

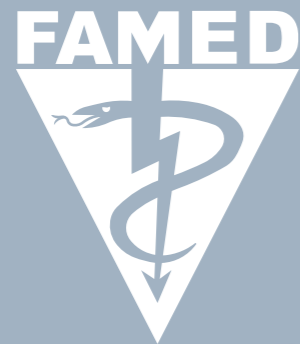


НОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
В ЛУЧШЕМ СВЕТЕ



[www.famed.pl](http://www.famed.pl)

ignis 160  
helios 160  
solis 160 solis 60  
solis 30 medivent



# О НАС

FAMED Łódź S.A.  
ул. Доставча, 3Д, 93-231, Лодзь  
ИНН [NIP]: 724-000-26-34  
REGON: 000035582  
KRS: 0000038333  
УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ:  
1.560.000,00 PLN  
(уплаченный полностью)



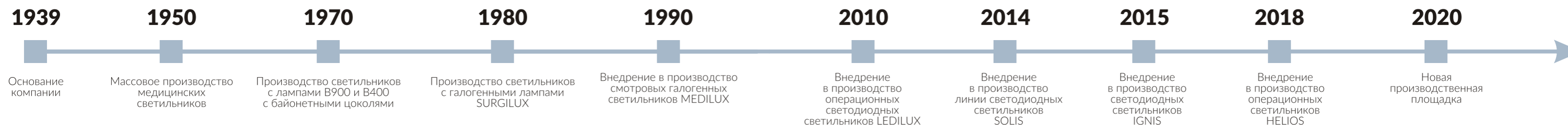
Продукт соответствует требованиям  
Регламента Европейского Парламента и  
Совета Европейского Союза 2017/745 от 05  
апреля 2017 г., а также европейских  
стандартов IEC 60601-1-2011,  
IEC 60601-2-41:2010, IEC 60601-1-2-2015

AC090 MD/1463/4450/2016

История компании Famed из Лодзи началась еще до Второй мировой войны, когда под маркой «Elektrosan» она производила медицинское оборудование, в том числе для Военного госпиталя в Лодзи. Хотя название компании с тех пор изменилось, но сфера деятельности осталась прежней.

