

Серия HyLED 9

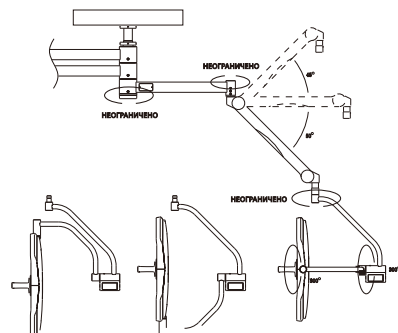
Светодиодные хирургические светильники

Технические характеристики

	HyLED 9700	HyLED 9500
Освещенность в центре (на расстоянии 1 м)	160 000 лк	120 000 лк
Диаметр светового поля (на расстоянии 1 м)*	Стандарт: 195-330 мм С изменяемой КЦТ: 260 мм	Стандарт: 192-330 мм С изменяемой КЦТ: 260 мм
Глубина освещения (L1+L2)	1 200 мм	1 200 мм
Коррелированная цветовая температура *	Стандарт: 4350 К Изменяемая КЦТ: 3800~5000 К**	Стандарт: 4350 К Изменяемая КЦТ: 3800~5000 К**
Индекс цветопередачи	95	95
Ослабление тени трубкой	100%	100%
Ослабление тени одной маской	80%	65%
Ослабление тени трубкой и одной маской	75%	60%
Ослабление тени двумя масками	60%	55%
Ослабление тени трубкой и двумя масками	55%	50%
Излучаемая энергия	3,6 мВт/м ² *лк	3,6 мВт/м ² *лк
Освещение фона	12 800 лк	9 800 лк
Повышение температуры в области вокруг головы хирурга	≤1 °С	≤1 °С
Повышение температуры в операционном поле	≤1 °С	≤1 °С
Срок службы лампы	≥40 000 ч	≥40 000 ч
Макс. потребляемая мощность всех источников света	118 w	90 w
Источник питания	100—240 В перем. тока, 50/60 Гц	100—240 В перем. тока, 50/60 Гц
Автоматическая система управления освещением (AICS)	Опция	Нет
Количество светодиодных ламп	88	60
Диапазон уменьшения силы света	25~100%	25~100%
Размеры осветительного блока	740 мм	620 мм
Встроенная камера	Опция	Нет

* : дополнительная конфигурация КЦТ (коррелированная цветовая температура) может быть изменена (3800~5000 К), если диаметр светового поля (D10) фиксированный (260 мм).

** : 10 уровней при изменяемой КЦТ: 3800/3950/4050/4200/4350/4450/4600/4750/4850/5000 К



Маневренность: не требующая усилий, гибкая, устойчивая и долговечная. Несмотря на всю свою мощь, HyLED мало весит. Любой человек может без труда переместить и установить ее. Четыре круговых зажима сконструированы так, чтобы нестерильный персонал мог по мере необходимости помогать хирургу, регулируя положение света во время операции. Благодаря 6 шарнирным соединениям головка светильника может размещаться в любое положение, под любым углом и в любом направлении. После установки светильник HyLED не смещается из этого положения. Конструкция системы подвески в целом настолько надежно сконструирована и прочна, что она действует как новая даже после длительного использования.

DISTRIBUTOR:



www.tuv.com

EN ISO 13485
EN ISO 9001

Mindray is the registered trademark owned by Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., Ltd.
HyLED is the trademark owned by Nanjing Mindray Bio-medical Electronics Co., Ltd.
© 2010 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved.
P/N: RU-HyLED-210285x12-20111012

mindray

Mindray is listed on the NYSE under the symbol "MR"
Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park,
Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 81888998 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com Website: www.mindray.com



reddot design award
winner 2011

Серия HyLED 9

Светодиодные хирургические светильники

NEW

mindray

healthcare within reach

Серия HyLED 9

Светодиодные хирургические светильники



Самая передовая технология белых светоизлучающих диодов

- Невероятно продолжительный срок службы — 40 000 часов
- Превосходная световая отдача
- Низкая потребляемая мощность
- Не нагревающий источник света
- Максимальное освещение в центральной зоне — 160 000 лк
- Максимальная глубина освещения — до 1 200 мм
- Произвольно регулируемый диаметр поля от 195 до 330 мм
- Оптимальная цветовая температура в 4 350 К, с высокой верностью цвета

Ведущий поставщик профессиональных решений для операционной

Компания Mindray — ведущий мировой разработчик, изготовитель и поставщик медицинского оборудования, в том числе светодиодных хирургических светильников, операционных столов и потолочных блоков питания.

Благодаря передовой технологии светоизлучающих диодов светильники серии HyLED — это не нагревающие источники света с великолепной световой отдачей и невероятно

длительным сроком службы, которые обеспечат полную поддержку в операционных.

