



ЭМА

ЗАВОД
ЭЛЕКТРОМЕДИЦИНСКОЙ
АППАРАТУРЫ

КАТАЛОГ МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- **хирургические светильники Эмалед**
- **аппаратура физиотерапии**
- **бактерицидные облучатели и рециркуляторы**

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ОПЕРАЦИОННЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

Согласны ли Вы с тем, что человечество всегда тянулось к свету, будь то магия сияющей в небе звезды или яркий отблеск огня? В истории развития мира большинство изобретений, так или иначе, связаны с этой загадочной формой материи.

И речь не только о тех достижениях, которые перевернули нашу жизнь за последние пару веков, а о вещах более архаичных, но от этого не менее важных. Так, например, камера-обскура за тысячелетие стала фотоаппаратом, а громоздкие винтажные телевизоры - дисплеями толщиной в пару сантиметров.

Разумеется, в медицине, как и в других сферах человеческой жизни, свет сыграл особую роль, открывая массу возможностей в направлении диагностики и хирургии. Вспомните фотографии хирургических светильников первой половины 20-го века: одинокая лампа накаливания с акриловым козырьком покачивается над головой специалиста, обеспечивая ему слабую и непостоянную видимость. Прогресс не стоит на месте и сегодня разработчики медицинского оборудования изобретают такие тонкости и детали, которые ежедневно поднимают планку стандартов хирургического освещения.

Вспомните тот момент, когда Вам или Вашим коллегам приходилось решать вопрос о выборе медицинского оборудования? Это бесконечно сложный поиск баланса между качеством и стоимостью, тонкостями технических характеристик и удобством для работы врача. Здесь нет менее приоритетных показателей: все важно и все нужно.

Наша компания работает на рынке медицинского оборудования с 1941 года и за это время, ориентируясь на высокие мировые стандарты и лучшие образцы, достигла высокого качества в производстве операционных и диагностических светильников, расширяя их возможности и тонкости настройки. В основе разработки наших новых продуктов стоят следующие характеристики:

- высокое качество освещения;
- легкое и удобное управление;
- высокая надежность и долговечность;
- максимальный бестеневого эффект.

Ключевым компонентом линейки «ЭМАЛЕД» является LED-технология - пучки светодиодов, которые, в отличие от традиционных ламп накаливания, не являются тепловыми излучателями и обладают высоким качеством светопередачи при минимальном сроке службы в 60000 часов. В этом каталоге Вы сможете найти не только различные конфигурации светильников нашей новой линейки, но и предлагаемые возможности по их функциональной модификации.

Мы сделали все, чтобы ваши специалисты смогли сосредоточиться на самом важном.

СВЕТОДИОДНАЯ ТЕХНИКА

В хирургических светильниках серии «ЭМАЛЕД» используются белые светодиоды высокой мощности, которые разделяются на 2 группы.

Первая группа светодиодов формирует сфокусированный световой поток, который обеспечивает глубокое освещение операционного поля. Для повышения эффективности работы светодиодов этой группы мы используем специальные отражательные элементы, которые предотвращают потерю света. Вторая группа светодиодов формирует широкий световой поток, который обеспечивает освещение операционного поля в широкой площади. Этому способствуют оптические элементы с полным внутренним отражением света.

БЕСТЕНЕВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Схема расположения светодиодов на светильниках обеспечивает большую глубину освещения и максимальное подавление теней в операционной зоне.

ХОЛОДНЫЙ СВЕТ

Благодаря отсутствию инфракрасных составляющих в световом спектре светильников серии «ЭМАЛЕД» отсутствует тепловое излучение, что позволяет избежать нагрева операционного поля.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Хирургические светильники серии «ЭМАЛЕД» оснащаются пультом дистанционного управления, который значительно облегчает манипуляции с основными параметрами освещения. Простой и интуитивно понятный интерфейс позволяет сохранять и переключать настройки светильника всего за несколько кликов.

**Светильники
обеспечивают:**

1. Бестеновой эффект;
2. Высокое качество света;
3. Минимальный нагрев рабочего поля;
4. Низкий уровень энергопотребления;
5. Легкость перемещения блоков освещения, свободное вращение вокруг вертикальных осей, надежная фиксация

ЭМАЛЕД 100



Светотехнические характеристики

Максимальная освещенность рабочего поля	30 кЛк
Регулировка освещенности	20-100%
Диаметр рабочего поля, D10	160 мм
Размер рабочего поля светильника на расстоянии 0,5 м	160 мм
Рабочее расстояние	50-70 см
Цветовая температура	4500*
Индекс цветопередачи	не менее 95
Полная облученность	1000 Вт/м ²
Отношение значения облученности (Ee) к центральной освещенности (Ec)	не более 3,6 мВт/ (м ² x Лк)

Электрические характеристики

Электропитание от сети переменного тока	220 В
Частота	50 Гц
Срок службы источников света	60 000 ч

*возможен вариант с регулировкой цветовой температуры 3 500 - 5 000 К

ЭМАЛЕД 200



Светотехнические характеристики

Максимальная освещенность рабочего поля	50 кЛк
Регулировка освещенности	30-100%
Диаметр рабочего поля, D10	150 мм
Диаметр рабочего поля, D50	75 мм
Размер рабочего поля светильника на расстоянии 1 м	150 мм
Рабочее расстояние	70-140 мм
Цветовая температура	4500 К
Индекс цветопередачи	не менее 95
Полная облученность	1000 Вт/м ²
Отношение значения облученности (Ee) к центральной освещенности (Ec)	не более 3,6 мВт/ (м ² x Лк)

Электрические характеристики

Электропитание от сети переменного тока	220 В
Частота	50 Гц
Срок службы источников света	60 000 ч

ЭМАЛЕД 300



Светотехнические характеристики

Максимальная освещенность рабочего поля	120 кЛк
Регулировка освещенности	10-100%
Диаметр рабочего поля, D10	160 мм
Диаметр рабочего поля, D50	80 мм
Теневое разбавление (остаточная освещенность)	
- с одной маской	-
- с двумя масками	46,2%
- с трубкой	97,9%
- с одной маской и трубкой	-
- с двумя масками и трубкой	46,7%
Рабочее расстояние	70-140 мм
Цветовая температура	4500 К
Индекс цветопередачи	не менее 95
Полная облученность	1000 Вт/м ²
Отношение значения облученности (Ee) к центральной освещенности (Ec)	не более 3,6 мВт/(м ² x Лк)