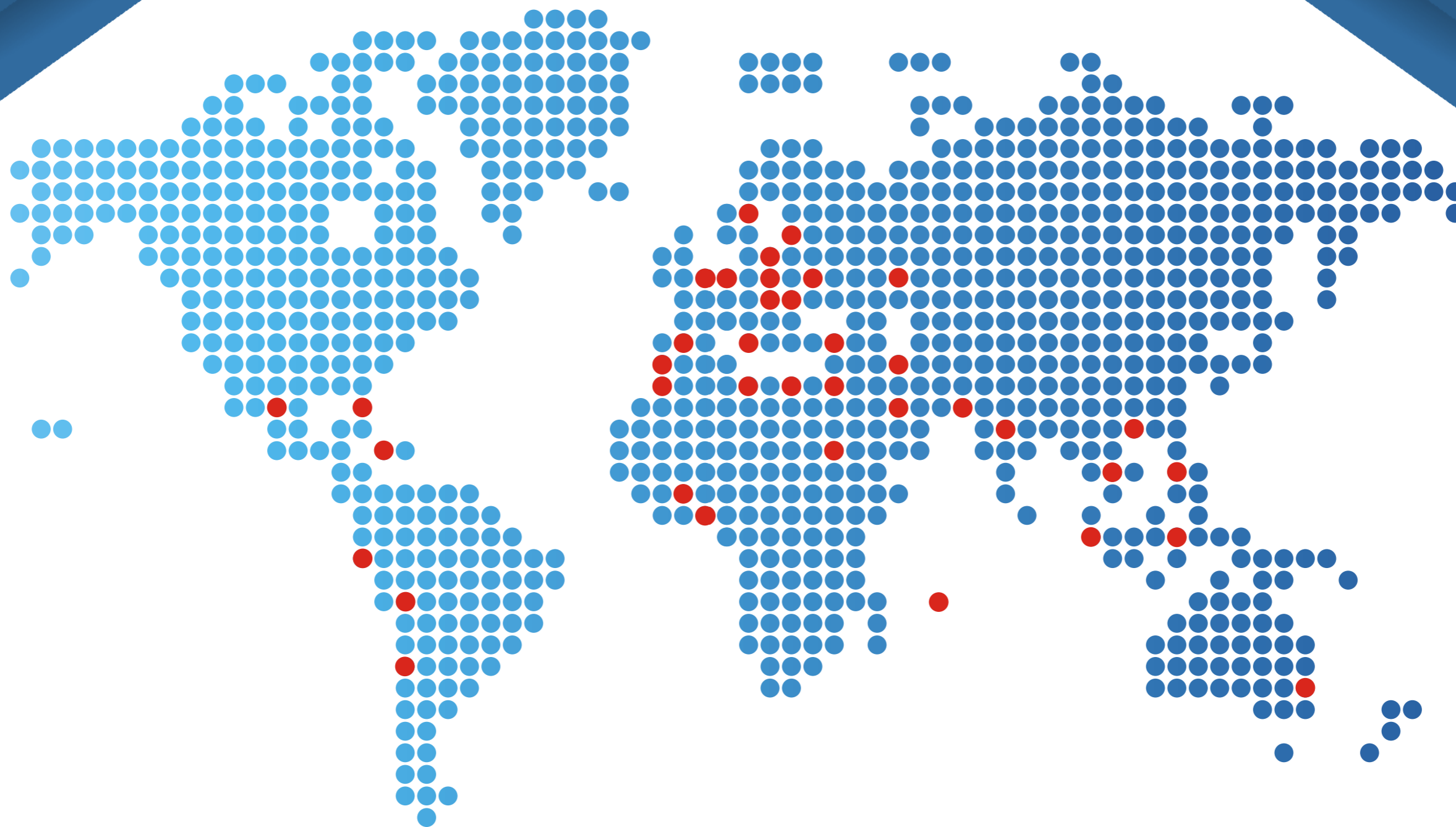
«Przedsiębiorstwo Państwowe Fabryka Aparatury Elektromedycznej FAMED-1» также была правопреемником государственного предприятия «Państwowe Zakłady Wytwórcze Aparatury Elektrycznej», основанного указом Министра тяжелой промышленности 31 декабря 1949 года, которое впоследствии несколько раз преобразовывалось. Первоначально фабрика находилась в специально отведенных производственных и офисных зданиях в центре Лодзи, на площади Парижской Коммуны, 6. В 1968 году предприятие было перенесено в новопостроенную штаб-квартиру на улице Шпарагова, 2. Компания «Fabryka Aparatury Elektromedycznej FAMED Łódź S.A.» создана в результате коммерциализации государственного предприятия «FAE FAMED-1» постановлением Министра финансов от 23 апреля 1998 года. А в 2010 году компания была приватизирована и вошла в состав финансовой группы ORGANIKA. В процессе реструктуризации в 2011 году штаб-квартира компании была перенесена на улицу Цясна, 21а.

