

Светильник медицинский MASTERLIGHT KaWe с принадлежностями





**Светильник медицинский
MASTERLIGHT KaWe**

арт 10.71016.002



Паспорт/Инструкция по применению Светильника медицинского MASTERLIGHT KaWe

Уважаемый покупатель! Поздравляем Вас с приобретением новой модели **Светильника медицинского MASTERLIGHT KaWe**. Новое поколение ламп, прошедших путь через инновации и дизайн, поддерживают Ваш профессионализм.

Преимущества светодиодной технологии: Изменяемый цвет света, срок службы более 40.000 часов и минимальное тепловыделение как в области головы хирурга, так и в оперируемой области. Сохранены преимущества прежней световой технологии с применением галогеновых и газоразрядных ламп: естественное воспроизведение цвета, точное освещение области раны и лёгкое позиционирование корпуса лампы.

▶ **ОГЛАВЛЕНИЕ**

- | | |
|---|---|
| 1. Требования техники безопасности | 6. Обслуживание |
| 2. Краткое описание светильника медицинского MASTERLIGHT KaWe | 6.1 Регулярное техническое обслуживание |
| 3. Руководство по сборке | 6.2 Регулировка кронштейна |
| 3.1 Сборка штатива | 6.3 Регулировка штатива |
| 4. Руководство по применению | 7. Характеристики |
| 4.1 Основание штатива | 7.1 Технические характеристики света |
| 4.2 Трубка штатива | 7.2 Электрические характеристики |
| 4.3 Эксплуатация светильника | 7.3 Технические данные штатива |
| 4.3.1 ВКЛ/ВЫКЛ переключатель | 7.4 Рекомендации по электрической установке |
| 4.3.2 Установка в заданное положение | 7.5 Вес |
| 4.3.3 Электронная регулировка яркости света | 7.6 Окружающие условия |
| 5. Обработка | 7.7 Важные указания |
| 5.1 Штатив | 8. CE - маркировка |
| 5.2 Корпус светильника | 9. Утилизация |
| 5.3 Защитный диск | 10. Таблицы по электромагнитной совместимости |

▶ **1. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

При пользовании светильником следите за соблюдением руководства по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ: Данный прибор не предназначен для эксплуатации во взрывоопасных зонах. Согласно закону о медицинских продуктах (MPG) светильник относится к классу I.

Перед монтажом оставьте светильник в упаковке в соответствующем помещении минимум на 24 часа для выравнивания колебаний температуры.

Пожалуйста, прочитайте инструкцию по эксплуатации для того, чтобы использовать в полной мере систему освещения и чтобы избежать любых повреждений.

Приведение в исправное состояние светильника и особенно работы по монтажу могут производиться только нами или в одном, указанном нами, специальном пункте ремонта.

Производитель несет ответственность за надежность светильника только при условии, если ремонт и изменения в конструкции произведены им самим или уполномоченным лицом с гарантией соблюдения правил безопасности.

Предостережение: Запрещается производить какие-либо изменения в конструкции светильника.







Производитель не несет ответственности за персональный или материальный ущерб, если светильник применялся не по назначению или неправильно обслуживался.

Перед каждым применением проверьте светильник на предмет повреждений.






Общие указания

- Все KaWe светильники на штативе поставляются со всеми необходимыми частями для монтажа и подключения.
- В целях удобства транспортировки 5-ти ножная крестовина поставляется в разобранном виде. Труба штатива поставляется всегда смонтирована как один блок и должна монтироваться к основанию при помощи крепежного винта.
- Светильник (труба штатива или поперечный кронштейн) поставляется с интегрированным подводящим кабелем и штекером с защитным контактом.
- Используемая штепсельная розетка должна соответствовать требованиям Международной комиссии по электротехнике (IEC) или Союза немецких электротехников (VDE 0107).
- Нужно проверить, имеется ли в пределах рабочего диапазона светильника, штепсельная розетка Шуко (розетка снабженная контактом защитного заземления).