Размер регулируемого рабочего поля светильника на расстоянии 1 м	160 - 300 мм
--	--------------

Электрические характеристики

Электропитание от сети переменного тока	220 В
Частота	50 Гц
Срок службы источников света	60 000 ч

ЭМАЛЕД 500



Светотехнические характеристики

Максимальная освещенность рабочего поля	160 кЛк
Регулировка освещенности	10-100%
Диаметр рабочего поля, D10	180 мм
Диаметр рабочего поля, D50	90 мм
Теневое разбавление (остаточная освещенность)	
- с одной маской	71,1%
- с двумя масками	48%
- с трубкой	76,8%
- с одной маской и трубкой	48,4%
- с двумя масками и трубкой	36,7%
Рабочее расстояние	70-140 мм
Цветовая температура	4500 К
Индекс цветопередачи	не менее 95
Полная облученность	1000 Вт/м ²
Отношение значения облученности (Ee) к центральной освещенности (Ec)	не более 3,6 мВт/(м ² x Лк)

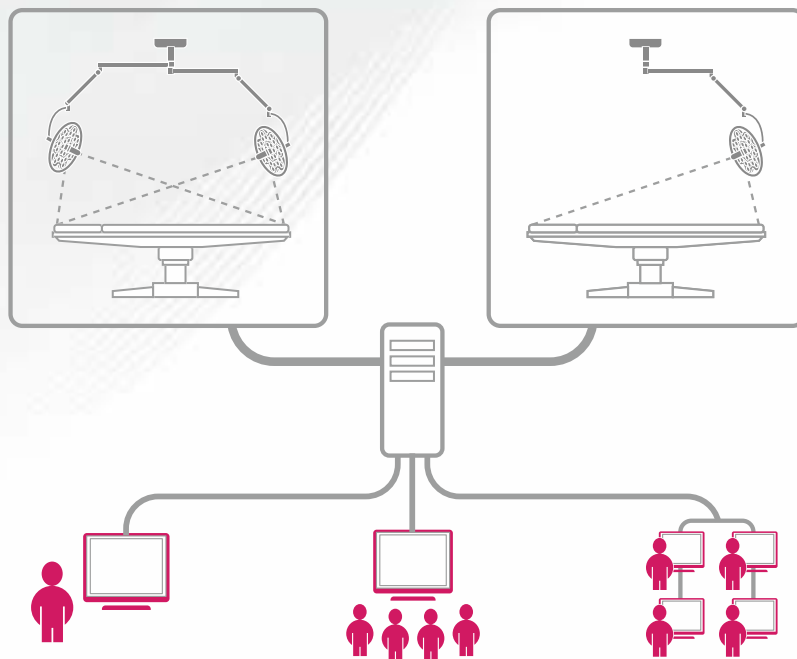
Размер регулируемого рабочего поля светильника на расстоянии 1 м	180 - 350 мм
--	--------------

Электрические характеристики

Электропитание от сети переменного тока	220 В
Частота	50 Гц
Срок службы источников света	60 000 ч

Назначение встроенной видеокамеры

Встроенную в светильники «ЭМАЛЕД» видеокамеру удобнее всего использовать, включив её в систему видеонаблюдения (не поставляется Заводом ЭМА). Система видеонаблюдения позволяет фиксировать действия персонала при хирургических операциях и представляет из себя комплексное решение по записи, хранению и трансляции видеоматериала напрямую с операционных светильников серии ЭМАЛЕД. Изначально эта технология использовалась в охранных системах, а сейчас успешно применяется в медицине. Это необходимо не только для скрупулёзного анализа операций и обучения персонала, но и для выявления индивидуальной ответственности каждого сотрудника. Если говорить о частностях, возможности данной системы подходят как для съемки учебных видеофильмов по конкретным операциям для студентов, так и для проведения аналитической работы и обучения действующих хирургов. Особенную коммерческую ценность данная система представляет в сфере акушерства.



Встроенная FULL HD видеокамера

Описание

Видеокамера в светильниках серии ЭМАЛЕД предназначена для съемки операционной зоны во время проведения операций в режиме реального времени, а также для передачи изображения на устройство записи и воспроизведения. Светильники предполагают интеграцию видеокамер Tamron MP1110M-VC.



Описание

Tamron MP1110M-VC

Формат изображения	FullHD 1080p/60, 1080p/50, 1080p/30, 1080p/25, 1080i/60, 1080i/50, 720p/60, 720p/50	
Датчик изображения	1/3-type CMOS (Progressive Scan)	
Элементы изображения	4 080 000 пикс.	
Разрешение по горизонтали	800 TV lines	
Линзы (wide to tele)	10x оптическое увеличение f=3.3 to 33.00 mm F1.8 to 3.4	16x цифровое увеличение
Скорость масштабирования	WIDE режим / TELE режим 1.4 с	
Угол обзора (Г)	58.2° (WIDE режим) до 6.9° (TELE режим)	
Мин. рабочее расстояние	10 мм (WIDE режим) до 800 мм (TELE режим)	
Мин. освещенность	0.5 лк (1/30 сек, F1.8, 50%)	
Рекоменд. освещенность	От 100 до 100 000 люкс	
Соотношение сигнал/шум	Более 50 дБ	
Управление диафрагмой (Электронный затвор)	1/1 до 1/10,000 с, 16 шагов	
Видеовыход	Digital: Y/Pb/Pr 4:2:2 (LVDS)	
Управление	Пульт ДУ	
Требования к питанию	8 В до 12 В постоянного тока	
Потребляемая мощность	3W	

Консоль для монитора

Описание

- Позволяет закрепить любой монитор с креплением типа VESA.
- Позволяет удобно проложить кабели для видеосигнала и питания монитора.
- Стандартно позволяет закрепить монитор с диагональю 19", а на заказ 32".
- Предусмотрено ограничение вращения для защиты кабелей.