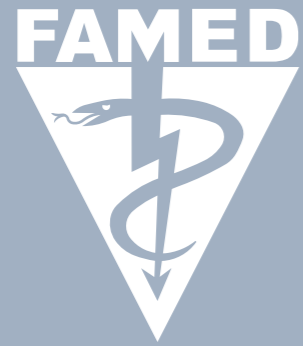
В настоящее время компания Famed Łódź является признанным отечественным производителем медицинских осветительных систем. В своем ассортименте компания имеет операционные и смотровые светильники, а также диагностические светильники и УФ-устройства для стерилизации воздуха, предназначенные для использования в медицинских кабинетах. В светильниках производства Famed в качестве источника света используются светодиоды, гарантирующие более длительный срок службы устройства, высокую яркость света и экономию электроэнергии. Кроме того, в светодиодных светильниках предусмотрена возможность включения только зеленых светодиодов, что позволяет выполнять эндоскопические процедуры (максимальное поглощение гемоглобина происходит при длине волны, соответствующей зеленому цвету, благодаря чему при зеленом освещении не образуются блики, осложняющие интерпретирование эндоскопического изображения). Мы являемся признанным производителем высококачественного медицинского оборудования в Польше и в мире. Многолетняя деятельность нашей компании в медицинской отрасли, накопленный опыт и использование современных технологий, гарантируют высокое качество нашей продукции. Мы с удовольствием учитываем индивидуальные потребности каждого клиента в отношении предлагаемого оборудования, благодаря чему наши продукты соответствуют ожиданиям наших клиентов. Мы обеспечиваем высокое качество предлагаемой продукции, профессиональный сервис и консультации - в соответствии с системой менеджмента качества ISO 9001:2015 и ISO 13485:2016. **НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛУЧШЕМ СВЕТЕ** - это наша миссия, которую мы реализуем, чтобы полностью соответствовать вашим ожиданиям.