Символы и указания в данном руководстве:

	Данный символ сигнализирует о возможных источниках опасности. Обратите внимание на указания по безопасности и на спецификацию опасностей в прилагаемом руководстве по сборке и эксплуатации
	Данный символ сигнализирует о возможной опасности электрическим током. Обратите внимание на указания по безопасности и на спецификацию опасностей в прилагаемом руководстве по сборке и эксплуатации
	Данный символ призывает обратить внимание на важные указания по сборке, полезную информацию и подсказки по применению
	Уровень температуры во время транспортировки и хранения
	Указания по утилизации прибора
	Отвечает специальным требованиям ЕС

Символы и указания на приборе:

	Данный символ призывает обратить внимание на руководство по применению
	Переменный ток
	Лампа накаливания
	Заземление
	Предохранитель
	Уровень температуры во время транспортировки и хранения
	Указания по утилизации прибора

2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СВЕТИЛЬНИКА МЕДИЦИНСКОГО MASTERLIGHT KaWe

Предполагаемая область применения светильника медицинского MASTERLIGHT KaWe: Светильники разрабатывались для освещения кабинетов практикующих врачей и смотровых кабинетов больниц.

Указания по применению светильника медицинского MASTERLIGHT KaWe: Светильники предназначены для освещения пациента и поля обследования. Светильники предназначены для бестеневого, высокоэффективного освещения поля обследования на теле пациента.

Общее описание

- Светильники медицинские MASTERLIGHT KaWe относятся к смотровым светильникам соответствующим нормам EN 60601-2-41, однако не являются основным источником освещения.
- Светильники являются вспомогательным средством при лечении и диагностики.
- Светильники используются в медицинских помещениях, относящихся к группе 0, 1, 2 и соответствующих DIN VDE 0100-710).
- Различные виды крепления: на штатив, на стену, на настенные шины, на круглые и прямоугольные трубы, а также с помощью монтажных пластин.
- Техническое обслуживание светильников должно проводиться каждые 2 года.
- Штепсельное соединение обеспечивает подключение к электрической сети.

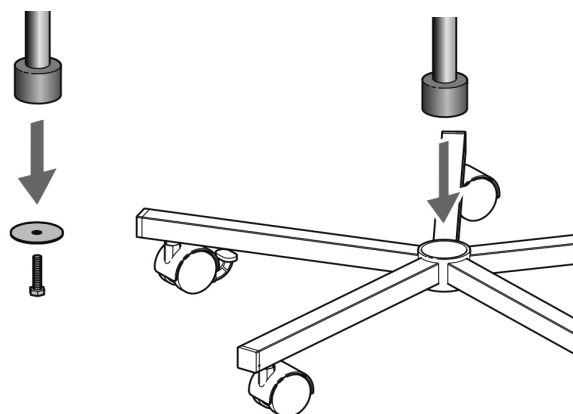
3. РУКОВОДСТВО ПО СБОРКЕ

Объём поставки

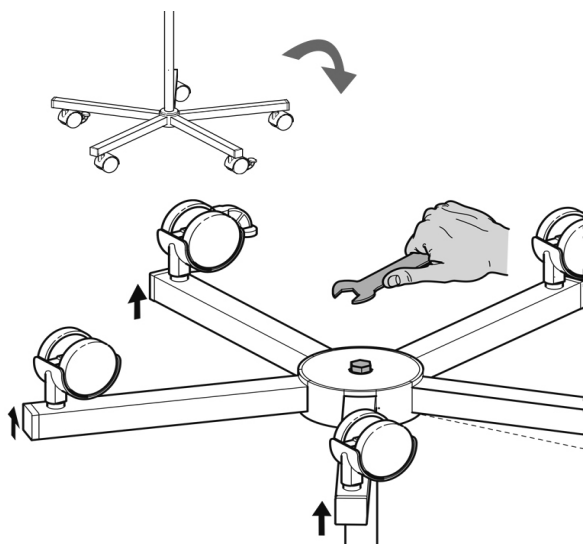
- 1x основание штатива на 5-ти роликах
- 1x трубка штатива
- 1x цилиндрический винт M8 с шайбой
- 1x гаечный ключ
- Корпус светильника с кронштейном
- Руководство по монтажу/по применению штатива
- Руководство по применению светильника