Назначение

Визуальное сопровождение современных операций очень желательно, а иногда и просто необходимо. Например, внутриспостные операции предполагают вывод изображения с эндоскопической камеры на монитор. В других случаях это могут быть рентгеновские снимки или любая другая информация, необходимая врачу. Консоль позволяет максимально удобно для врача расположить монитор и меньше отвлекаться во время операции.

Пульт управления светильником

Встроенный



Описание

Хирургические светильники серии ЭМАЛЕД 500, 500/300, 500/500 оснащаются встроенным пультом, который позволяет управлять основными параметрами блоков освещения (индивидуальная настройка каждого блока, конфигурация фокуса и диаметра светового поля, регулировка режимов освещения: режима ЭНДО, используемого при эндоскопических операциях и режима увеличения глубины освещения). Пульт управления также обеспечивает удобную работу с основными настройками видеокамеры (регулировка фокуса и диафрагмы, масштабирование, стоп - кадр, переверт изображения).

Пульт управления светильниками

Дистанционный



Описание

Хирургические светильники ЭМАЛЕД 500, 500/300 500/500 оснащаются пультом беспроводного дистанционного управления, который значительно облегчает манипуляции с основными параметрами освещения. Интуитивно понятный интерфейс позволяет сохранять и переключать настройки светильника всего за несколько кликов. Используемая Зааводом ЭМА технология беспроводной связи отличается устойчивым сигналом и системой кодирования, которая предотвращает возможные помехи и расширяет диапазон действия пульта в радиусе 15 метров. Пульт оснащен внутренним источником питания с автоматической подзарядкой от сети 220 В.

Съемная стерилизуемая ручка



Описание

Дополнительная стерилизуемая ручка для светильников серии ЭМАЛЕД - допускает многократную обработку, в том числе в автоклавах.

Система аварийного питания

Описание

Система встроенного бесперебойного питания обеспечивает непрерывную работу медицинского персонала в случае нарушения подачи электроэнергии. Аккумуляторы системы способны поддерживать работу светильников в течение 3-5 часов.



Пульт управления камерой



Описание

Предназначен для управления видеокамерой, встроенной в блок освещения светильников серии ЭМАЛЕД 500, 500/300, 500/500. Пульт используется как для настройки изображения (уменьшение, увеличение, стоп-кадр, переверт) так и для регулирования оптических параметров видеокамеры (фокуса и диафрагмы). Связь видеокамеры с пультом осуществляется по беспроводной технологии на частоте 2,4 ГГц, что позволяет управлять камерой из любого места в операционной. Пульт оснащен аккумуляторным источником питания и зарядным устройством от сети 220 В.

ЭМАЛЕД 500/500/X

Светильник операционный потолочный
с дополнительной консолью для монитора

Применение: Освещение операционного поля при хирургических операциях и диагностических исследованиях

Дополнительная комплектация

- Видеокамера
- Регулировка цветовой температуры
- Монитор

Светильник обеспечивает:

1. Регулирование размера рабочего поля и освещенности при сохранении заданной цветовой температуры.
2. Передачу изображения операционного поля на монитор или записывающее устройство с помощью встроенной видеокамеры.
3. Регулирование всех параметров с помощью встроенного и дистанционного пульта управления (см. стр. 8)
4. Автоматическое переключение на встроенные резервные батареи.
5. Автоматическая зарядка батарей.
6. Возможность использования «эндо» режима и режима увеличения глубины освещения.



160/160 кЛк



не менее
3 часов



возможна
установка 2-х
видеокамер

ЭМАЛЕД 500/500

**Светильник операционный
потолочный**

Применение: Освещение операционного поля при хирургических операциях и диагностических исследованиях

Дополнительная комплектация

- Видеокамера
- Регулировка цветовой температуры
- Консоль для монитора

Светильник обеспечивает:

1. Регулирование размера рабочего поля и освещения при сохранении заданной цветовой температуры.
2. Автоматическое переключение на встроенные резервные батареи.
3. Регулирование всех параметров с помощью встроенного и дистанционного пультов управления (см. стр. 8).
4. Автоматическая зарядка батарей.
5. Возможность использования «эндо» режима и режима увеличения глубины освещения.
6. Возможна поставка бюджетной модели - с 5-кнопочной пленочной клавиатурой на самом светильнике для регулирования уровня светового поля и размера светового пятна (режимы «эндо» и увеличение глубины освещения в этом исполнении не подключаются).



160/160 кЛк



не менее
3 часов



возможна
установка 2-х
видеокамер

ЭМАЛЕД 500/300/X

Светильник операционный потолочный
с дополнительной консолью для монитора

Применение: Освещение операционного поля при хирургических операциях и диагностических исследованиях

Дополнительная комплектация

- Видеокамера
- Регулировка цветовой температуры
- Монитор

Светильник обеспечивает:

1. Регулирование размера рабочего поля и освещенности при сохранении заданной цветовой температуры.
2. Передачу изображения операционного поля на монитор или записывающее устройство с помощью встроенной видеокамеры.
3. Регулирование всех параметров с помощью встроенного и дистанционного пульта управления (см. стр. 8)
4. Автоматическое переключение на встроенные резервные батареи.
5. Автоматическая зарядка батарей.
6. Возможность использования «эндо» режима и режима увеличения глубины освещения.



160/120 кЛк



не менее
3 часов



возможна
установка
видеокамеры

ЭМАЛЕД 500/300

**Светильник операционный
потолочный**

Применение: Освещение операционного поля при хирургических операциях и диагностических исследованиях

Дополнительная комплектация

- Видеокамера
- Регулировка цветовой температуры
- Консоль для монитора

Светильник обеспечивает:

1. Регулирование размера рабочего поля и освещения при сохранении заданной цветовой температуры.
2. Автоматическое переключение на встроенные резервные батареи.
3. Регулирование всех параметров с помощью встроенного и настенного пультов управления (см. стр. 8).
4. Автоматическое переключение на встроенные резервные батареи.
5. Автоматическая зарядка батарей.
6. Возможность использования «эндо» режима и режима увеличения глубины освещения.
7. Возможна поставка бюджетной модели - с 5-кнопочной пленочной клавиатурой на самом светильнике для регулирования уровня светового поля и размера светового пятна (режимы «эндо» и увеличение глубины освещения в этом исполнении не подключаются).



