



**LED** - Яркий свет  
green efficiency

## ri-focus® LED

### БЕСПРОВОДНОЙ СВЕТОДИОДНЫЙ НАЛОБНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ: ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕЙКИ ИЛИ АККУМУЛЯТОРЫ

## green efficiency

ri-focus® LED  
с одним набором  
литиевых батарей CR  
123A  
№ 6090

с одним набором NiMH  
аккумуляторов AAA и  
зарядным устройством со  
штекерным разъемом  
230 В № 6091  
120 В № 6092

Зарядные устройства со  
штекерным разъемом  
230 В № 11284  
120 В № 11286

Батареи  
Литиевые CR 123A  
2 штуки № 11287  
AAA NiMH аккумуляторы  
4 штуки № 11288

Мягкая лента  
длиной 120 мм № 11289

Круглые прокладки из  
мягкой ткани  
Ø 35 мм № 11293  
Ø 47 мм № 11294

Крышка батарейного  
отсека  
Литиевые CR 123A  
№ 12680  
AAA NiMH аккумуляторы  
№ 12681

- Регулировка налобной ленты осветителя производится с помощью одной руки
- Батареечный отсек прикреплен на задней части налобной ленты осветителя
- Более удобная диагностика благодаря высокоэффективному светодиодному освещению дневного спектра (140 Люмен)
- Срок службы LED до 50.000 часов
- Значительно меньше потребления энергии и выделения тепла

- Питание налобного осветителя, в зависимости от артикульного номера осуществляется с помощью: 2 литиевых батарей размера CR 123A, или 4 щелочных батарей размера AAA или 4 аккумуляторов размера AAA (NiMH).
- Налобную ленту осветителя удобно чистить. С внутренней стороны налобная лента осветителя оборудована съемными паралоновыми прокладками на липучках, которые можно стирать.
- Особенно удобная и сбалансированная конструкция налобной ленты, со ступенчатой регулировкой.
- Выключатель осветителя находится на батарейном отсеке
- Разъем зарядки для зарядного устройства встроен в батарейный отсек.
- Светодиодная лампа фокусируется на расстоянии 40 см ок. Ø40 мм - Ø 200 мм со ступенчатой регулировкой
- Цветовая температура светодиода составляет 6500 Кельвина
- Продолжительность работы с батареями - ок. 4 часов с литиевыми батареями, ок. 90 мин. с щелочными батареями тип AAA.
- Продолжительность работы с аккумулятором - ок. 90 мин. с полностью заряженным аккумулятором.
- Вес: 210 г без батарей, 242 г с литиевыми батареями CR 123 A, 259 г с аккумуляторами AAA.
- Поставляется в картонной коробке.



Расстояние	400 мм	200 мм
Дюкс макс.	10.000	23.000
Круг освещения макс Ø	200 мм	120 мм
Круг освещения мин Ø	40 мм	30 мм

clar N

**БЕСПРОВОДНОЙ НАЛОБНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ С ЗЕРКАЛОМ.  
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ: ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕЙКИ ИЛИ  
АККУМУЛЯТОРЫ**

clar N

с одним набором литиевых  
батарей CR 123A  
с вакуумной лампой 6 В № 6070  
LED № 6072

с вакуумной лампой 6 В,  
NiMH аккумуляторами AAA и  
штекерным зарядным  
устройством  
с вакуумной лампой 6  
230 В № 6071  
с вакуумной лампой 6  
120 В № 6074  
LED 230 В № 6073  
LED 120 В № 6075

Запасные лампы  
6 В вакуумная 6 штук № 11301  
LED 1 штука № 11302

Зарядные устройства  
со штекерным разъемом  
230 В № 11284  
120 В № 11286

Батареи  
Литиевые CR 123A  
2 штуки № 11287  
AAA NiMH аккумуляторы  
4 штуки № 11288  
Налобная лента  
№ 11295

Налобное зеркало,  
без аксессуаров с вакуумной  
лампой 6 В № 11280  
с LED лампой 6 В № 11281

Крышка батарейного отсека  
длиной 120 мм № 11289

Круглые прокладки  
из мягкой ткани  
Ø 35 мм № 11293  
Ø 47 мм № 11294

Крышка батарейного отсека  
Литиевые CR 123A № 12680  
AAA NiMH аккумуляторы № 12681