3.1 Сборка штатива

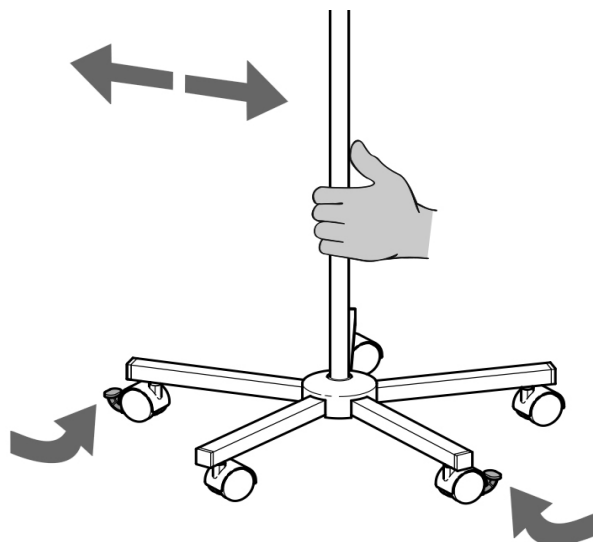
- Удалите винт с шайбой.



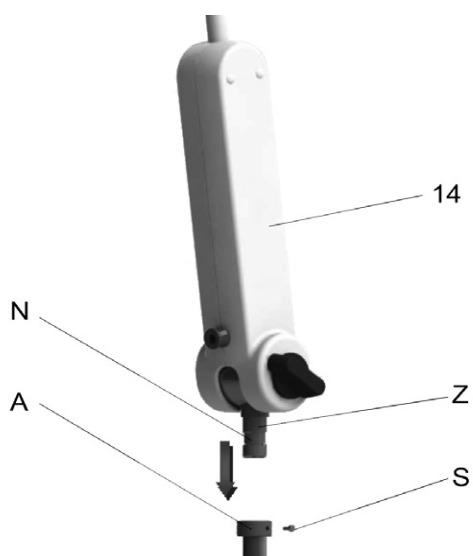
- Прикрутите крестовину с колесами к штативу.



- Для поступательного движения разблокируйте стопорные колёса.

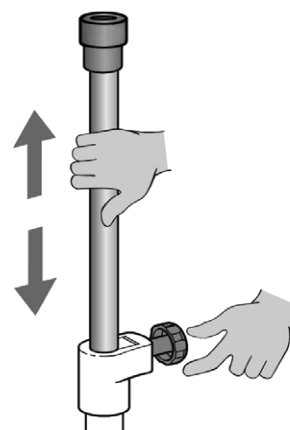


Убедитесь в том, чтобы штифт **Z**, находящийся в нижней части корпуса трансформатора **14**, был полностью вставлен в гнездо **A**, а стопорный винт **S** вошёл в предусмотренное отверстие **N**.



4.2 Трубка штатива

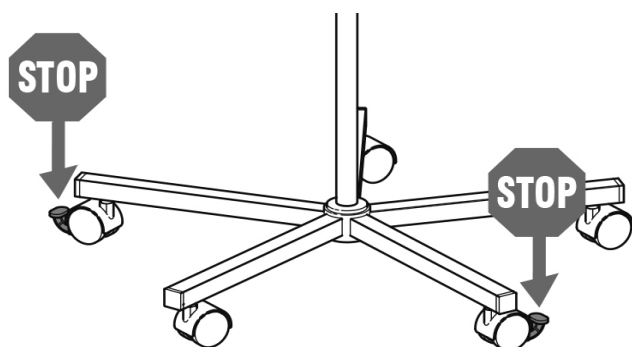
- Установите высоту.



► 4. РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ

4.1 Основание штатива

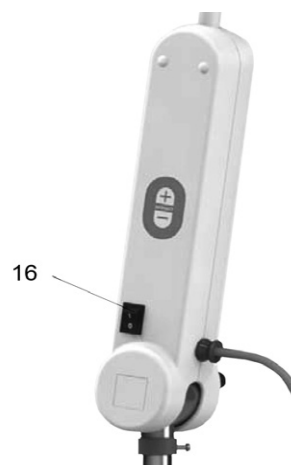
- Зафиксируйте стопорные колёса.



4.3 Эксплуатация светильника

4.3.1 ВКЛ/ВЫКЛ переключатель

Нажатием на переключатель **16** на корпусе трансформатора осуществляется включение/выключение светильника.



