

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  
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

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

## Бестеневой двухкупольный светильник marLED X X



### Описание

Компания KLS Martin разработала новейший операционный светильник marLED X. Данный светильник не имеет аналогов и превосходит по своим характеристикам все светильники, представленные на рынке.

Светильники сконструированы и устанавливаются с учетом ламинарного потока в операционной. Интенсивность освещения (160 000 люкс), диаметр светового поля (14-35 см), 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.

---

## Особенности светильника



---

Новейшая светодиодная технология      В куполе светильника установлено 96 диодов холодного и теплого света благодаря этому свет перемешивается непосредственно в линзах где установлены диоды и свет получается однородным. При долгой работе диодов происходит лишь незначительное нагревание стекла, благодаря этому стекла не мутнеют со временем.

---



---

Активное управление тенью — медицинский персонал заслоняет работающие светодиоды в светильники, светильник сам перераспределяет свет отключая заслоненные светодиоды. Данная функция исключает возможность образования тени и увеличивает срок службы светодиодов.

---



---

Perfect and even illumination — can be adjusted for any situation — Хирургический светильник обеспечивают создание гомогенного света с калориметрической температурой близкой к дневному спектру. Регулировка температуры производится в диапазоне от 3000 до 5500 К.

---



---

**Блок управления smarttouch Pro** Это сенсорный блок управления позволяющий управлять всеми параметрами освещения, а также отдельно настраивать каждый из светодиодных стеков. Данный блок может быть вынесен в любое место в операционной или за ее пределы.

---



---

**Панель купола** С панели на корпусе купола вы можете регулировать диаметр управления светового поля (14-25 см), цветовую температуру (3000-5500 K), на корпусе регулировать яркость (1-100%) и форму светового поля. же вы можете управлять параметрами встроенной камеры.

---



---

Рукоятка SensoGrip вращается по часовой и против часовой стрелки. Это позволяет регулировать двумя из 36 комбинаций параметров. Вы можете управлять: диаметром светового поля, цветовой температурой, интенсивностью света, масштабированием камеры и т.д.

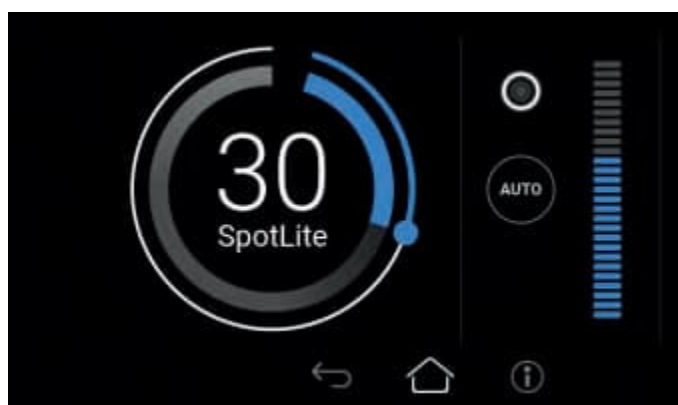
---



---

Панель magTouch Pro имеет сенсорную панель управления на которую выводятся все возможные параметры светильника, а также камеры и монитора.

---



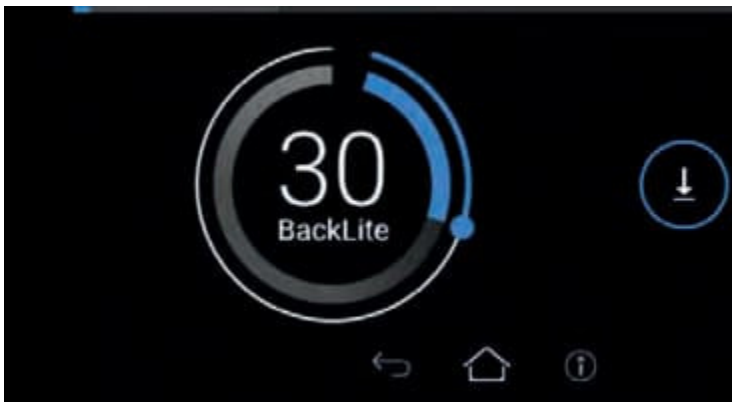
Настройки На панели magTouch Pro управление производится с помощью  
света интуитивно понятных иконок.

---



Сохранение У светильника есть предустановленные настройки для различных  
настроек операций, но при необходимости вы можете сохранять в памяти  
светильника собственные настройки и при следующих операциях  
не тратить время на настройку светильника.

---



Регулировка Яркость света регулируется от 30% до 100% в обычном режиме.  
яркости В режиме эндо яркость света регулируется с 1% до 30%

---



Регулировка цветовой температуры

Цветовая температура светильника регулируется в диапазоне от 3000 до 55000 К



Bluetooth® светильник marLED X встроен bluetooth — это позволяет соединить сенсорную панель управления smartouch Pro со светильником без прокладки проводов.





---

Монолитная сборка В конструкции корпуса отсутствуют швы, которые могут накапливать грязь, что соответствует мировым гигиеническим стандартам. marLED X имеет сертификат защиты IP55 — защита от попадания в корпус устройства пыли и грязи.

---



---

Закаленное стекло В купол светильника вмонтированы закаленные стекла. Стекла защищены от царапин, а также их можно обрабатывать любыми чистящими средствами.

---





---

Ламинарные потоки      Светильники сконструированы и устанавливаются с учетом ламинарного потока в операционной.

---



Длинный 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.

---



Сервисная служба  
на территории Российской  
Федерации

Компания IPMEX LIFE осуществляет сервисное  
обслуживание оборудования KLS Martrin  
на территории РФ.

---



---

Телемедицина Для светильника maLED X разработаны специальные камеры со светочувствительной матрицей, интеграция данных камер в рукоятку светильника позволяет записывать проводимую информацию, а также транслировать ее на различные расстояния просматривая на компьютерах и телефонах

---



TFT —  
монитор

На потолочное крепление со светильником можно установить  
монитор



Вывод видео на монитор установленным рядом со светильником можно выводит видео с с различных видео источников таких как: эндоскоп, артроскоп на мониторили различные ультразвуковых устройств.

## Технические характеристики

	marLED X	marLED X
Максимальная центральная освещенность	160 000 люкс	160 000 люкс
Диаметр светового поля	14-35 см	14-35 см
Цветовая температура	3000/5500 К	3000/5500 К
Индекс цветопередачи Ra / R9 / R13	99/99/99	99/99/99
Регулировка яркости	от 30% до 100% (эндо 1-30%)	от 30% до 100% (эндо 1-30%)
Эффективный срок службы светильника	60000 часов	60000 часов
Габаритные размеры осветительного блока	730 мм	730 мм
Масса осветительного блока	15 кг	15 кг

## Дополнительное оборудование

Видеокамера SurgiCam

Обеспечивает детальную и четкую передачу изображения. Эта видеокамера способна полностью поворачиваться вокруг оптической оси. Также у SurgiCam имеется подвесная дуга, обеспечивающая плавное изменение ее положения.

SurgiCam HD

Видеоматрица	1/3" CMOS
Разрешение	1920×1080i
Формат	16:9
Увеличение	120-кратное (10х оптическое, 12х цифровое)
Видеовыходы блока управления, аналоговые	3х BNC для видеосигнала +1х DIN для управления
Видеовыходы блока управления, цифровые	MPEG 4 через RJ45

Алматы (7273)495-231  
 Ангарт (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  
 Копомна (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  
 Саратов (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  
 Тольятти (8482)63-91-07  
 Рязань (4912)46-61-64  
 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

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