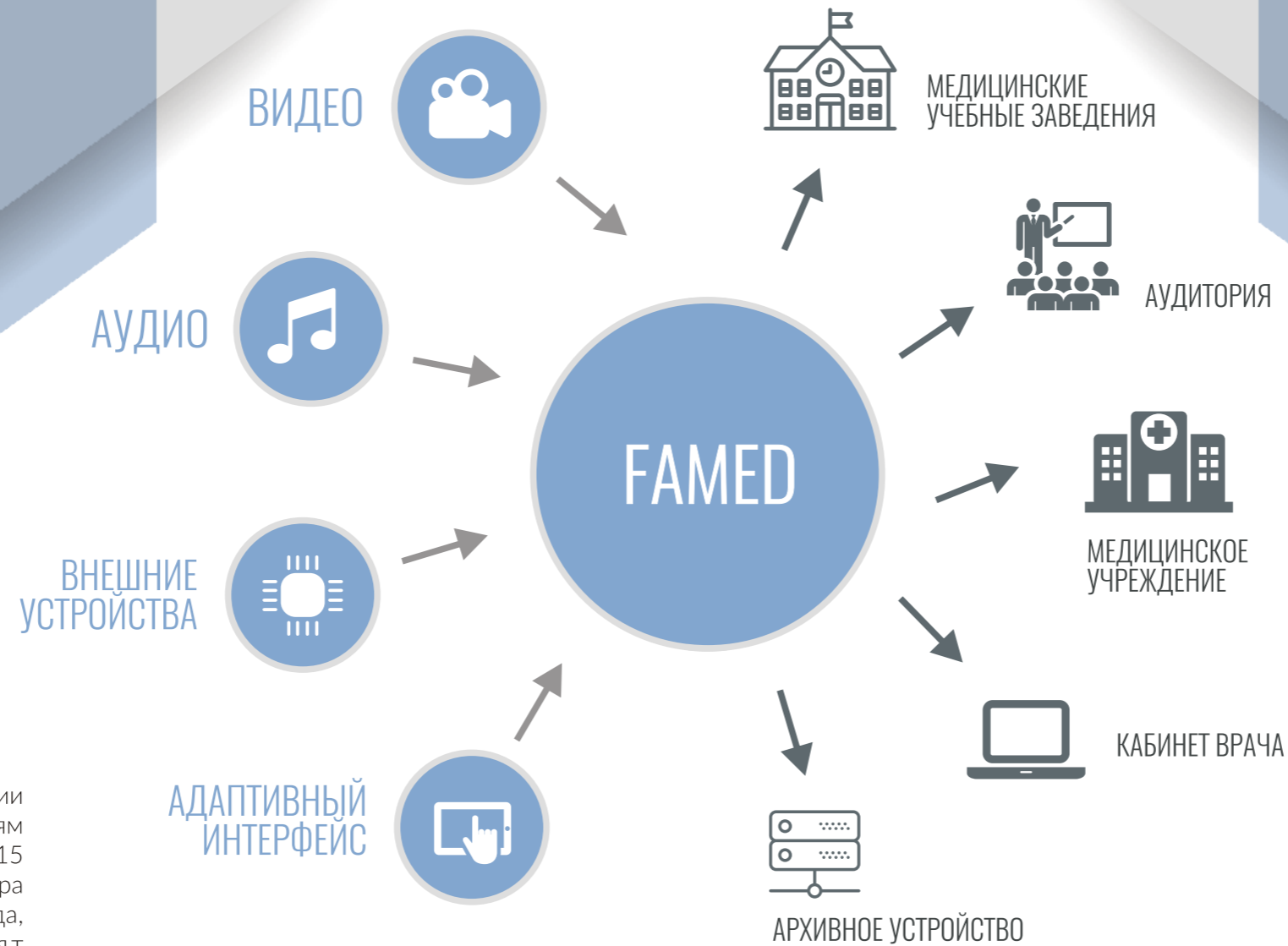


НАШИ  
РЫНКИ





# НАШИ РЫНКИ



В связи с приближением сроков адаптации помещений и оборудования к требованиям закона «О медицинской деятельности» от 15 апреля 2011 г. и постановления Министра здравоохранения от 26 июня 2012 года, медицинские организации проводят интенсивную модернизацию, в том числе в операционных.

При выполнении работ, связанных с адаптацией операционных к установленным законом требованиям, стоит рассмотреть возможность оснащения операционной решениями для регистрации хода операции. В проекте поправки к закону 2011 года «Об информационных системах в здравоохранении» предполагается, что после 31 декабря 2017 года все организации, предоставляющие медицинские услуги, будут обязаны вести медицинскую документацию только в электронном виде.

Регистрация хода операции в форме цифровой документации является очень важной функцией, позволяющей позже воспроизвести материал в случае каких-либо претензий со стороны пациента. В настоящее время, учитывая растущие требования пациентов и деятельность юридических фирм, специализирующихся на компенсации, может оказаться, что инвестиции в такую систему окупятся очень быстро. Кроме того, должным образом подготовленная система, помимо видеозаписи хода операций, может обеспечить связь и передачу изображений из операционных и медицинских устройств формирования изображений (эндоскоп, лапароскоп, рентген) в удаленные места, такие как лекционные аудитории, врачебные кабинеты или другие медицинские центры. Использование аудиовизуальных модулей также позволяет отправлять данные из ИТ-систем, проводить медицинские телеконсультации или архивировать материалы в учебных целях.

Предлагаемые нами решения разработаны в сотрудничестве с компанией, имеющей многолетний опыт проектирования аудиовизуальных систем, используемых в операционных.



медицинский планшет

Медицинские планшеты позволяют беспроводным способом контролировать видео и аудио из различных медицинских устройств. Это высококачественные устройства, устойчивые к загрязнениям и механическим повреждениям.



настенная панель управления

Панель управления обеспечивает дистанционный проводной доступ к функциям операционного светильника. Благодаря размещению панели на стене, изменение параметров яркости света, цветовой температуры или масштабирования камеры, становится еще проще и осуществляется без входа в зону работы хирурга.



регистратор

Медицинские регистраторы являются идеальным дополнением к операционным светильникам со встроенными камерами. Возможность записи сотен часов изображения Full HD гарантирует защиту конфиденциальных данных больницы. Изображение может передаваться в режиме реального времени с учебными целями.



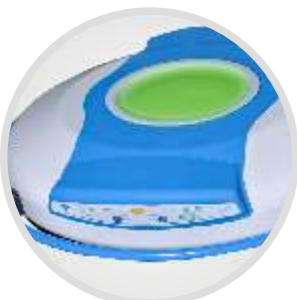
открытая архитектура

Открытая архитектура позволяет адаптировать интегрированную систему к потребностям больницы. Сочетание ИТ и передовых медицинских технологий позволяет предоставлять медицинские услуги на самом высоком мировом уровне.

