 4x, 10x, 40x, 60x	Круглый, вращение 360°, диаметр 160 мм, с зажимами для образцов и стопорной ручкой	Коаксиальная грубая и точная, ограничительный упор, регулируемое натяжение	Abbe N.A. 1.25, ирисовая диафрагма, фокусируемая и центрируемая. С вращающимся поляризатором	3,6 Вт X-LED ³ , регулировка яркости. Фиксированный Келер
B-383MET	Триноклярная, 30° наклон, 360° вращение	WF 10x/20	Пятиместная, реверсивная	IOS W-PLAN MET 5x, 10x, 20x, 50x	Двухслойный безреэчный, 233x147 мм, диапазон перемещения 78x54 мм	Коаксиальная грубая и точная, ограничительный упор, регулируемое натяжение	Abbe N.A. 1.25, ирисовая диафрагма, фокусируемая и центрируемая	Проходящий и падающий: 3,6 Вт X-LED ³ , регулировка яркости. Фиксированный Келер