160/120 кЛк



не менее
3 часов



возможна
установка
видеокамеры

ЭМАЛЕД 300/300

**Светильник операционный
потолочный**

Применение: Освещение операционного поля при хирургических операциях и диагностических исследованиях

Дополнительная комплектация

- Только в такой комплектации

Светильник обеспечивает:

1. Регулирование размера рабочего поля и освещенности при сохранении заданной цветовой температуры с помощью 5-кнопочной пленочной клавиатуры.
2. Высокое качество света: спектр, близкий к солнечному, хорошая цветопередача (не менее 95), отсутствие излучения в инфракрасной и ультрафиолетовой областях.
3. Автоматическое переключение на встроенные резервные батареи.
4. Автоматическая зарядка батарей.
5. Большая глубина освещения.



120 / 120 кЛк



не менее
3 часов

ЭМАЛЕД 300/200

Светильник операционный
потолочный

Применение: Освещение операционного поля при хирургических операциях и диагностических исследованиях

Дополнительная комплектация

- Только в такой комплектации

Светильник обеспечивает:

1. Регулирование размера рабочего поля (для блока освещения 300) и освещенности при сохранении заданной цветовой температуры.
2. Высокое качество света: спектр, близкий к солнечному, хорошая цветопередача (не менее 95), отсутствие излучения в инфракрасной и ультрафиолетовой областях.
3. Автоматическое переключение на встроенные резервные батареи.
4. Автоматическая зарядка батарей.
5. Большая глубина освещения.



120/50 кЛк



резервные
батареи



ЭМАЛЕД 500

**Светильник операционный
потолочный**

Применение: Освещение операционного поля при хирургических операциях и диагностических исследованиях

Дополнительная комплектация

- Регулировка цветовой температуры
- Монитор
- Видеокамера
- Консоль для монитора

Светильник обеспечивает:

1. Регулирование размера рабочего поля и освещенности при сохранении заданной цветовой температуры.
2. Автоматическое переключение на встроенные резервные батареи.
3. Регулирование всех параметров с помощью встроенного и дистанционного пультов управления (см. стр. 8).
4. Автоматическая зарядка батарей.
5. Возможность использования «эндо» режима и режима увеличения глубины освещения.
6. Возможна поставка бюджетной модели - с 5-кнопочной пленочной клавиатурой на самом светильнике для регулировки уровня светового поля и размера светового пятна (режимы «эндо» и увеличение глубины освещения в этом исполнении не подключаются).



160 кЛк



не менее
3 часов



возможна
установка
видеокамеры

ЭМАЛЕД 300А

С АВАРИЙНЫМ ПИТАНИЕМ

Светильник операционный
потолочный

Применение: Освещение операционного поля при хирургических операциях и диагностических исследованиях

Дополнительная комплектация

- Монитор

Светильник обеспечивает:

1. Регулирование размера рабочего поля и освещенности при сохранении заданной цветовой температуры с помощью 5-кнопочной пленочной клавиатуры.
2. Высокое качество света: спектр, близкий к солнечному, хорошая цветопередача (не менее 95), отсутствие излучения в инфракрасной и ультрафиолетовой областях.
3. Легкость перемещения блоков освещения, неограниченное вращение вокруг вертикальных осей, надежная фиксация в нужном положении.



120 кЛк

ЭМАЛЕД 300W

Светильник операционный
настенный

Применение: Освещение операционного поля
при хирургических операциях и диагностических
исследованиях

Дополнительная комплектация

- Только в такой комплектации

Светильник обеспечивает:

1. Регулирование размера рабочего поля и освещенности при сохранении заданной цветовой температуры, с помощью 5-кнопочной пленочной клавиатуры.
2. Высокое качество света: спектр, близкий к солнечному, хорошая цветопередача (не менее 95), отсутствие излучения в инфракрасной и ультрафиолетовой областях.
3. Легкость перемещения блоков освещения, надежная фиксация в нужном положении.