4.3.2 Установка в заданное положение

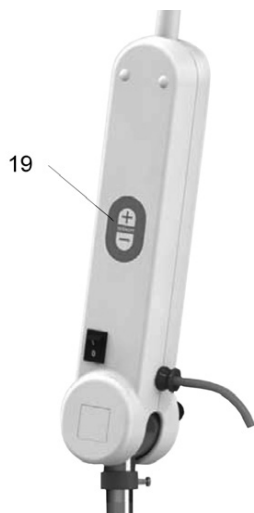
Для установки светильника в заданное положение используется рычаг **17** на корпусе трансформатора.

Установите корпус светильника в нужное положение с помощью рукоятки **18**. Гибкое соединение **G** держит корпус лампы в нужном положении.



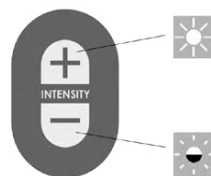
4.3.3 Электронная регулировка яркости света

Светильник оснащён системой электронной регулировки яркости света.



Регулировка яркости света осуществляется с помощью панели управления **19** на корпусе трансформатора:

- Нажатием на кнопку "Intensity +" яркость света увеличивается
- Нажатием на кнопку "Intensity -" яркость света уменьшается



► 5. ОБРАБОТКА

5.1 Штатив

Поверхность штатива можно протирать слегка влажной тканью. Можно использовать обычные моющие средства. Для проведения дезинфекции рекомендуются средства, растворимые в воде или в спирте с максимальным содержанием 20%.

5.2 Корпус светильника

Поверхность лампы изготовлена из высококачественного материала. Для очистки поверхности лампы достаточно протереть её обычным моющим средством. Не разрешается использовать дезинфицирующие средства с содержанием более 20% спирта.

5.3 Защитный диск

Защитный диск **22** изготовлен из высококачественного пластика. Очистка осуществляется с помощью мягкой вискозной губки, смоченной в тёплой воде. При очистке обратите внимание на следующее:

- Протирайте диск **22** только влажной губкой из вискозы (не пользуйтесь сухой губкой)!
- Запрещается использовать дезинфицирующие средства с содержанием спирта более 20%.

После обработки протрите диск **22** тканью, снимающей статическое электричество. Используйте не ворсистую ткань.



Примечание: Требования национальных органов (правила и директивы) по гигиене и дезинфекции должны быть соблюдены.

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Светильники медицинские MASTERLIGHT KaWe оснащены установочным рычагом, находящимся на корпусе блока питания. После сборки этот рычаг, по мере необходимости, устанавливается в заданное положение.

Обслуживание и перепроверка светильника должны проводиться каждые 2 года.



Прежде чем производить какие-либо работы по техническому обслуживанию и тестированию отключите светильник от сети. Убедитесь в том, что светильник не включится повторно.

6.1 Регулярное техническое обслуживание

Каждые два года проверяйте все детали лампы на предмет:

- Повреждений лакового покрытия
- Образований трещин на пластмассовых деталях
- Деформации системы крепления

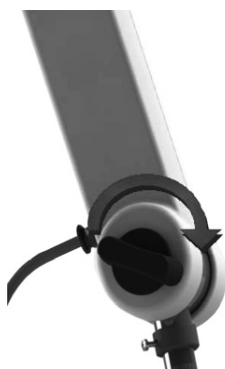
Ежегодно проводите следующие проверки/техническое обслуживание:

- Функциональное тестирование
- Испытания по электробезопасности
- Тестирование системы крепления

6.2 Регулировка кронштейна

- Регулировка установочного рычага

В случае если корпус лампы тяжело передвигается или не держит заданное положение, необходимо отрегулировать тормозное действие рычага.



7. ХАРАКТЕРИСТИКИ

7.1 Техническая характеристика света

Центральная освещённость на расстоянии 0,5 м	60.000 люкс
Диаметр светового пятна d_{10} на расстоянии 0,5 м	103 мм
Диаметр светового пятна d_{50} на расстоянии 0,5 м	60 мм
Остаточная освещённость с одной заслонкой	0 %
Остаточная освещённость с двумя заслонками	78 %
Остаточная освещённость у основания светового цилиндра	100%
Остаточная освещённость у основания светового цилиндра с одной заслонкой	0 %
Остаточная освещённость у основания светового цилиндра с двумя заслонками	78 %
Глубина освещения 60%	1180 мм
Индекс цветопередачи R_a	95
Индекс цветопередачи R_g	≥ 90
Максимальная облучённость (фотометрия) поля на расстоянии 1 метра	51 Вт/м ²
Максимальная облучённость (фотометрия) поля на расстоянии 0,30 метра	330 Вт/м ²
Размер светового пятна	100 мм
Цветовая температура (Кельвин)	4000 К
Повышение температуры в области головы	0,5 °C
Количество ламп	7
Срок службы ламп	≥ 40.000 ч
Диаметр корпуса светильника	22 см