# ignis 160



Светильник может оснащаться камерой высокого разрешения Full HD, которая управляется с двух панелей управления, расположенных на куполе. Центральная световая панель гарантирует отличное проникновение света в любых необходимых условиях. Кроме того, она обеспечивает равномерность светового пятна в операционном поле независимо от расстояния до купола. Все закрыто безопасным стеклом, обеспечивающим легкую дезинфекцию и сохранение неизменных параметров камеры и света.



Светильник имеет независимую функцию эндоскопического света, генерируемого в верхней части купола. После проведения исследований и консультаций с врачами, мы использовали зеленый свет, обеспечивающий наилучшее отображение красного цвета - очень важного во время эндоскопических процедур.



Панель управления позволяет менять параметры освещения и камеры из одного места. Купол имеет две идентичные панели управления, благодаря чему легко управлять параметрами светильника независимо от расположения купола.



IGNIS 160 характеризуется легкой, компактной конструкцией круглой формы. Купол изготовлен из алюминия с порошковым покрытием, с безопасным стеклом в нижней части. Две ручки - стерильная ручка обеспечивает возможность фокусировки светового пятна. Нестерильная ручка проходит по куполу более чем по 75% его окружности, что обеспечивает независимый доступ и очень легкое позиционирование. Конструкция гарантирует простоту использования и чистки. Благодаря использованию небольшого количества внешних элементов, купол хорошо защищен от жидкости и пыли. Уникальное решение встраивания двух панелей управления, расположенных на куполе напротив друг друга, обеспечивает хороший доступ независимо от места нахождения оператора. Кроме того, панели позволяют управлять не только параметрами освещения, но и параметрами изображения (опция для модели с камерой высокого разрешения Full HD). Светильник IGNIS 160 оснащен независимым зеленым освещением для проведения эндоскопических процедур.

Благодаря опыту, накопленному более чем за 80 лет, мы смогли оснастить светильник рядом инновационных функций, включая дополнительное освещение операционного поля, эффективное функционирование даже в случаях самых глубоких операционных полей.

Модель светильника	IGNIS 160
Напряжение питания	24 В пост. тока
Освещенность на расстоянии 1 м	160 000 лк
Регулируемая освещенность	25 ÷ 100%
Индекс цветопередачи Ra	96
Цветовая температура регулируемая	4000 / 4400 / 4800 K
Диаметр рабочей зоны d10	240 мм
Диаметр рабочей зоны d50	120 мм
Регулируемый диаметр рабочей зоны	да
Повышение температуры возле головы хирурга	< 1°C
Глубина освещенности 20%, 60%	140 см, 85 см
Потребляемая мощность купола	55 Вт
Класс электроизоляции	I
Степень защиты купола	IP 54

ignis  
160

ignis  
160



IGNIS  
160CAM/TV/160C

примеры конфигураций



IGNIS 160W

IGNIS 160/160C



ignis  
160

ignis  
160



IGNIS 160F  
IGNIS 160FA



IGNIS 160C

примеры  
конфигураций



IGNIS 160CAM/TV/160C

# helios

## 160



Панель управления проста в использовании, оснащена кнопкой включения/выключения и регулировкой освещенности.



Стерильная рукоятка, позволяющая сфокусировать световое пятно на операционном поле, имеет эргономичный дизайн, расположена в центре, обеспечивает легкий доступ и позиционирование купола.



Три независимых источника света предусмотрены на случай повреждения одного из них – тогда два других источника обеспечивают достаточное освещение. На куполе нет внешних винтов или других крепежных элементов. Гладкая поверхность и идеально подобранные детали гарантируют безупречную чистоту светильника.

В операционном светильнике HELIOS 160 в качестве источника света используются белые светодиоды. Современная монолитная конструкция купола обеспечивает простоту чистки, эргономичность использования и идеальное взаимодействие с ламинарным потоком.

Светильник предназначен для использования в операционных, но прекрасно работает в процедурных кабинетах, стоматологических и ветеринарных клиниках.