120 кЛк

ЭМАЛЕД 200W

Светильник операционный
настенный

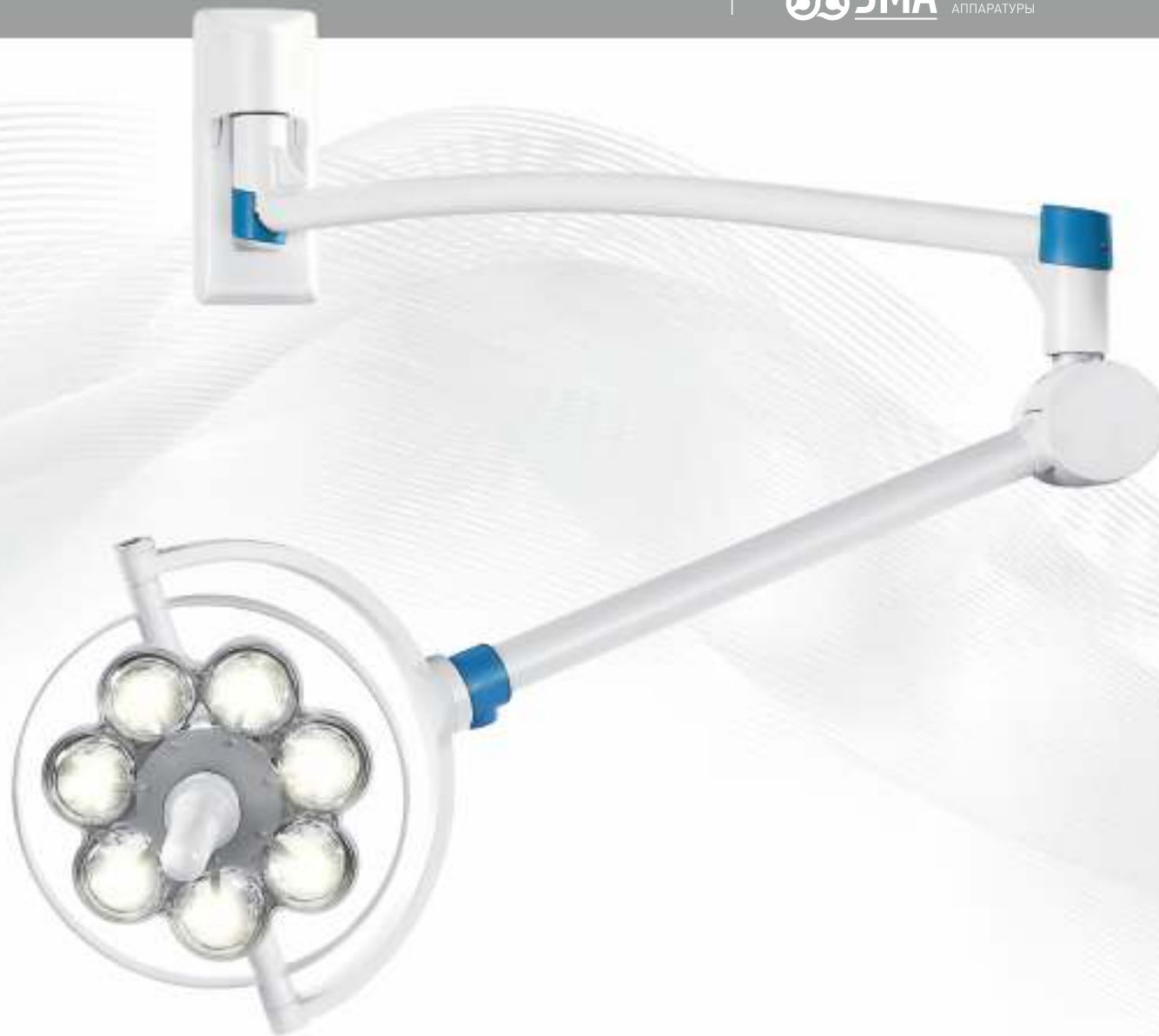
Применение: Освещение операционного поля при хирургических операциях и диагностических исследованиях

Дополнительная комплектация

- Только в такой комплектации

Светильник обеспечивает:

1. Регулирование освещенности при сохранении заданной цветовой температуры с помощью пленочной клавиатуры.
2. Высокое качество света: спектр, близкий к солнечному, хорошая цветопередача (не менее 95), отсутствие излучения в инфракрасной и ультрафиолетовой областях.
3. Легкость перемещения блоков освещения, надежная фиксация в нужном положении.



50 кЛк

ЭМАЛЕД 200

Светильник операционный
потолочный

Применение:

Освещение операционного поля
при хирургических операциях и
диагностических исследованиях

Дополнительная комплектация

- Только в такой комплектации

Светильник обеспечивает:

1. Регулирование освещенности при сохранении заданной цветовой температуры с помощью пленочной клавиатуры.
2. Высокое качество света: спектр, близкий к солнечному, хорошая цветопередача (не менее 95), отсутствие излучения в инфракрасной и ультрафиолетовой областях.
3. Легкость перемещения блоков освещения, неограниченное вращение вокруг вертикальных осей, надежная фиксация в нужном положении.



50 кЛк

ЭМАЛЕД 500П

С АВАРИЙНЫМ ПИТАНИЕМ

ЭМАЛЕД 500-01П

БЕЗ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

Светильник операционный
передвижной

Применение: Освещение операционного поля при хирургических операциях и диагностических исследованиях

Дополнительная комплектация

○ Встроенное аварийное питание, обеспечивающее:

- Автоматическое переключение на встроенные резервные батареи.
- Автоматическая зарядка батарей.
- Время работы при отключении электроэнергии не менее 3 часов.

○ Дистанционный пульт управления

с помощью которого дистанционно регулируется уровень освещенности, диаметр светового поля.

○ Видеокамера

○ Регулировка цветовой температуры

Светильник обеспечивает:

1. Регулирование размера рабочего поля и освещения при сохранении заданной цветовой температуры.
2. Встроенный пульт управления, обеспечивающий включение, выключение и световую индикацию наличия напряжения питания, индивидуальную настройку каждого блока, конфигурацию фокуса, диаметра светового поля, регулировку режимов освещения.
3. Режим освещения «ЭНДО» для эндоскопических операций.
4. Режим увеличения глубины освещения.



160 кЛк



возможна
установка
видеокамеры



ЭМАЛЕД 300-01П

БЕЗ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

ЭМАЛЕД 300П

С АВАРИЙНЫМ ПИТАНИЕМ

Светильник операционный
передвижной

Применение: Освещение операционного поля при хирургических операциях и диагностических исследованиях

Дополнительная комплектация

О Встроенное аварийное питание, обеспечивающее:

- Автоматическое переключение на встроенные резервные батареи.
- Автоматическая зарядка батарей.
- Время работы при отключении электроэнергии не менее 3 часов.

Светильник обеспечивает:

1. Регулирование размера рабочего поля и освещенности при сохранении заданной цветовой температуры, с помощью 5-кнопочной пленочной клавиатуры.
2. Высокое качество света: спектр, близкий к солнечному, хорошая цветопередача (не менее 95), отсутствие излучения в инфракрасной и ультрафиолетовой областях.
3. Легкость перемещения блоков освещения, неограниченное вращение вокруг вертикальных осей, надежная фиксация в нужном положении.



120 кЛк

ЭМАЛЕД 200П

С АВАРИЙНЫМ ПИТАНИЕМ

Светильник операционный
передвижной

Применение: Освещение операционного поля при хирургических операциях и диагностических исследованиях

Дополнительная комплектация

- Аварийное питание

Светильник обеспечивает:

1. Регулирование освещенности при сохранении заданной цветовой температуры с помощью пленочной клавиатуры.
2. Высокое качество света: спектр, близкий к солнечному, хорошая цветопередача (не менее 95), отсутствие излучения в инфракрасной и ультрафиолетовой областях.
3. Легкость перемещения блоков освещения, неограниченное вращение вокруг вертикальных осей, надежная фиксация в нужном положении.