Примечание:

Технические данные подвержены определённым колебаниям. По техническим причинам фактические значения могут несколько отличаться от приведенных выше. Значения R_a могут составлять отклонения прил. ± 5 %. Значения цветовой температуры могут иметь отклонения прил. ± 200 К.

7.2 Электрическая характеристика

Потребляемая мощность	10 Вт
Рабочее напряжение	24 В DC
Сила тока	0,42 А

7.3 Технические данные штатива

штатив	количество ножек	5
	диаметр	прибл. 600 мм
	Ролики Ø	прибл. 50 мм
трубка штатива	длина	прибл. 1200 – 2100 мм
	Раздвижная функция	присутствует
	Кабельное подключение	отсутствует
поперечный кронштейн + корпус лампы	Монтаж	<ul style="list-style-type: none"> Кронштейн предварительно смонтирован с корпусом лампы Кронштейн крепится к штативу

7.4 Рекомендации по электрической инсталляции

Светильник медицинский MASTERLIGHT KaWe в момент включения подвергается действию пикового тока и поставляется со стандартным блоком питания KaWe.

Внимание! Светильник относится к приборам класса защиты . Чтобы избежать риска поражения электрическим током, этот блок должен быть подключен только к источнику питания с защитным заземлением.

7.5 Вес

Вес светильника

Светильник медицинский MASTERLIGHT KaWe	6,0 кг*
---	---------

*с основанием на 5-ти ножках

7.6 Окружающие условия

	Эксплуатация	
	Мин.	Макс.
Температура	+10° С	+30° С*
Относительная влажность воздуха	30 %	75 %
Давление воздуха	700 hPa	1060 hPa

*при более высоких температурах, проконсультируйтесь с производителем

	Транспортировка / Хранение	
	Мин.	Макс.
Температура	-10° С	+50° С
Относительная влажность воздуха	20 %	90 %
Давление воздуха	700 hPa	1060 hPa

Указания на упаковке

<p>Уровень температуры во время транспортировки и хранения</p> 	<p>Влажность воздуха во время транспортировки и хранения</p> <p>RH 20% - 90%</p>	<p>Давление воздуха во время транспортировки и хранения</p> <p>P 700hPa - 1060hPa</p>
---	---	--

7.7 Важные указания

При одновременной работе нескольких ламп обратите внимание на то, чтобы общая освещённость не превышала 1000 Вт./м² во избежание дополнительного тепловыделения в области раны. При работе нескольких светильников возникает наложение световых полей, что может привести к превышению норм для УФ – излучения (< 400 нм) равных 10 Вт/м².

! Отчет о заводских испытаниях по электрической безопасности можно получить по запросу. Для этого нам понадобится только серийный номер светильника, для которого необходим протокол. При одновременном подключении других светильников или приборов обратитесь к разделу 16 EN 60601-1:2006 и проверьте соблюдение требований. При первом вводе в эксплуатацию инсталляция светильника должна быть проверена в соответствии с EN 62353.

8. CE-МАРКИРОВКА

CE Светильники медицинские MASTERLIGHT KaWe соответствуют директиве Совета Европейского Сообщества 93/42/EWG для медицинских продуктов. Применить EN 60601-2-41. Фирма KIRCHNER & WILHELM GmbH + Co. KG сертифицирована в соответствии с нормами EN ISO 13485:2012 + AC:2012.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

WEEE После обработки продукта составные части светильника должны быть надлежащим образом утилизированы. Обращайте внимание на тщательное разделение материала. Электрические платы утилизировать в соответствующем пункте приёма. Корпус лампы и составные части светильника утилизируются отдельно по классу материала.