Операционный светильник HELIOS 160 состоит из трех независимых световых панелей, в которых, в общей сложности установлено 54 светодиода, обеспечивающих освещенность 160 000 люкс.

Позиционирование светильника осуществляется с помощью стерильной ручки, расположенной в центре купола и двух нестерильных ручек, установленных на его краях. Стерильная ручка также используется для регулировки диаметра светового пятна, а освещенность регулируется на панели управления, расположенной на кронштейне купола. Светильники серии HELIOS доступны в следующих версиях: потолочные, настенные и на штативе (в том числе с батарейным питанием).

Модель светильника	HELIOS 160
Напряжение питания	24 В пост. тока
Освещенность на расстоянии 1 м	160 000 лк
Регулируемая освещенность	25 ÷ 100%
Индекс цветопередачи Ra	96
Цветовая температура	4400 К
Диаметр рабочей зоны d10	210 мм
Диаметр рабочей зоны d50	105 мм
Регулируемый диаметр рабочей зоны	да
Повышение температуры возле головы хирурга	< 1°C
Глубина освещенности 20%, 60%	68 см, 47 см
Потребляемая мощность купола	55 Вт
Класс электроизоляции	I
Степень защиты купола	IP 43



# solis 160



Панель управления - простая в использовании, оснащена кнопкой включения/выключения и регулировкой освещенности.



Стерильная рукоятка, позволяющая сфокусировать световое пятно на операционном поле, имеет эргономичный дизайн, расположена в центре, обеспечивает легкий доступ и позиционирование купола.



Купол состоит из трех независимых источников света на случай повреждения одного из них. Два оставшихся источника обеспечивают достаточное освещение. На куполе нет внешних винтов или других крепежных элементов. Гладкая поверхность и идеально подобранные детали гарантируют безупречную чистоту светильника.

Конструкция и эксплуатационные свойства операционных светильников, а также хирургических осветительных систем SOLIS 160 гарантируют выполнение всех требований к освещению хирургического поля, предъявляемых устройствам этого типа. Новая конструкция светильников характеризуется использованием «тонкого» варианта корпуса и обладает высокой степенью защиты (IP 43).

Модель светильника	SOLIS 160
Напряжение питания	24 В пост. тока
Освещенность на расстоянии 1 м	160 000 лк
Регулируемая освещенность	25 ÷ 100%
Индекс цветопередачи Ra	96
Цветовая температура	4400 К
Диаметр рабочей зоны d10	210 мм
Диаметр рабочей зоны d50	105 мм
Регулируемый диаметр рабочей зоны	да
Повышение температуры возле головы хирурга	< 1°C
Глубина освещенности 20%, 60%	68 см, 47 см
Потребляемая мощность купола	52 Вт
Класс электроизоляции	I
Степень защиты купола	IP 43

solis  
160

solis  
160



примеры  
конфигураций



SOLIS 160/160C



SOLIS 160C

# solis 60



Купол перемещается ручкой, которую можно стерилизовать. Эргономичная конструкция гарантирует простоту эксплуатации, а доступные версии позволяют использовать светильник как в хирургии, так и в лабораториях.



Рукав перемещается вертикально благодаря балансиру с пружинной компенсацией, и может вращаться по кругу без остановки.



Благодаря инновационному «бесконтактному» управлению оператор может регулировать освещенность в соответствии с потребностями.

Округлый отражатель разработан для точного освещения рабочего поля и устранения любых теней, имеет стерилизуемую удобную ручку, которая позволяет легко устанавливать светильник. Ультратонкий осветительный корпус не мешает оператору, поскольку оснащен прочным поликарбонатным экраном, обеспечивающим защиту от возможных случайных ударов. Положение светильника SOLIS 60 можно легко менять благодаря функции вращения по 4 осям: конструкция обеспечивает возможность совершить полный круг без остановки. Рычаг перемещается вертикально благодаря балансиру с пружинной компенсацией. Отражатель можно вращать вдоль вертикальной и горизонтальной оси.