50 кЛк



ЭМАЛЕД 100-01П

БЕЗ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

ЭМАЛЕД 100П

С АВАРИЙНЫМ ПИТАНИЕМ

Светильник смотровой передвижной

Применение: Освещение рабочего поля при диагностических исследованиях

Дополнительная комплектация

- Регулировка цветовой температуры
- Аварийное питание

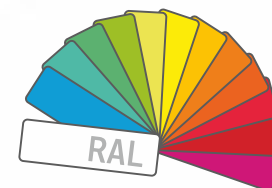
Светильник обеспечивает:

1. Регулирование освещенности от 20 до 100%.
2. Гибкая часть лампы позволяет осветить рабочее поле под любым углом наклона, оптимально выбранное положение отлично фиксируется.
3. Простота эксплуатации.
4. Яркий и равномерный свет.
5. Срок службы источников света не менее 60 000 часов.





ЦВЕТОВОЕ РЕШЕНИЕ



Конструируя эмоционально-деловую среду, нельзя недооценивать влияние цвета на психофизиологию человека. Вы можете выбрать любое цветовое решение корпуса световых блоков линейки ЭМАЛЕД по шкале RAL. Данное предложение особенно актуально для отделений педиатрии или клиник с уникальным дизайном интерьера. Создавая гармоничное эстетическое пространство, уделяя большое внимание, на первый взгляд, мелочам, мы создаем территорию благоприятствования, в которой комфортно как оказывать медицинские услуги, так и получать их.



АППАРАТУРА ФИЗИОТЕРАПИИ

**НИЗКОЧАСТОТНАЯ
ПОЛЮС-101**

**МАГНИТОТЕРАПИЯ
ПОЛЮС-2М
ПОЛЮС-2Д**

**ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ
ПОТОК-1**

**СВЕТОЛЕЧЕНИЕ
ОУФну**

ПОЛЮС-101

Аппарат низкочастотной магнитотерапии

 синусоидальная



Назначение

- Лечебное воздействие на конечности пациента низкочастотным магнитным полем

Показания:

заболевания периферических сосудов конечностей:
- хроническая венозная недостаточность (флебит, тромбоз, посттромботическая болезнь, трофическая язва и т.п.);
- окклюзионные заболевания периферических артерий атеро-склеротического генеза;
- повреждение конечностей и их последствия.

Технические характеристики

Вид магнитного поля	синусоидальное
Число каналов	2
Наибольшее амплитудное значение магнитной индукции, мТл	5
Число ступеней интенсивной магнитной индукции	4
Количество индукторов-соленоидов	2
Частота тока питания индукторов, Гц	700, 1000
Режим работы индукторов	непрерывный прерывистый
Длительность посылок и пауз в прерывистом режиме, с	1,5

Питание от сети переменного тона	50 Гц, 220 В
Потребляемая от сети мощность, В А	50
Исполнение аппарата	переносный настольный
Масса, кг, не более	5

ПОЛЮС-2М

Аппарат низкочастотной магнитотерапии
передвижной

синусоидальная
пульсирующая



Назначение

- Лечебное воздействие низкочастотным магнитным полем на любые участки тела пациента.

Технические характеристики

Вид магнитного поля	синусоидальное пульсирующее	Количество индукторов	7
Число каналов	2	Режим работы индукторов	непрерывный прерывистый
Наибольшее амплитудное значение магнитной индукции, мТл		Длительность посылок и пауз в прерывистом режиме, сек	2
- при питании синусоидальным током	50	Частота пульсирующего тона питания, Гц	10, 17, 25, 50
- при питании пульсирующим током	75	Питание от сети переменного тока	50 Гц, 220 В
Число ступеней интенсивной магнитной индукции	4	Потребляемая от сети мощность	150 ВА
Виды индукторов		Исполнение аппарата	передвижной, на тележке
- соленоид		Масса, кг, не более	35
- внутриполостной	рабочая поверхность		
- прямоугольный		20 см ²	
- круглый		100 см ²	

Показания:

- ишемическая болезнь сердца;
 - гипертоническая болезнь;
 - заболевания органов дыхания и пищеварения;
 - заболевания периферических сосудов;
 - заболевания опорно-двигательного аппарата (в т.ч. остеохондроз);
 - заболевания периферической и центральной нервной системы;
 - заболевания мочевыводящей и половой системы.
- Низкочастотное магнитное поле улучшает кровоснабжение тканей, ускоряет васкуляризацию, эпителизацию язвенных поверхностей, заживление ран, репаративную регенерацию.
- Эффективное средство против зуда, отеков, различных воспалений, а также для улучшения трофики. Аппарат удобен для применения в палате, у постели больного.

В связи с постоянным совершенствованием внешний вид товара может отличаться от представленного

Аппарат УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ ОБЛУЧАТЕЛЬ ОУФну

Светолечение

Назначение

- Лечебное воздействие на верхние дыхательные пути (полость носа, носоглотки, миндалин) и полости уха.

Показания:

В качестве источника излучения используется лампы высокого давления. Поток ультрафиолетовых лучей концентрируется с помощью тубусов, индивидуальные зеркала позволяют наблюдать за направлением потока лучей, шторки разделяют зону на четыре сектора, что удобно для пациентов.

Технические характеристики

Исполнение аппарата	настольный
Мощность, ВА	не более 1000
Напряжение	$\frac{В}{\text{Частота, Гц}}$ $\frac{220 \pm 22}{50}$
Облученность, Вт/м ²	20
Масса, кг, не более	11



ПОЛЮС-2Д

Низкочастотная магнитотерапия

домашний доктор



Назначение

- Лечебное воздействие низкочастотным магнитным полем в домашних условиях.