► 10. СВОДНЫЕ ТАБЛИЦЫ ПО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Светильники медицинские MASTERLIGHT KaWe нуждаются в специальных мерах предосторожности, связанных с электромагнитной совместимостью (ЭМС) технических средств и должны быть установлены в соответствии с сопроводительными документами, содержащими информацию об ЭМС. Портативные и мобильные высокочастотные приборы коммуникации могут ухудшить качество функционирования смотровых светильников KaWe.

Таблица 10.1

– Рекомендации и заявление изготовителя –

Электромагнитные излучения на все системы и оборудование (см. 5.2.2.1 с)

Рекомендации и заявление изготовителя в отношении электромагнитного излучения		
Светильник медицинский MASTERLIGHT KaWe предназначен для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Клиент или пользователь должны обеспечить использование в таких условиях.		
Измерения излучения	Соответствие	Электромагнитная среда – руководство
Гармоническая составляющая по IEC 61000-3-2	Класс С	Светильник медицинский MASTERLIGHT KaWe предназначен для использования во всех помещениях, в том числе и жилых, которые непосредственно подключены к общественной сети электроснабжения.
Колебания напряжения / мерцание по IEC 61000-3-3	Выполнено	
Излучение радиоволн в соответствии с CISPR (Международный специальный комитет по радиопомехам СИСПР) 15-1	Выполнено	Запрещается соединять светильники с какими-либо приборами.

Таблица 10.2

– Рекомендации и заявление изготовителя –

Электромагнитные излучения на все системы и оборудование (см. 5.2.2.1 f)

Рекомендации и заявление изготовителя в отношении электромагнитной помехоустойчивости.			
Светильник медицинский MASTERLIGHT KaWe предназначен для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Клиент или пользователь должны обеспечить использование в таких условиях.			
Тест на помехоустойчивость	Проверочный уровень по IEC 60601 (Международная электро-техническая комиссия)	Уровень соответствия	Электромагнитная среда – руководство
Электростатический разряд (ESD) согласно нормам IEC 61000-4-2 (МЭК)	± 6 кВ Контакт (косвенный) ± 8 кВ Воздушная среда	± 6 кВ Контакт ± 8 кВ Воздушная среда	Покрытие полов должно быть из дерева, бетона или керамической плитки. Если пол покрыт синтетическим материалом, относительная влажность воздуха должна быть не менее 30%.
Наносекундные импульсные помехи/кратковременная неустойчивость в электропитании в соответствии с IEC 61000-4-4 (МЭК)	± 2 кВ для линии электроснабжения ± 1 кВ для линии ввода/вывода	± 2 кВ для линии электроснабжения => не применимо	Качество напряжения питания должно соответствовать напряжению питания, характерного для учреждений и больниц.
Выброс тока и напряжения в соответствии с IEC 61000-4-5 (МЭК)	± 1 кВ Противофазное напряжение (симметричное) ± 2 кВ синфазный сигнал	± 1 кВ Противофазное напряжение (симметричное) ± 2 кВ синфазный сигнал	Качество напряжения питания должно соответствовать напряжению питания, характерного для учреждений и больниц.
Кратковременное понижение напряжения, перерыв и перепады в подаче электроснабжения и перепады напряжения на выходных линиях снабжения электроэнергией в соответствии с IEC 61000-4-11 (МЭК)	<5% UT (> 95% понижение в UT) на 0,5 цикла 40% UT (60% понижение в UT) на 5 циклов 70% UT (30% понижение в UT) на 25 циклов <5% UT (> 95% понижение в UT) на 5 сек	<5% UT (> 95% понижение в UT) на 0,5 цикла 40% UT (60% понижение в UT) на 5 циклов 70% UT (30% понижение в UT) на 25 циклов <5% UT (> 95% понижение в UT) на 5 сек	Качество напряжения питания должно соответствовать напряжению питания, характерного для учреждений и больниц. Если пользователю необходимо бесперебойное функционирование светильника медицинского MASTERLIGHT KaWe , даже в случае сбоев в энергоснабжении, рекомендуется использование источника бесперебойного питания или
Магнитное поле с частотой питающей сети (50/60Гц) в соответствии с IEC 61000-4-8	3 А/м	30 А/м	Частота электромагнитного поля должна соответствовать нормам, характерным для учреждений и больниц.
ПРИМЕЧАНИЕ: UT – это напряжение сети переменного тока до применения контрольного уровня.			

