

Оптические и световые приборы (стереомикроскоп, лампы, лампы-лупы)



Новинки 2023 года

Бинокулярный стереомикроскоп серии SZM на штативе



**Стереомикроскоп SZM 7045,
установленный на штативе**



Головка оптическая SZM 7045

Арт. 15610

Цена 35 000 руб.

Осветитель кольцевой

Арт. 12401

Цена 3 535 руб.



Штатив SH-23 "Гимнаст"

Арт. 17208

Цена 15 655 руб.



Цены по состоянию на июнь 2023 г.

1

Головка оптическая SZM 7045 представляет собой бинокулярный стереомикроскоп и предназначена для получения объемного изображения рассматриваемых предметов.

Технические характеристики оптической головки SZM 7045:

Увеличение (ZOOM)	0.7x - 4.5x
Общее увеличение	7x - 45x (с окулярами 10x)
Поле зрения	32 - 5.1 мм
Угол поля зрения	45°
Рабочее расстояние	160 мм
Настройка межзрачкового расстояния	54 - 75 мм
Диоптрийная настройка	на обоих окулярах ±5D

Комплектация:

Окуляр 10x (2 шт.)
Объектив 0,5x
Адаптер под кольцевой осветитель
Чехол (1 шт.)
Ключ шестигранный

2

Штатив SH-23 "Гимнаст" предназначен для установки оптической головки. Позволяет устанавливать оптическую головку на требуемую высоту, осуществлять ее плавное перемещение в горизонтальной и вертикальной плоскости, а также развороты относительно наблюдаемого объекта с надежной фиксацией в выбранном положении. Крепится струбциной к рабочему столу. Приобретается за отдельную плату. Максимальный вылет 880 мм.

3

Осветитель кольцевой светодиодный (ОКС) с блоком регулировки HXD-5 предназначен для бестеневого освещения объектов отраженным светом в поле зрения микроскопа. ОКС устанавливается на объектив оптической головки (микроскопа) SZM 7045 и крепится с помощью трех регулировочных винтов. Регулировка освещенности в поле зрения микроскопа осуществляется посредством изменения выходного напряжения блока регулировки. Осветитель кольцевой светодиодный в комплект поставки оптической головки не входит. Приобретается за отдельную плату.

Технические характеристики кольцевого осветителя для оптической головки SZM 7045

Светодиоды	5 мм (56 штук)
Максимальная освещенность поля зрения	11000 лк
Цветовая температура	5500 К (цвет холодный белый)
Диаметр посадочного отверстия	60 мм
Рабочее расстояние	50-250 мм
Электропитание	220 В/ 50 Гц, выходное напряжение 12 В

Лампа светодиодная 30W ювелирная, на струбцине

Профессиональная лампа для широкого круга специалистов, в работе которых требуется внимание к мелким деталям. Обладает продуманной конструкцией, делающей работу высококомфортной. Имеет стильный современный дизайн.

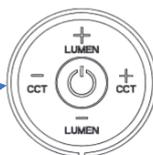


[посмотрите небольшое видео на YouTube](#)

В лампе использованы **мощные и яркие светодиоды с индексом цветопередачи CRI целых 80 единиц!** (Color Rendering Index). Многоточечный плафон (324 светодиода + рассеиватель из матового стекла) обеспечивает равномерное **бестеневое освещение** рабочего пространства. Кроме того, пользователь имеет **возможность регулировать яркость освещения и цветовую температуру** светового потока с помощью селектора-джойстика, размещенного на крышке плафона. Лампа отличается низким энергопотреблением, нагрев практически отсутствует.

Высота плафона регулируется в широких пределах с помощью прочной металлической двухсекционной стойки, а направление светового потока регулируется поворотом плафона в любом направлении. Вы всегда сможете выбрать наиболее удобный угол!

Артикул по каталогу "Сапфир"	17133
Цена по состоянию на июнь 2023 года	8 500 руб.
Источник света	SMD-светодиоды (Surface Mounted Device) – светодиоды высокой яркости, устанавливаемые на плату методом поверхностного монтажа, 324 шт. Максимальный световой поток 2500 люмен.
Яркость	Регулируемая. Пять ступеней: 20% - 40% - 60% - 80% - 100%
Цветовая температура (в градусах Кельвина)	Регулируемая. Пять ступеней: 3000К, 3750К (теплый белый цвет), 4500К (естественный белый), 5250К, 6000К (холодный белый цвет).
Индекс качества цветопередачи	CRI (Color Rendering Index) = 80
Срок службы светодиодов	50 000 часов
Размеры плафона	560 мм (длина), 90 мм (ширина), 62.5 мм (высота)
Напряжение питания	220 В, 50 Гц (сетевой блок питания в комплекте)
Потребляемая от сети мощность	30 Вт (максимальная)
Конструкционные материалы	Поликарбонат + пластик ABS + металл. Цвет лампы – белый
Установка лампы на рабочем столе	С помощью струбцины
Яркость	Регулируемая. Пять ступеней: 20% - 40% - 60% - 80% - 100%
Цветовая температура (в градусах Кельвина)	Регулируемая. Пять ступеней: 3000К, 3750К (теплый белый цвет), 4500К (естественный белый), 5250К, 6000К (холодный белый цвет).
Индекс качества цветопередачи	CRI (Color Rendering Index) = 80



Джойстик (селектор режимов):

