

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://kls.nt-rt.ru> || [kfs@nt-rt.ru](mailto:kfs@nt-rt.ru)

## Светильники хирургические marLED E9i



### Светильник хирургический marLED E9i/ E3

Комбинация marLED® E3 с marLED® E9i создает эффективный дуэт, объединяющий преимущества большого операционного светильника с гибкостью и универсальностью маленького светильника.

Светильники сконструированы и устанавливаются с учетом ламинарного потока в операционной. Интенсивность освещения (160 000 люкс), диаметр светового поля, цветовая температура и расположения регулируются съемной ручкой на куполе светильника. Новейшая технология светодиодных линз обеспечивает однородное световое поле, максимальное разбавление теней, яркий свет и идеальную цветопередачу.

Режим «boost» повышает интенсивность света при ярком дневном свете. Режим «backlite» предназначен для создания фоновое освещения при проведении операций с использованием эндоскопа.

Современная светодиодная система исключает нагревание купола светильника. При его долгой работе происходит лишь незначительное нагревание стекла. Стекла оснащены специальными прокладками, чтобы предотвратить образование конденсата. Так же в конструкции корпуса отсутствуют швы, которые могут накапливать грязь, что соответствует мировым гигиеническим стандартам.

Хирургические светильники marLED E обеспечивают создание гомогенного света с калориметрической температурой близкой к дневному спектру. Регулировка температуры производится в диапазоне от 3800 до 4800 К.

Светодиодные лампы, срок службы которых составляет примерно 60 000 часов, что в 5-6 раз выше аналогов с галогенными лампами. Подобная долговечность ламп снижает расходы на эксплуатацию прибора.

С помощью светильника можно формировать круглое или овальное световое пятно, в зависимости от необходимости. Для помещений с низкими потолками имеется специальная модификация светильника marLED E3/E9.

Светильники можно оснастить пультом дистанционного управления marTouch.

## Характеристики

	marLED E3	marLED E9
Центральная освещенность (на расстоянии 1 м)	100 000 люкс	160 000 люкс
Диаметр светового поля (d10, на расстоянии 1 м)	170 мм	180-270 мм
Цветовая температура	4300 К	3800/4300/4800 К
Коэффициент светопередачи (CRI) Ra (1-8)1/R9	99	99
Рабочий диапазон (глубина освещенности), L1+L2	700-1400 мм	800 мм (300+500 мм)
Электронная регулировка яркости	не менее 30-100% (5% в Endo режиме)	не менее 30-100% (5% в Endo режиме)
Эффективный срок службы светильника	> 60000 часов	> 60000 часов
Потребляемая мощность	15 Вт	40 Вт
Габаритные размеры осветительного блока	н.д.	685 мм
Масса осветительного блока	н.д.	12 кг

Дополнительные возможности

- видеочамера surgiCAM
- специальная версия для помещений с низким потолком
- настенная панель управления
- подключение к интегрированной операционной

## Светильник хирургический KLS Martin marLED E9i/E9i

Операционный двухкупольный светильник marLED E9i/E9i с легкостью поддерживает заданную цветовую температуру, исключая избыточное тепловое излучение. Он создает однородный световой поток, необходимый для операционного вмешательства.

## Преимущества

Другими преимуществами являются превосходная цветопередача, переменная цветовая температура и чрезвычайно низкие эксплуатационные расходы. Светодиоды последнего поколения отличаются исключительно долгим сроком службы.

Новейшая технология светодиодных линз со специальной микроструктурой даёт такие преимущества:

- однородное световое поле
- максимальная свобода от теней
- высочайшая яркость и цветопередача
- снижение потребления ресурсов, чем защищает окружающую среду.

## Светильник marLED E9i

Отлично подходит для идеального освещения рабочего поля в операционной.

Новый операционный светильник серии marLED E9 компании KLS Martin (Германия) соответствует самым высоким стандартам. Уникальный дизайн обеспечивает исключительную эргономику и удобство управления.

- Великолепная цветопередача и цветовая температура, идентичная дневному свету
- Отсутствие расходных материалов и долгий срок службы светодиодов последнего поколения исключают расходы на сервисное обслуживание
- Модульная бесшовная легко обрабатываемая конструкция

## Светильник хирургический KLS Martin marLED E9i

Операционные светильники marLED E9 удовлетворяют самым высоким стандартам. Уникальный дизайн обеспечивают исключительную эргономику и удовлетворяет самым высоким гигиеническим требованиям. Великолепная цветопередача и цветовая температура идентичная дневному свету, а также долгий срок службы.

## MarLED E9i

Операционный светильник MarLED E9i представляет собой современное устройство с обновленным дизайном для эффективного освещения рабочего поля при выполнении различных хирургических операций. **MarLED E9i** – это вариация светильника MarLED E9 мощностью 160 000 люкс.

## Применение marLED E9

- Данное осветительное изделие полностью удовлетворяет самым жестким требованиям, предъявляемым к качеству подобного оборудования.
- Светильник отличается простотой в управлении и прекрасной эргономикой, предоставляющей максимум удобства для пользователя.

- Инновационная модульная структура этой системы позволяет быстро и легко обрабатывать ее в гигиенических целях.
- Новейшие светодиодные технологии освещения предоставляют возможность эффективно поддерживать заданную цветовую температуру. При этом исключается такое побочное явление применения галогенной лампы, как избыточное тепловое излучение.
- Инновационный дизайн светильника – без швов – полностью отвечает повышенным требованиям гигиены.
- Изделие генерирует однородный световой поток.
- Цветовая температура (3600/4300/4600 K), практически соответствующая по своему спектру дневному свету, может регулироваться в зависимости от условий проведения операции.
- Устройство отличается повышенной экономичностью, поскольку в его работе используются неэнергоемкие светодиоды, предназначенные для длительной эксплуатации.
- Осветительный прибор marLED E9 не нуждается в сложном техобслуживании, в его конструкции используются в основном износостойкие компоненты.

## Светильник хирургический marLED E9i/E15 с камерой и монитором

# Светильник серии MarLED E15/E9: особенности

- Благодаря применению современных светодиодных технологий освещения обеспечивается поддержание определенной цветовой температуры, поэтому о таком побочном эффекте, как тепловое излучение галогенной лампы, можно навсегда забыть.
- Операционный светильник серии MarLED E полностью отвечает высоким требованиям качества.
- Благодаря инновационной конструкции светильника, не имеющей швов, обеспечивается полное соответствие строгим гигиеническим требованиям.
- Осветительный прибор дает однородный световой поток, по своему спектру напоминающий дневной свет, а также позволяет регулировать цветовую температуру (она может быть 3600, 4300 и 4600 K).
- Расходы на содержание светильника минимальны, поскольку самые современные светодиоды служат длительное время.
- Конструктивная особенность светильника модели MarLED E заключается в отсутствии подверженных износу частей, поэтому нет необходимости тратить на их техническое обслуживание.

Алматы (7273)495-231  
 Ангарск (3955)60-70-56  
 Архангельск (8182)63-90-72  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Благовещенск (4162)22-76-07  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Владикавказ (8672)28-90-48  
 Владимир (4922) 49-43-18  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Коломна (4966)23-41-49  
 Кострома (4942)77-07-48  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Курган (3522)50-90-47  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Петрозаводск (8142)55-98-37  
 Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Саранск (8342)22-96-24  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сыктывкар (8212)25-95-17  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35  
 Тольяти (8482)63-91-07  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)33-79-87  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Улан-Удэ (3012)59-97-51  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Чебоксары (8352)28-53-07  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Чита (3022)38-34-83  
 Якутск (4112)23-90-97  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31