Компания Mindray предлагает изготавливаемые по техническим условиям заказчика комплексные решения, которые оптимизируют современную конфигурацию операционной и повышают клиническую ценность и эффективность. Мы можем обеспечить всеми устройствами для операционных, в том числе следующим оборудованием.



Подвеска для фиксации наркозного аппарата



Потолочные штативы HyPort 8000-I



Потолочные штативы HyPort 8000-II



Хирургический светильник HyLED серии 9



Передвижной светильник HyLED 9500



Светодиодный хирургический светильник HyLED 8600



Операционный стол HyBase 6100



Операционный стол HyBase 3000



Галогеновый хирургический светильник HyLite

Серия NuLED 9

Светодиодные хирургические светильники

>40 000 ч

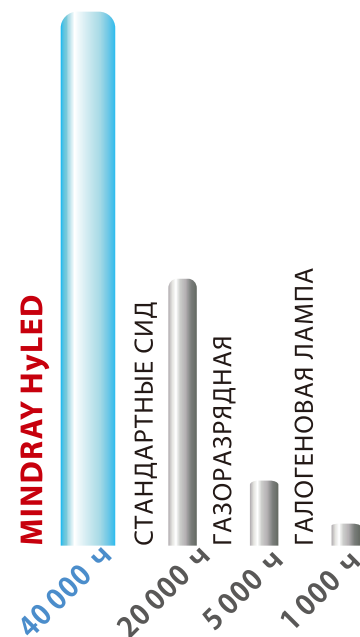
Одним из отличительных свойств светодиодов является их потенциально очень длительный срок службы.

Характеристики срока службы светодиодов

Каков срок службы современных белых светодиодных источников по сравнению с обычными источниками света?

Источник света	Часы
Галогеновые	1 000
Галогеновые с инфракрасным покрытием (IRC)	2 000
Ксеноновые	5 000
Светодиодные	20 000—50 000 (L70)

Электрическая и тепловая конструкция светодиодной системы или прибора определяет, насколько долго будут служить светодиоды, и сколько освещения они обеспечат. Благодаря повышенному электрическому и тепловому запасу прочности светодиодов, срок службы светильника NuLED достигает 40 000 часов, что в 40 раз больше, чем у галогеновых ламп.



- Благодаря светодиодной технологии светильники NuLED служат в 40 раз дольше галогеновых ламп

Интеллектуальная функция AICS



- Функция сенсорного управления: как только область перекрывается головой хирурга, освещение остальных зон автоматически усиливается для поддержания устойчивого освещения в центральной зоне, поэтому во время хирургической процедуры не требуется никаких регулировок светильника NuLED
- Безопасное и устойчивое освещение операционного поля
- Неограниченное перемещение хирургов
- Действительно бестеневое освещение
- Минимальные нагрев вокруг головы хирурга и в операционном поле — рост температуры не превышает 1 °C

Естественные цвета и пульт управления с сенсорным экраном



Цветовая температура при 3800 K



Цветовая температура при 4350 K



Цветовая температура при 5000K

Изменение цвета света

Исходя из специфики операции, хирург может выбрать оптимальный цвет света, соответствующий типу ткани и текстуре раны. Возможно освещение операционного поля с различной цветовой температурой — от 3800 до 5000 K, регулировка осуществляется в диапазоне 10 уровней. Кроме того, возможность регулировки цветовой температуры помогает сохранить концентрацию и позволяет уменьшить количество ошибок вследствие усталости.



Вариант 1: панель управления с сенсорным экраном



Вариант 2: обычная панель управления

Панель управления с сенсорным экраном — улучшенные эргономические характеристики

В отличие от обычных панелей управления системами освещения, панель системы NuLED серии 9 может быть оснащена сенсорным экраном. Удобная сенсорная панель обеспечивает доступ ко всем функциям и имеет интуитивно понятный пользовательский интерфейс.

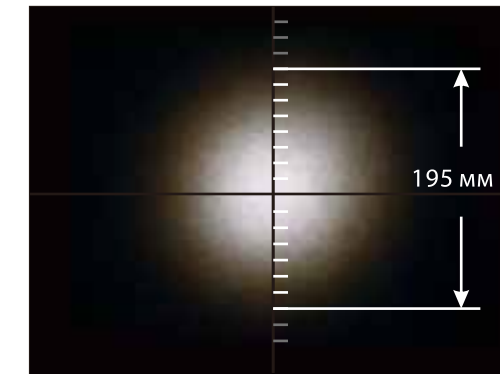
Большой выбор режимом освещения

Большой диапазон режимов освещения позволяет удовлетворить самые разные потребности в освещении операционной. Для включения любого режима освещения достаточно одного прикосновения к экрану, более широкий выбор вариантов освещения повышает удобство работы.

