

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
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  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Новосибирск (383)227-86-73  
Новыйбурск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

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

# Осветители эндоскопические ML-L Aristo L3, MS-LED, ML-L, MS-L Xenon Техническое описание

**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Источники света применяются для освещения внутренних органов пациентов при эндоскопических процедурах. Благодаря совмещению технологий лазерного и светодиодного освещения обеспечивает превосходную освещенность и естественную цветопередачу.

Лазерно-светодиодные гибридные источники света, совмещенные с LED/Laser технологией, позволяют получить спектр света максимально приближенный к естественному. Это самая совершенная технология источников света от немецкого производителя медицинского оборудования.



### ARISTO L3

#### Преимущества:

- Совмещенная LED/Laser технология позволяет получить спектр света максимально приближенный к естественному;
- Самая совершенная технология;
- 7" сенсорный дисплей;
- Цветовая температура 6 500 К;
- Время работы до 30 000 часов;
- По мощности аналогичен 300 ватному ксенону;
- Универсальный порт для световода.

#### Технические характеристики:

- Габаритные размеры устройства: 395 x 140 x 340 мм;
- Масса: 12,5 кг;
- Электропитание устройства: 100-240В переменного тока с частотой 50/60 Гц;
- Потребляемая мощность: максимально 170 ВА;
- Предохранители: 2x T6.3A/250В;
- Сигнальный вход: композитный (видео 1) x 2 при 75 Ohms;
- Безопасность устройства: проверено согласно EN60601-1, Класс I Тип ВF, протестировано на электромагнитную совместимость согласно EN60601-1-2, Класс А, Группа 1;
- Тип лампы: ксеноновая 300 ВА;
- Цветовая температура: около 6500К;
- Продолжительность работы лампы: 500 часов;
- Рабочая температура/ влажность +10 °С ~ +40 °С / 30 % ~ 75 %
- Температура/ влажность при хранении -10 °С ~ +70 °С / 20 % ~ 95 %



### MS-LED

#### Преимущества:

- Поворотный манипулятор;
- Универсальный светопроводящий кабель, который подходит ко всем осветителям других производителей;
- По мощности аналогичен 180 ватному ксенону;
- Интуитивный интерфейс пользователя.

#### Технические характеристики:

- Предохранители: 2 x T1.6A/250VA;
- Безопасность устройства: проверено согласно: EN60601-1, Класс I Туре ВF, медицинский стандарт EMC : EN60601-1-2;
- Условия эксплуатации: +10°С ~ +40°С, влажность воздуха : 30 - 75%;
- Транспортировка: -10°С ~ +60°С, влажность воздуха: 20 - 95%, 70 до 106 КПа;
- Характеристики источника света: белый (дневной), 6500К, LED;
- Продолжительность работы ламп: до 20 000 часов;
- Регулировка интенсивности света: линейная регулировка;
- Подключаемые световоды: 1 (тип AL 3 (MGB/WOLF)).

## ML-L

### Технические характеристики:

- Источник питания: 100 - 240 В
- Частота: 50 - 60 Гц
- Потребляемая мощность: 500 ВА (Макс.)
- Предохранители: Т6.3АL / 250 В
- Стандарт по медицинской безопасности/ ЭМС: EN60601-1, EN60601-1-2 / EN60601-2-18
- Классификация безопасности: I
- Тип классификации: ВF
- Сертификация: СЕ
- Вес основного блока: Приблизительно 14 кг
- Размеры основного блока (Ш x В x Д): 395 x 160 x 340 мм
- Рабочая температура/ влажность: +10 °С ~ +40 °С / 30 % ~ 75 %
- Температура/ влажность при хранении: -10 °С ~ +70 °С / 20 % ~ 95 %
- Тип лампы: Ксеноновая, галогеновая
- Срок службы лампы: Приблизительно 500 ч для ксеноновой, приблизительно 50 ч для галогеновой
- Цветовая температура: Приблизительно 6 000 К
- Соединение световода - Универсальное соединение световода для ксеноновых ламп- AL 3 тип (MGB/WOLF) соединение для галогеновых ламп
- Регулировка интенсивности света: Механическая линейная регулировка
- Пользовательский интерфейс 7-сегментный дисплей с кнопками

## MS-L Xenon 180 Вт

### Преимущества:

- Естественное освещение;
- Оснащен универсальным разъемом световода;
- Ксеноновый осветитель мощностью 180W;
- Индикатором предупреждения замены лампы;
- Регулятор уровня освещения;
- Цветовая температура 6 000 К;
- Время работы лампы 500 часов.

### Технические характеристики

- Лампа: Xenon short arc lamp XBO R 180 W/45C;
- Время жизни лампы: 500 ч;
- Цветовая температура: примерно 6 000 К;
- Коннектор световода: ксенон, универсальный;
- Регулировка освещенности: линейная механическая;
- Дисплей: 7-и сегментный дисплей с кнопками;
- Питание: 200-240V;
- Частота: 50/60 Hz;
- Энергопотребление: 300 VA (Max.);
- Вес блока: 9,5 кг;
- Размеры: 380 x 330 x 100 mm;
- Устройства электропитания: AC200-240V ~ 50/60Hz;
- Потребляемая мощность: 330 Watt(max.);
- Безопасность устройства: I, type ВF;
- Габаритные размеры устройства: 380 x 330 x 100 мм;
- Масса: 7.8 Кг;
- Температурный режим: +10°C~ +40°C;

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
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  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
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  
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  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47