Таблица 10.2

– Рекомендации и заявление изготовителя –

Электромагнитные излучения на все системы и оборудование (см. 5.2.2.1 f)

Рекомендации и заявление изготовителя в отношении электромагнитной помехоустойчивости.			
Светильник медицинский MASTERLIGHT KaWe предназначен для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Клиент или пользователь должны обеспечить использование в таких условиях.			
Тест на помехоустойчивость	Проверочный уровень по IEC 60601 (Международная электротехническая комиссия)	Уровень соответствия	Электромагнитная среда – руководство
Электростатический разряд (ESD) согласно нормам IEC 61000-4-2 (МЭК)	± 6 кВ Контакт (косвенный) ± 8 кВ Воздушная среда	± 6 кВ Контакт ± 8 кВ Воздушная среда	Покрытие полов должно быть из дерева, бетона или керамической плитки. Если пол покрыт синтетическим материалом, относительная влажность воздуха должна быть не менее 30%.
Наносекундные импульсные помехи/кратковременная неустойчивость в электропитании в соответствии с IEC 61000-4-4 (МЭК)	± 2 кВ для линии электроснабжения ± 1 кВ для линии ввода/вывода	± 2 кВ для линии электроснабжения => не применимо	Качество напряжения питания должно соответствовать напряжению питания, характерного для учреждений и больниц.
Выброс тока и напряжения в соответствии с IEC 61000-4-5 (МЭК)	± 1 кВ Противофазное напряжение (симметричное) ± 2 кВ синфазный сигнал	± 1 кВ Противофазное напряжение (симметричное) ± 2 кВ синфазный сигнал	Качество напряжения питания должно соответствовать напряжению питания, характерного для учреждений и больниц.
Кратковременное понижение напряжения, перерыв и перепады в подаче электроснабжения и перепады напряжения на выходных линиях снабжения электроэнергией в соответствии с IEC 61000-4-11 (МЭК)	<5% UT (> 95% понижение в UT) на 0,5 цикла 40% UT (60% понижение в UT) на 5 циклов 70% UT (30% понижение в UT) на 25 циклов <5% UT (> 95% понижение в UT) на 5 сек	<5% UT (> 95% понижение в UT) на 0,5 цикла 40% UT (60% понижение в UT) на 5 циклов 70% UT (30% понижение в UT) на 25 циклов <5% UT (> 95% понижение в UT) на 5 сек	Качество напряжения питания должно соответствовать напряжению питания, характерного для учреждений и больниц. Если пользователю необходимо бесперерывное функционирование светильника медицинского MASTERLIGHT KaWe, даже в случае сбоя в энергоснабжении, рекомендуется использование источника бесперебойного питания или
Магнитное поле с частотой питающей сети (50/60Гц) в соответствии с IEC 61000-4-8	3 А/м	30 А/м	Частота электромагнитного поля должна соответствовать нормам, характерным для учреждений и больниц.
ПРИМЕЧАНИЕ: UT – это напряжение сети переменного тока до применения контрольного уровня.			

Таблица 10.4

– Рекомендации и заявление изготовителя –

Электромагнитные излучения на все системы и оборудование (см. 5.2.2.2)