**green efficiency**

- Управление с помощью одной руки
- Беспроводная налобная лента осветителя с прикрепленным сзади отсеком питания для батарей или аккумуляторов.
- Более удобная диагностика благодаря высокоэффективному светодиодному освещению дневного спектра (140 Люмен)
- Срок службы LED до 50.000 часов
- Модель светодиодного налобного осветителя стала более энергосберегающей и не нагревается при использовании
- Налобная модель с прикрепленным отсеком для батарей и встроенным разъемом зарядки, источниками питания могут быть: 2 литиевыми батареями размера CR 123 A, 4 батареями размера AAA (щелочные) или 4 аккумуляторами размера AAA (NiMH).
- Налобную ленту осветителя удобно чистить. С внутренней стороны налобная лента осветителя оборудована съемными паралоновыми прокладками на липучках, которые можно стирать.
- Особенно удобная и сбалансированная конструкция налобной ленты, со ступенчатой регулировкой.
- Зеркала Ø 55 мм, с возможностью бесступенчатой регулировки и фиксации.
- Выключатель на отсеке с батареями.
- Разъем зарядки для зарядного устройства встроен в батарейный отсек.
- Освещение: светодиодное, мощностью 1Ватт с цветовой температурой 5500 Кельвинов (6V) или с вакуумной лампой (6V). Регулируемый держатель лампы на зеркале, для удобной фокусировки светового пятна.
- Продолжительность работы с батареями: ок. 30 часов с литиевыми батареями, ок. 90 мин. с щелочными батареями тип AAA.
- Продолжительность работы с аккумуляторами: ок. 90 мин. с полностью заряженным аккумулятором.
- Вес с зеркалом 55 мм: 209 г без батарей, 242 г с литиевыми батареями CR 123 A, 258 г с аккумуляторами AAA.



	400 мм	200 мм
6 В вакуумная	4.000 lux	7.300 lux
LED	11.600 lux	30.000 lux

clar N

## ri-focus® CL ПРОВОДНОЙ ФИБРООПТИЧЕСКИЙ НАЛОБНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ

ri-focus® CL  
№ 6303

Запасная лента с  
головной дугой, черного  
цвета  
№ 12124

Запасная кожаная  
прокладка, черного цвета  
№ 12125

- Прецизионная оптика с микрофокусом и шаровым шарниром позволяет добиться гомогенной световой точки, и точно регулировать ее размеры и направление луча.
- Волоконно-оптический кабель для подключения к источнику света расположен по центру шлема осветителя и не мешает при работе
- Эргономичная налобная лента с головной дугой и съемной кожаной прокладкой для удобного использования даже в течение многочасовых исследований, бесступенчатая регулировка высоты и ширины с помощью центральных регулировочных колесиков (обслуживаются одной рукой).
- Оптимальная мощность освещения благодаря 2 различным проекторам на выбор:  
HL 150 (150 ватт галоген)  
XL 24 (24 ватт ксенон)
- Быстростыкуемые коннекторы для соединения волоконно-оптического кабеля и источника света с адаптером Storz.
- Адаптер для источников света других производителей
- Световое отверстие: возможна фокусировка, система двойных линз, шаровой шарнир
- Волоконно-оптический кабель: длина 220 см, диаметр 3,5 мм.
- Общий вес 0,3 кг.
- Поставляется в картонной коробке.



Удобно фиксируется на голове благодаря регулировочному колесу на головной дуге шлема.



С помощью микрофокуса и шарового шарнира можно точнейшим образом отрегулировать световую точку.



### Источники света

Галогеновый HL 150

Ксеноновый XL 24

Расстояние	Галогеновый HL 150		Ксеноновый XL 24	
	400 мм	200 мм	400 мм	200 мм
Дюкс макс.	9.500	23.000	9.600	36.500
Круг освещения макс Ø	<b>135 мм</b>	<b>90 мм</b>	<b>135 мм</b>	<b>75 мм</b>
	105 мм	70 мм	100 мм	55 мм

ri-focus® CL

## ri-clar® CL ПРОВОДНОЙ ФИБРООПТИЧЕСКИЙ НАЛОБНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ С ЗЕРКАЛОМ

ri-clar® CL  
№ 6303

Запасная лента с  
головной дугой, черного  
цвета  
№ 12124

Запасная кожаная  
прокладка, черного цвета  
№ 12125

- Благодаря шарнирному соединению обеспечивается удобный поворот лампы для эффективного осмотра диагностируемой поверхности. Источник света обеспечивает гомогенную световую точку высокой интенсивности.
- Волоконно-оптический кабель для подключения к источнику света расположен по центру шлема осветителя и не мешает при работе
- Эргономичная налобная лента с головной дугой и съемной кожаной прокладкой для удобного использования даже в течение многочасовых исследований, бесступенчатая регулировка высоты и ширины с помощью центральных регулировочных колесиков (обслуживаются одной рукой).
- Оптимальная мощность освещения благодаря 2 источникам света на выбор:  
HL 150 (150 ватт галоген)  
XL 24 (24 ватт ксенон)
- Быстростыкуемые коннекторы для соединения волоконно-оптического кабеля и источника света с адаптером Storz.
- Адаптер для источников света других производителей.
- Световое отверстие: система серебряных зеркал, диаметр 33 мм, шаровой шарнир.
- Волоконно-оптический кабель: длина 220 см, диаметр 4,0 мм.
- Общий вес 0,36 кг.
- Поставляется в картонной коробке.



Прецизионный  
рефлектор для мощного и  
гомогенного освещения.