Благодаря своим свойствам SOLIS 60 является уникальным светильником. Освещенность (более 60 000 лк на расстоянии 1 м) и технические свойства позволяют использовать SOLIS 60 для прецизионных операций интенсивной терапии, в реабилитационных кабинетах и отделениях скорой помощи. Благодаря удобной и компактной конструкции SOLIS 60 идеально подходит для диагностических задач, в залах для подготовки к операции, а также в исследовательских лабораториях.

Благодаря инновационному «бесконтактному» управлению оператор может регулировать освещенность в соответствии с потребностями.

Модель светильника	SOLIS 60
Напряжение питания	24 В пост. тока
Освещенность на расстоянии 1 м	60 000 лк
Регулируемая освещенность	50 ÷ 100% бесконтактная
Индекс цветопередачи Ra	96
Цветовая температура	4400 К
Диаметр рабочей зоны d10	210 мм
Диаметр рабочей зоны d50	105 мм
Регулируемый диаметр рабочей зоны	нет
Повышение температуры возле головы хирурга	< 1°C
Глубина освещенности 20%, 60%	194 см, 130 см
Потребляемая мощность купола	20 Вт
Класс электроизоляции	I
Степень защиты купола	IP 43

solis  
60

solis  
60

SOLIS 60/60C  
SOLIS 60/60W



примеры  
конфигураций



SOLIS 60W



SOLIS 60C

SOLIS 60F  
SOLIS 60FA



# solis 30



SOLIS 30F

SOLIS 30FA

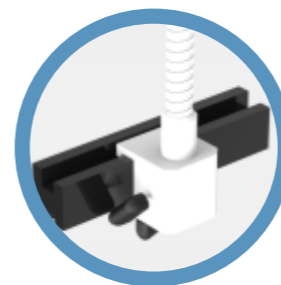


SOLIS 30C  
SOLIS 30W

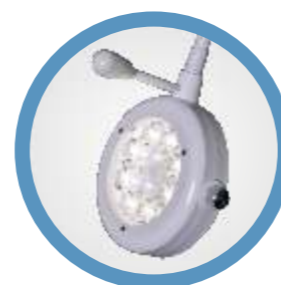


примеры  
конфигураций

# solis 30



Версия предназначена для монтажа на шине.



Эргономичная ручка для удобного позиционирования светильника.



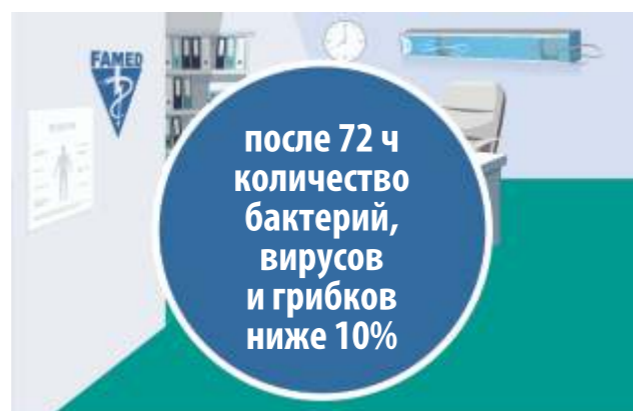
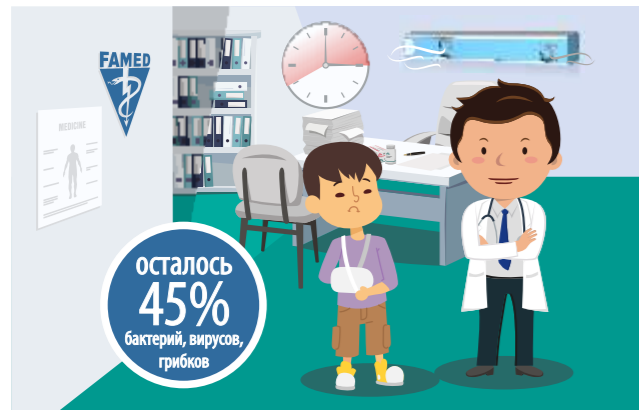
Рукав типа «гусиная шея» значительно расширяет возможности установки светильника в требуемом положении.