Технические характеристики

Вид магнитного поля	Пульсирующее
Наибольшее значение магнитной индукции, мТл	40
Частота следования импульсов, Гц	12,5
Индикация работы аппарата	светодиод
Питание от сети переменного тока	50 Гц, 220 В
Потребляемая от сети мощность, ВА	20
Исполнение аппарата	ручной
Габаритные размеры, мм	65x118x195
Масса, кг, не более	1

Показания:

-заболевания сердечно-сосудистой системы;
 -заболевания органов дыхания;
 -заболевания желудочно-кишечного тракта;
 -заболевания и повреждения опорно-двигательного аппарата;
 -заболевания нервной системы;
 -заболевания сосудов нижних конечностей;
 -заболевания уха, горла, носа;
 -аллергические заболевания;
 -заболевания кожи;
 -заболевания зубов и зубочелюстной системы. Лечение можно проводить в легкой одежде, через гипсовую, марлевую и другие сухие и влажные повязки. Аппарат во время процедуры размещается в руке пациента, легок и удобен в обращении.

Оздоровительный и лечебный эффект обусловлен многообразным биологическим действием на органы и ткани человека:
 -местное улучшение артериального кровообращения, усиление венозного оттока;
 -снижение повышенной проницаемости капилляров;
 -сосудорасширяющее действие при наличии спазма, повышенного тонуса артерий и вен;
 -снижение мышечного тонуса, спазма мышц, обусловленного болями ощущениями или при наличии параличей;
 -повышение не специфической резистентности организма к неблагоприятным воздействиям;
 -ослабление выраженности клинических проявлений аллергических реакций, уменьшение кожного зуда в зоне воздействия;
 -мягкое успокаивающее (при воздействии N-полюса) или умеренно тонизирующее действие на центральную нервную систему (при воздействии S-полюса).

ПОТОК-1

Электротерапия



Привлекательный современный дизайн и органичная форма



Информативный цифровой индикатор



Удобная регулировка интенсивности тока и времени процедуры с помощью кнопочной клавиатуры



По завершению процедуры подается звуковой сигнал



Компактные габаритные размеры



Назначение

- Профилактическое лечебное воздействие постоянным током на организм человека (гальванизация), проведение лекарственного электрофореза.

Показания:

Особенности реализованных методов:

- большая лечебная эффективность;
- безболезненность процедур;
- возможность сочетания с другими методами лечебного воздействия.

К аппарату прилагается: комплект принадлежностей со свинцовыми электродами: провода пациента и пластина свинцовая.

Дополнительно можно приобрести: углетканевые электроды различной конфигурации для исключения использования свинца при проведении процедуры.

Применяется для лечения самых различных заболеваний в стационарах и на дому.

Технические характеристики

Максимальный ток в цепи пациента, мА	50
Коэффициент пульсаций тока в цепи пациента, %	0,5
Виды электродов	свинцовые, углетканевые (разнообразной формы)
Питание от сети переменного тока	50 Гц, 220 В
Потребляемая от сети мощность, ВА	11
Исполнение аппарата	переносной, настольный
Масса, кг, не более	1



БАКТЕРИЦИДНЫЕ ОБЛУЧАТЕЛИ

БАКТЕРИЦИДНОЕ
УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ОБЛУЧЕНИЕ

ОББ 1x15
ОБН-150
ОБП-300
ОБПе-450

БАКТЕРИЦИДНЫЕ ОБЛУЧАТЕЛИ

ОБН-150

- Настенный бактерицидный бытовой облучатель.

ОБН-150

- Настенный бактерицидный облучатель может поставляться с экраном - такая конструкция используется в присутствии людей.

ОБП - 300

- Потолочный бактерицидный облучатель комплектуется набором деталей для подвеса к потолку.

Источником излучения облучателей являются бактерицидные ртутные лампы низкого давления излучающие ультрафиолетовые лучи с длиной волны 253,7 нм, губительные для различных бактерий, вирусов и микроорганизмов, находящихся в воздухе и на поверхностях помещений.

Ультрафиолетовые бактерицидные облучатели должны использоваться в помещениях с повышенным риском распространения возбудителей инфекций, вследствие возможного микробного загрязнения воздушной среды и поверхностей в лечебно-профилактических, производственных и общественных учреждениях.



Предназначены для дезинфекции воздуха больниц, клиник, лечебно-профилактических и общественных учреждений (гостиниц, магазинов, спортзалов, бань, детских учреждений, школ), хранилищ сельхозпродуктов, а также для использования в пищевой промышленности. В облучателях применены импортные комплектующие элементы и установлены фильтры радиопомех и компенсационный конденсатор, снижающий потребляемую мощность. Детали покрыты полиэфирной порошковой краской, стойкой к УФ-облучению. Облучатели имеют облегченную конструкцию и современный дизайн.

БАКТЕРИЦИДНЫЕ ОБЛУЧАТЕЛИ

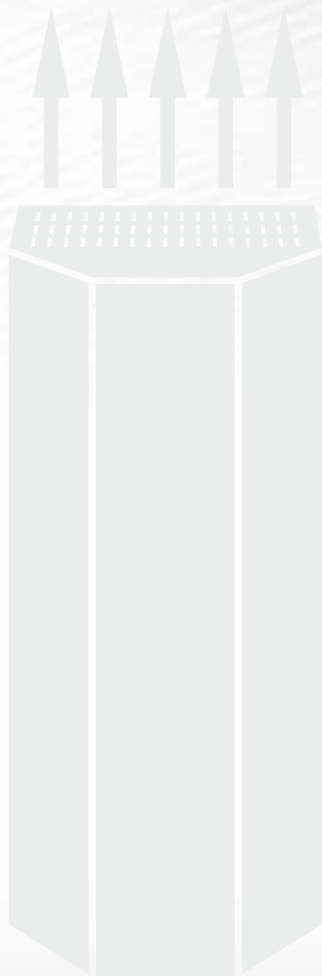
ОБПе-450

- Передвижной бактерицидный облучатель предназначен для быстрой дезинфекции больших объемов воздуха и поверхностей.

ОБН-150

- Режим работы облучателя повторно-кратковременный в присутствии взрослых людей. Время одного облучения не должно превышать 15 минут, интервал между очередными облучениями должен быть 2 часа. Непрерывный режим работы облучателя возможен только в отсутствии людей.