Коннектор световода  
удобно и быстро  
подсоединяется к  
источнику света



### 2 источника света

Галогеновый HL 150

Ксеноновый XL 24

	400 мм	200 мм	400 мм	200 мм
Расстояние Дюкс макс.	19.750	60.000	28.500	78.000
Круг освещения макс Ø	80 мм	45 мм	85 мм	50 мм

ri-clar® CL

## КОМПАКТНЫЕ ИСТОЧНИКИ СВЕТА HL 150 - XL 24 ГАЛОГЕНОВЫЕ И КСЕНОНОВЫЕ ИСТОЧНИКИ СВЕТА ДЛЯ ПРОВОДНЫХ НАЛОБНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ И ЭНДСКОПИИ

### HL150

HL 150  
230 В № 6300  
120 В № 6305

XL 24  
230 В № 6301  
120 В № 6306

Запасные лампы  
HL 150 № 12132  
XL 24 № 12133

- Размеры: ширина 175 x высота 82,5 x глубина 202 мм.
- Защита от удара электрическим током - класс BF.
- Вес 3,5 кг.
- Подключение световода: стандартный тип Storz, сменный.
- Лампа: галоген, 15 В, 150 ватт.
- Цветовая температура: 3600° К.
- Регулировка освещения - бесступенчатая с помощью регулятора освещения при постоянной цветовой температуре
- Потребление мощности: 170 ватт.
- Адаптер для других брендов по требованию

### XL24

- Размеры: ширина 175 x высота 82,5 x глубина 202 мм.
- Защита от удара электрическим током - класс BF.
- Вес 2,5 кг.
- Подключение световода: стандартный тип Storz, сменный.
- Лампа: 24 ватт ксеноновая лампа с короткой дугой с рефлектором холодного света. (Срок службы около 500 часов)
- Цветовая температура: 5500° К.
- Регулировка освещения - бесступенчатая с помощью регулятора освещения с постоянной температурой
- Потребление мощности: 50 ватт.
- Адаптер для других брендов по требованию



## ziegler НАЛОБНОЕ ЗЕРКАЛО

ziegler  
Ø 90 мм № 6005

Налобные ленты  
№ 11305

Налобное зеркало, без  
аксессуаров  
Ø 90 мм № 11312

- Зеркала диаметром 90 мм
- Прочный, легко устанавливаемый шаровой шарнир, чтобы поворачивать зеркало в разные стороны.
- Легко подгоняется к размерам головы с помощью металлической застежки на боковой стороне налобной ленты.
- Поставляется в практичной коробке.



## ИСТОЧНИК СВЕТА /ziegler



# ri-magic® LED / ri-magic® HPLED

## ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ОСВЕТИТЕЛЬ.

**ЗАНОВО: ВЕРСИЯ HPLED**

### green efficiency

#### ri-magic® LED

Модель с креплением и универсальным зажимом для смотровых кушеток и столов.  
230 V/120 В № 6230

Настенная модель  
230 V/120 В № 6240

Напольная модель  
230 V/120 В № 6250

#### ri-magic® HPLED

Напольная модель  
230 В/120 В № 6252

Адаптеры  
230 В/120 В № 11340

Другие принадлежности  
Штатив с адаптером вкл. основание с 5 роликами и трубчатый элемент № 11343  
Адаптер Часть между штативом и держателем лампы № 11344  
Настенное крепление № 11345  
Универсальный зажим № 11346

- В осветителях применены новейшие светодиодные технологии, мощное и близкое к дневному спектру освещение идеально для проведения обследований и небольших хирургических вмешательств.
- Срок службы лампы до 50 000 часов, замена ламп более не требуется.
- Энергосберегающий осветитель не выделяет тепло.
- Система фокусировки на передней стороне головки лампы осветителя обеспечивает точную регулировку размера освещения диагностируемой области.
- В высшей степени гибкий специальный держатель может быть изогнут в любую сторону, осветитель останется в избранной позиции.
- Бесступенчатая регулировка интенсивности освещения.
- Шнур питания осветителя подходит как для розеток мощностью 230В, так и 120В.
- Штекеры для различных розеток в разных странах поставляются по запросу.
- Модели: настенная, напольная, настольная и анестезионая.



- Мобильный штатив изготовлен из стекловолокна, хромированный с металлическим покрытием.
- Диаметр опоры мобильной станины 54 см.
- Легко перемещать благодаря низкому трению (антистатичный, два направляющих ролика могут быть зафиксированы)
- Встроенный разъем электропитания (только ri-magic® HPLED).

#### ri-magic® LED

##### Расстояние

lux макс.

##### Площадь освещения макс. Ø

Площадь освещения мин. Ø

	1.000 mm	800 mm	600 mm	400 mm	200 mm
lux макс.	15.000	20.000	30.000	45.000	55.000
Площадь освещения макс. Ø	340 mm	270 mm	215 mm	155 mm	90 mm
Площадь освещения мин. Ø	40 mm	35 mm	30 mm	25 mm	20 mm

#### ri-magic® HPLED

##### Расстояние

lux макс.

##### Площадь освещения макс. Ø

Площадь освещения мин. Ø

	1.000 mm	800 mm	600 mm	400 mm	200 mm
lux макс.	20.000	32.000	55.000	100.000	170.000
Площадь освещения макс. Ø	500 mm	400 mm	320 mm	230 mm	130 mm
Площадь освещения мин. Ø	80 mm	60 mm	50 mm	35 mm	20 mm

# ri-magic® LED