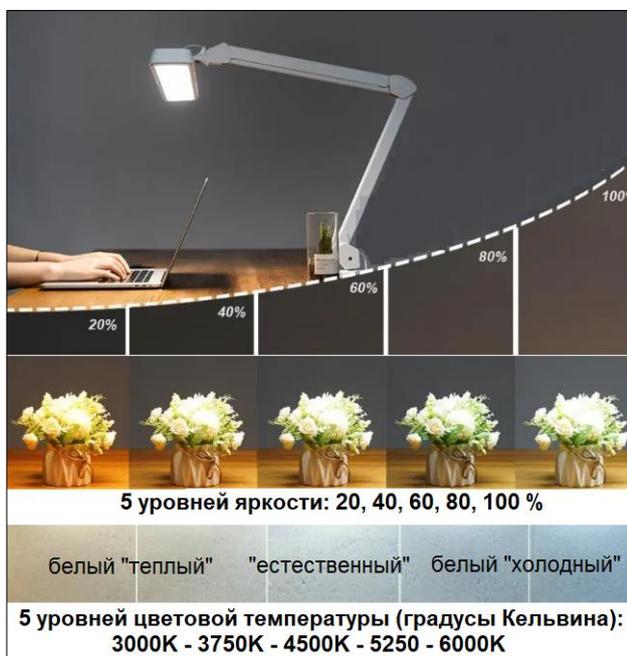
В центре джойстика (селектора режимов) находится маленькая кнопка включения-выключения лампы.

+/- CCT (Change Color Temperature) – регулировка (диммирование) цветовой температуры.

+/- LUMEN – регулировка (диммирование) величины светового потока, измеряемого в люменах.

Практически это регулировка яркости излучения

Важной характеристикой световых приборов является индекс цветопередачи CRI (Color Rendering Index). От этого параметра зависит, насколько реально будет выглядеть освещаемый объект (как точно будут передаваться естественные цвета и оттенки предметов). У нашей лампы он составляет 80 единиц (у большинства бюджетных моделей 60-70). Уровень цветопередачи CRI = 80 является оптимальным для человеческого зрения. Он гарантирует отсутствие искажений цветов и оттенков наблюдаемых предметов.



Лампы с лупой 3D/5D/8D люминесцентные и светодиодные, на струбцине

Это профессиональные лампы высокого качества, сочетающие две функции: **освещение и увеличение**. Лампы выпускаются в шести вариантах – **три лампы с кольцевыми люминесцентными световыми элементами** и **три лампы со светодиодной подсветкой**. Увеличение наблюдаемых объектов осуществляется с помощью встроенной линзы большого размера (127 мм). **На выбор предлагаются лампы с лупами (линзами) на 3, 5 или 8 диоптрий, их увеличение соответственно 1.75, 2.25 и 3.00 крат.**

Материал линз – оптическое стекло. В верхней части плафона расположена пластиковая крышка, защищающая линзу от пыли и механических повреждений. Лампы дают мягкий свет, не искажающий естественные цвета наблюдаемых объектов и равномерно освещают рабочее место. Энергопотребление ламп со светодиодной подсветкой почти в три раза ниже, чем у люминесцентных. Срок службы светодиодов очень высокий, тем не менее, нужно заметить, что даже при выходе из строя нескольких светодиодов из шестидесяти лампа будет продолжать работать.

Лампы крепятся к рабочему столу с помощью струбцины. Металлическая двухсекционная стойка с пружинными шарнирами дает возможность поворачивать лампу в любую сторону, менять угол и высоту наклона в широких пределах. При этом, выбранное положение лампы надежно фиксируется, и самостоятельно изменяться оно не будет.

Производитель ламп гарантирует их долгий срок службы, удобство, безотказность и надёжность в эксплуатации.



Артикул по каталогу "Сапфир"	Люминесцентные лампы-лупы			Светодиодные лампы-лупы		
	18371	18367	18368	18366	18369	18370
Цена по состоянию на июнь 2023 года	4 900 руб.	5 100 руб.	5 300 руб.	5 200 руб.	5 400 руб.	5 600 руб.
Оптическая сила линзы, диоптрии	3D	5D	8D	3D	5D	8D
Увеличение линзы (кратность)	1,75x	2,25x	3,00x	1,75x	2,25x	3,00x
Диаметр линзы	127 мм (5 дюймов)			127 мм (5 дюймов)		
Источник света	Кольцевая люминесцентная лампа FCL-22W G10q (цокольная). Световой поток 1250 люмен.			Кольцевой с SMD-светодиодами высокой яркости, 60 шт. Световой поток 1200 люмен.		
Яркость	Нерегулируемая			Нерегулируемая		
Цветовая температура (в градусах Кельвина)	Нерегулируемая. ~ 6400K (холодный белый цвет).			Нерегулируемая. ~ 6000K (холодный белый цвет).		
Индекс качества цветопередачи	CRI (Color Rendering Index) = 80			CRI (Color Rendering Index) = 80		
Срок службы люм. лампы / светодиодов	до 9 000 часов			до 20 000 часов		
Размер плафонов	Диаметр 226 мм, высота 56 мм			Диаметр 226 мм, высота 56 мм		
Напряжение питания	220 В, 50 Гц (сетевой блок питания в комплекте)					
Потребляемая от сети мощность	22 Вт			12 Вт		
Конструкционные материалы	Стекло + поликарбонат + пластик ABS + металл. Цвет ламп – белый					
Установка ламп на рабочем столе	С помощью струбины					
Конструкционные материалы	Корпус из пластика ABS (легкий, долговечный, ударопрочный), оправка для линз (зажимные кольца) из легкого алюминиевого сплава.					
Комплект поставки	Защитный полужесткий футляр-чехол, салфетка для протирки линз. Элементы питания приобретаются отдельно (два элемента AAA).					
Размеры и вес	Длина лупы 120 мм, диаметр оптической части 43 мм. Вес лупы с установленными элементами питания 350 г, вес в футляре 470 г.					

Цены по состоянию на июнь 2023 г.



Москва, Кострома, Санкт-Петербург
+7 495 739 4311

www.sapphire.ru, см. "Оптика", "Лампы и световые элементы"