Диапазон плавной регулировки освещенности от 15% до 100%.

SOLIS 30 будет отличным выбором для клинических обследований, обеспечивающим оптимальное освещение в любой ситуации. SOLIS 30 обеспечивает освещенность 30 000 лк на расстоянии 1 м, гарантируя идеальное освещение для всех медицинских специальностей. Благодаря высокому индексу цветопередачи (CRI 96), светильник SOLIS 30 особенно полезен в дерматологии. Использование светодиодов позволяет лампе не выделять тепло. Учитывая наличие различных версий исполнения светильников SOLIS 30: на шине, штативного, предназначенного для потолочного и настенного монтажа, они подходят для любых условий эксплуатации. Для облегчения повседневной работы врачей и избежания проблем с техническим обслуживанием, в светильниках используются светодиоды с гораздо более длительным сроком службы по сравнению с галогенными лампами, что позволяет врачу непрерывно заниматься пациентами. Круглая и чрезвычайно плоская конструкция светильника делает его эргономичным и удобным при любом виде установки. Гладкая поверхность купола округлой формы значительно облегчает чистку и дезинфекцию. Радиальное расположение линз и диаметр лампы позволяют устранить тени и пространственное освещение.

Модель светильника	SOLIS 30
Напряжение питания	24 В пост. тока
Освещенность на расстоянии 1 м	30 000 лк
Регулируемая освещенность	15 ÷ 100%
Индекс цветопередачи Ra	96
Цветовая температура	4400 К
Диаметр рабочей зоны d10	230 мм
Диаметр рабочей зоны d50	115 мм
Регулируемый диаметр рабочей зоны	нет
Повышение температуры возле головы хирурга	< 1°С
Глубина освещенности 20%, 60%	202 см, 140 см
Потребляемая мощность купола	15 Вт
Класс электроизоляции	I
Степень защиты купола	IP 43



medivent



Medivent		
Тип устройства	MEDIVENT 60	MEDIVENT 110
Питание	220-240 В, 50-60 Гц	
Потребляемая мощность	~90 ВА	~130 ВА
UV-излучатели (излучение волны длиной 254 нм)	2 излучателя UV-C 30 Вт	2 излучателя UV-C 55 Вт
Срок службы излучателя	9000 ч	
Расход воздуха	40 м3/ч	
Производительность вентилятора	150 м3/ч	
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Степень защиты корпуса	IP 20	
Размеры	1280 x 170 x 123 мм	
Вес устройства	НАСТЕННЫЙ - 10 кг	ШТАТИВНЫЙ - 16 кг

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ УНИЧТОЖЕНИЯ БАКТЕРИЙ, ВИРУСОВ И ГРИБКОВ ПОДТВЕРЖДЕНА ИССЛЕДОВАНИЯМИ В НЕЗАВИСИМЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ

**БАКТЕРИИ**

Legionella pneumophila  
Staphylococcus aureus  
Bacillus megatherium  
Bacillus megatherium spores  
Streptococcus haemolyticus  
Bacillus anthracis  
Corynebacterium diphtheriae  
Pseudomonas aeruginosa  
Shigella paradyserteriae  
Bacillus tuberculosis

**ВИРУСЫ**

Poliovirus  
Infectious hepatitis  
Influenza

**ГРИБКИ**

Saccharomyces cerevisiae  
Saccharomyces spores  
Aspergillus flavus  
Aspergillus niger  
Mucor racemodius  
Penicillium digitatum  
Rhizopus nigricans  
Cladosporium herbarum



FAMED Łódź S.A.  
ул. Доставча, 3Д  
93-231, Лодзь

Январь 2022 | VII редакция

Ярослав Майхжак, тел.: +48 784 012 501, [j.majchrzak@famed.pl](mailto:j.majchrzak@famed.pl)  
Елена Свѐнтек, тел.: +48 601 276 583, [e.swiatek@famed.pl](mailto:e.swiatek@famed.pl)