Характеристика	ОББ 1x15	ОБН-150	ОБП-300	ОБПе-450	
Количество ламп	1	1	2	6	
Способ размещения	Настенный	Настенный	Потолочный	Передвижной	
Исполнение	Экранированный	Открытый/ экранированный	Открытый	Открытый	
Источник излучения	Тип лампы	TUV15	-	TUV30	
	Мощность, Вт	-	-	30	
	Срок службы, час	8000	8000	8000	8000
	Бактерицидный поток, Вт	4,7	-	11,2	-
	Суммарный бактерицидный поток ламп, Вт	4,7	11,2	22,4	67,2
	Облученность на расстояние 1 м, Вт/м ³	0,3	1,25	2,5	4,6
	Производительность, м ³ /час	-	-	-	-
	-При 90% обеззараживании	60	-	-	-
	Потребляемая мощность, не более, ВА	30	50	100	300
	Сеть питания	220 В 50 Гц	220 В 50 Гц	220 В 50 Гц	220 В 50 Гц
Средний срок службы, лет	5	5	5	5	
Габаритные размеры (мм)	60x100x480	50x80x950	550x120x950	630x1100	
Масса, не более, кг	2	2,5	3,5	20	
Класс защиты от поражения эл. током	1 тип Н	1 тип Н	1 тип Н	1 тип Н	



РЕЦИРКУЛЯТОРЫ БАКТЕРИЦИДНЫЕ

РЕЦИРКУЛЯТОРЫ
БАКТЕРИЦИДНЫЕ
МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ

РБм-2х15

РБм-3х15

РБм-4х15

РБм 2х15 + РБм 4х15 + стойка передвижная

РБм 4х15 + РБм 4х15 + стойка передвижная

Стойка для РБм

РЕЦИРКУЛЯТОРЫ БАКТЕРИЦИДНЫЕ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ

Назначение:

- Рециркуляторы являются эффективным средством профилактики и борьбы с инфекциями, передающимися воздушным путем (грипп, ангина и др.)



Рециркуляторы бактерицидные предназначены для дезинфекции воздуха помещений больниц, клиник, лечебно-профилактических, производственных и общественных учреждений (гостиниц, магазинов, спортзалов, бань, детских учреждений, школ), хранилищ сельскохозяйственных продуктов, а также для использования в пищевой промышленности.

В рециркуляторах бактерицидный поток от ламп распределяется в ограниченном небольшом замкнутом пространстве и не имеет выхода наружу, при этом обеззараживание воздуха осуществляется в процессе его прокачки через вентиляционные отверстия рециркулятора.

Источником излучения рециркуляторов являются бактерицидные ртутные лампы низкого давления типа TUV 15WLL T8 G13 / HNS 15W G13 / LTC 15W T8 G13 излучающие ультрафиолетовые лучи с длиной волны 253,7 нм, губительные для различных бактерий, вирусов и микроорганизмов, находящихся в воздухе помещений.

РЕЦИРКУЛЯТОРЫ РБм 2х15, РБм 3х15, РБм 4х15

Характеристика	РБм 2х15	РБм 3х15	РБм 4х15
Количество ламп	2	3	4
Способ размещения	настенный / передвижной	настенный / передвижной	настенный / передвижной
Исполнение	закрытый	закрытый	закрытый
Тип лампы	TUV 15WLL T8 G13 / HNS 15W G13 / LTC 15W T8 G13	TUV 15WLL T8 G13 / HNS 15W G13 / LTC 15W T8 G13	TUV 15WLL T8 G13 / HNS 15W G13 / LTC 15W T8 G13
Мощность одной лампы, Вт	15	15	15
Срок службы, час	9000	9000	9000
Бактерицидный поток, Вт	4,9	4,9	4,9
Суммарный бактерицидный поток ламп, Вт	9,8	14,7	19,6
Производительность по воздушному потоку ламп, м³/час	60	90	110
Максимальная степень обеззараживания	99%	99%	99,9%
Потребляемая мощность, не более, ВА	45	60	80
Сеть питания	220 В 50 ГЦ	220 В 50 ГЦ	220 В 50 ГЦ
Средний срок службы, лет	5	5	5
Габаритные размеры, мм	145x200x636	145x200x636	145x200x636
Масса, не более, кг	6	6,25	6,5
Класс защиты от поражения эл. током	1	1	1

РЕЦИРКУЛЯТОР РБм 2x15 + РБм 4x15

+ СТОЙКА ПЕРЕДВИЖНАЯ

РЕЦИРКУЛЯТОР РБм 4x15 + РБм 4x15

+ СТОЙКА ПЕРЕДВИЖНАЯ



Характеристика	РБм 2x15 + РБм 4x15 + стойка передвижная	РБм 4x15 + РБм 4x15 + стойка передвижная
Количество ламп	6	8
Способ размещения	передвижной	передвижной
Исполнение	закрытый	закрытый
Тип лампы	TUV 15WLL T8 G13 / HNS 15W G13 / LTC 15W T8 G13	TUV 15WLL T8 G13 / HNS 15W G13 / LTC 15W T8 G13
Мощность одной лампы, Вт	15	15
Срок службы, час	9000	9000
Бактерицидный поток, Вт	4,9	4,9
Суммарный бактерицидный поток ламп, Вт	29,4	39,2
Производительность по воздушному потоку ламп, м³/час	170	220
Максимальная степень обеззараживания	99%	99%
Сеть питания	220 В 50 ГЦ	220 В 50 ГЦ
Средний срок службы, лет	5	5
Габаритные размеры, мм	650x650x860	650x650x860
Масса, не более, кг	16,5	17
Класс защиты от поражения эл. током	1	1



СТОЙКА ДЛЯ РБм



Назначение:

- Рециркулятор закрепляется на стойку 2-мя хомутами. Аппарат на стойке возможно использовать в нескольких помещениях в течение дня. Колеса изготовлены с большим эксплуатационным ресурсом и идеальной геометрией, выдерживают высокие нагрузки.

Характеристика

Стойка передвижная

Габаритные размеры, мм

145x200x636

Масса, не более, кг

6



ЭМА

ЗАВОД
ЭЛЕКТРОМЕДИЦИНСКОЙ
АППАРАТУРЫ

620028, Екатеринбург
Верх-Исетский бульвар, 13Н
(343) 380-80-08
8-800-100-73-44 звонок бесплатный
sales@ema.su
www.ema.su
www.uv-lamp.su