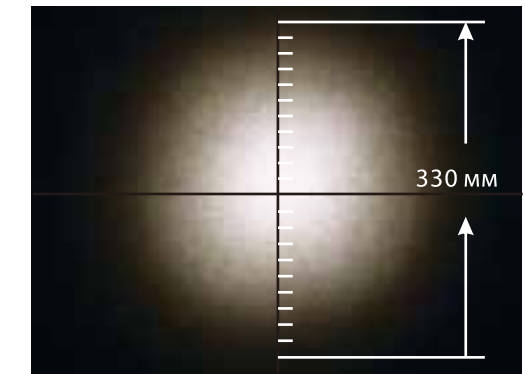
- Режим общего освещения
Освещенность регулируется в диапазоне от 25 до 65% Ес (максимальной центральной освещенности), предусмотрено 10 уровней освещенности
- Режим полного освещения
Регулировка освещенности осуществляется в диапазоне от 65 до 100% Ес, предусмотрено 10 уровней освещенности
- Режим освещения для МИХ

Эргономичный «крестообразный» дизайн

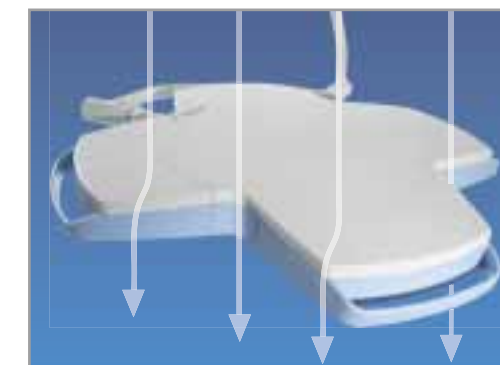
Эту головку светильника «крестообразной» формы можно установить в надлежащее положение, при котором голова врача будет оказываться в четырех углах. Кроме того, она обеспечивает однородный пучок и пятно света точно так, как показано на картинке.



Минимальный диаметр светового поля — 195 мм



Максимальный диаметр светового поля — 330 мм



Оптимизированный воздушный поток для улучшения гигиены

Светильник NuLED создает минимальную турбулентность в ламинарном потоке благодаря двум свойствам: во-первых, крестообразный дизайн идеально соответствует ламинарному потоку; во-вторых, низкое потребление мощности и превосходное рассеяние тепла приводят к действительно низкому нагреванию внешней поверхности. Поэтому светильник NuLED создает оптимальные рабочие условия и отвечает гигиеническим требованиям.



Высокое качество и эффективность светодиодной лампы в головке светильника



Действительно тонкий боковой профиль головки светильника



Превосходное рассеяние тепла в головке светильника

Серия NuLED 9

Светодиодные хирургические светильники

Камера формата HD, 2 000 000 пикселей



Подвесная камера



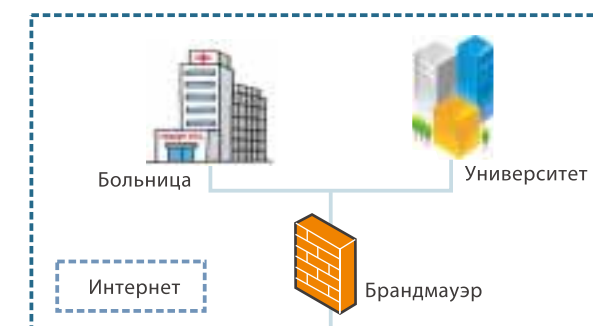
Встроенная камера HD, поставляется только с NuLED9700

Подвесная камера/Встроенная камера

Элементы изображения	Двухмегапиксельная камера HD
Оптическое масштабирование	10 X (f=5,1—50,1 мм, F=1,8—2,1)
Цифровое масштабирование	12 X (120X с оптическим масштабированием)
Отношение сигнал/шум	>50 дБ
Электрический затвор	1/2-1/10000 с
Видеовыход	Компонент

Современная медицина в значительной степени зависит от обмена диагностическими данными и мнениями специалистов различной специализации. Поэтому объединенная система передачи данных, снабжающая информацией вне зависимости от пространственных ограничений, стала неотъемлемой частью здравоохранительных учреждений, ориентированных на будущее.

Именно этой цели служит интегрированная видеосистема от компании Mindray. Благодаря камере формата HD с разрешением 2 000 000 пикселей и всеобъемлющей сети вещания, которая связывает людей повсюду, она позволяет обмениваться данными внутри и вне учреждения, а также проводить обучение и консультации.



Комплексные решения для операционной от компании — добро пожаловать в выставочный зал компании Mindray!

Все передовые и надежные средства на основе технологии компании Mindray прекрасно сочетаются друг с другом, обеспечивая полную поддержку!