Рекомендации и заявление изготовителя в отношении электромагнитной помехоустойчивости			
Светильник медицинский MASTERLIGH KaWe предназначен для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Клиент или пользователь должны обеспечить использование в таких условиях.			
Испытание на помехоустойчивость	Контрольный уровень – Международная комиссия по электротехнике IEC 60601	Уровень соответствия	Рекомендации по электромагнитной среде
<p>Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями в соответствии IEC 61000-4-6 (МЭК)</p> <p>Излучаемые помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями в соответствии IEC 61000-4-3 (МЭК)</p>	<p>3 В 150 КГц до 80 МГц</p> <p>3 В/м 80 МГц до 2,5 ГГц</p>	<p>3 В</p> <p>3 В/м</p>	<p>Портативное и передвижное оборудование РЧ связи не должно использоваться ближе к какой-либо детали светильника MASTERLIGHT KaWe, включая провода, чем рекомендованный пространственный разнос, рассчитанный по формуле, применяемой к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос:</p> $d = 1,17\sqrt{P}$ $d = 1,17\sqrt{P} \text{ для } 80 \text{ МГц до } 800 \text{ МГц}$ $d = 2,34\sqrt{P} \text{ для } 800 \text{ МГц до } 2,5 \text{ ГГц}$ <p>где P является оценкой максимальной выходной мощности передатчика в ваттах (Вт) согласно изготовителю передатчиков, а d – это рекомендуемый пространственный разнос в метрах (м).</p> <p>Интенсивность поля от стационарных радиопередатчиков, установленная обследованием электромагнитного излучения места^a, должна быть меньше уровня соответствия требованиям в каждом частотном диапазоне^b.</p> <p>Помехи могут произойти вблизи оборудования, обозначенного следующим символом:</p> 
Магнитное поле с частотой питающей сети (50/60Гц) IEC 61000-4-8	3 А/м	30 А/м	Частота электромагнитного поля должна соответствовать нормам, характерным для учреждений и больниц.
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1: При 80 МГц и 800 МГц применяется более высокий диапазон частот.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти рекомендации могут быть применимы не во всех ситуациях. На распространение электромагнитного излучения влияет ее поглощение и отражение от построек, предметов и людей.</p>			
<p>а) Интенсивность поля от стационарных РЧ-передатчиков, например, базовых станций для радио (сотовых или беспроводных) телефонов и наземных передвижных радиовещаний, любительских радио, АМ- и ЧМ- радио- и телевещаний невозможно теоретически предсказать точно. Для оценки электромагнитной среды, вызванной стационарными РЧ- передатчиками, следует подумать о применении обследования электромагнитного излучения места. Если измеренная интенсивность поля в месте использования светильника MASTERLIGHT KaWe превышает применимый уровень соответствия требованиям РЧ помехоустойчивости, приведенный выше, то следует понаблюдать за светильником, чтобы проверить его нормальную работу. Если проявиться работа с отклонениями, могут понадобиться дополнительные меры, например, переориентация или перемещение светильника MASTERLIGHT KaWe в другое место.</p> <p>б) При диапазоне частот от 150 КГц до 80 МГц и более интенсивность поля должна быть менее чем 3 В/м.</p>			

Таблица 10.6

– Рекомендуемое расстояние между портативными и мобильными высокочастотными приборами коммуникации и оборудованием или системами –

Для оборудования и установок, которые не являются жизнеобеспечивающими (см. 5.2.2.2)

Рекомендуемое расстояние между портативными и мобильными высокочастотными приборами коммуникации и светильником медицинским MASTERLIGHT KaWe			
Светильник медицинский MASTERLIGHT KaWe предназначен для использования в электромагнитной среде, в которой излучаемые радиопомехи контролируются. Клиент или пользователь могут предотвратить электромагнитные помехи при соблюдении рекомендуемого расстояния между переносными и мобильными высокочастотными приборами коммуникации и светильником MASTERLIGHT KaWe – в зависимости от коммуникативного прибора, согласно ниже указанным данным.			
	Пространственный разнос согласно частотности передатчика (м)		
Номинальная мощность передатчика в (Вт)	от 150 КГц до 80 МГц $d = 1,17\sqrt{P}$	от 80 МГц до 800 МГц $d = 1,17\sqrt{P}$	от 800 МГц до 2,5 ГГц $d = 2,34\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,33
10	3,69	3,69	7,38
100	11,67	11,67	23,33
Для передатчиков, максимальная номинальная мощность которых не указана в вышеупомянутой таблице, рекомендуемое расстояние d можно рассчитать в метрах (м) с помощью формулы, применимой к частотности передатчика, в которой P максимальная номинальная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно указаниям производителя передатчика.			
ПРИМЕЧАНИЕ 1: При 80 МГц и 800 МГц применим высокий диапазон частот			
ПРИМЕЧАНИЕ 2: Данные рекомендации могут применимы не во всех ситуациях. На распространение электромагнитного излучения влияет его поглощение и отражение от построек, предметов и людей.			

weltweit



KaWe



KIRCHNER & WILHELM GmbH + Co. KG
Eberhardstr. 56 • 71679 Asperg • Germany

Zentrale / Central office

Fon: +49 -7141-68188-0

Fax: +49 -7141-68188-11

Email: info@kawemed.de

Internet: www.kawemed.de

QM-1-045P