



NEW

# HyLED 8600

Хирургические светодиодные светильники

**mindray**  
healthcare within reach



# HyLED 8600

Светодиодные хирургические светильники  
последнего поколения

- Срок службы более 40 000 часов
- Высокое качество исполнения
- Эргономичный дизайн обеспечивает удобство и легкость эксплуатации
- Полностью соответствует ламинарным потокам
- Возможность оснащения HD-камерой 2 Мп



# HyLED 8600

Хирургические светодиодные светильники

## > 40 000 ч

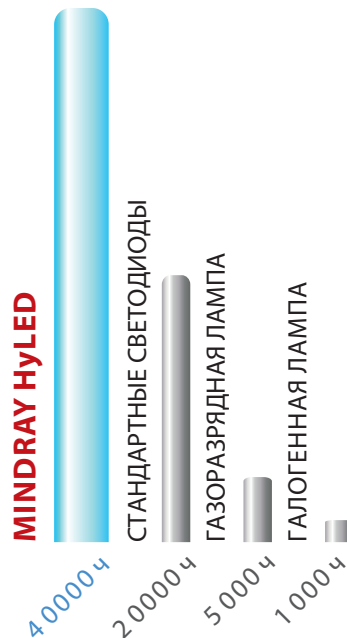
Одним из отличительных свойств светодиодных светильников является долгий срок службы

### Срок службы светильников

Насколько срок службы светодиодов превосходит срок службы других источников света?

| Источник света                     | Срок службы (часы)    |
|------------------------------------|-----------------------|
| Галогенные                         | 1000                  |
| Галогенные лампы с технологией IRC | 2000                  |
| Ксенон                             | 5000                  |
| Светодиоды                         | 20 000 – 50 000 (L70) |

Срок службы и центральная освещенность определяются несколькими характеристиками светильников. Светодиоды последнего поколения обладают высоким энергетическим ресурсом, что обеспечивает исключительно долгий срок службы светильника HyLED – до 40 000 часов, в 40 раз больше, чем срок службы галогенных ламп.



- Благодаря светодиодной технологии светильники HyLED служат в 40 раз дольше галогенных ламп



# Высококачественные светодиоды и эргономичный дизайн



## Высококачественные светодиоды

Светодиодные светильники NuLED обеспечивают однородное и комфортное освещение операционного поля. Максимальная центральная освещенность 150 000 люкс, высокий индекс цветопередачи и оптимальная цветовая температура позволяют решать самые разные хирургические задачи, а также обеспечивают оптимальные условия идентификации различных типов тканей.

## «Холодный» свет и отсутствие ИК-излучения

Благодаря передовым технологиям свойства светодиодов светильников NuLED обеспечивают «холодный» свет без нагрева операционного поля и области головы хирурга. Комфортная работа медицинского персонала гарантирована даже при выполнении длительных операций.



## Удобство управления

Три встроенные ручки на лопастях светильника, а также съемные стерилизуемые рукоятки позволяют без труда позиционировать купол светильника в нужном положении.

## Съемная стерилизуемая центральная рукоятка

Съемная центральная рукоятка стерилизуется при температуре 134°C.



## Различные режимы освещения

Большой выбор режимов освещения позволяет найти решение для самых разных потребностей освещения операционных. Предусмотрены следующие режимы: режим общего освещения, полная мощность освещения, а также эндоскопическая подсветка для малоинвазивных вмешательств. Смена режимов освещения осуществляется нажатием одной кнопки на панели управления. 20 уровней регулировки яркости: 10 уровней в общем режиме и 10 уровней в режиме максимального освещения дают больше возможностей освещения во время операции.



### Режим общего освещения

10 уровней регулировки яркости в диапазоне от 25 до 65 % максимальной центральной освещенности



### Режим полного освещения

Освещенность регулируется в диапазоне от 65 до 100 % максимальной центральной освещенности

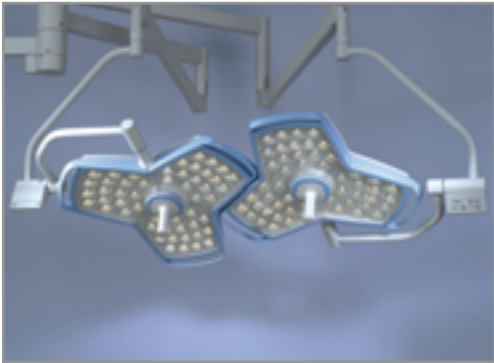


### Эндоскопическая подсветка

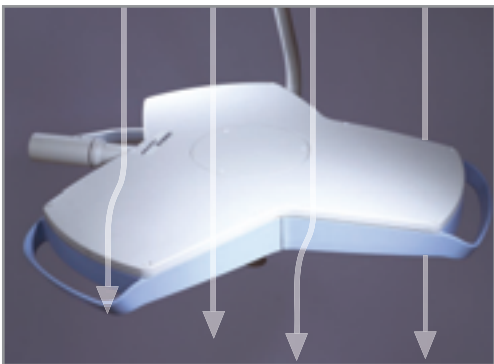


# Превосходная интеграция в ламинарные потоки

Треугольная форма светильника способствует бестеневому освещению операционного поля, ведь светильник легко установить таким образом, чтобы головы хирургов располагались в пространстве между лопастями. Куполы в двух- и трехкупольных конфигурациях идеально комбинируются друг с другом.



Два купола светильника идеально совместимы друг с другом



Полная совместимость с потоками чистого воздуха

Светильник NuLED привнесет минимальную турбулентность в однонаправленные потоки благодаря следующим свойствам: треугольная форма с гладким контуром и тонким профилем и минимальный нагрев поверхности за счет низкого потребления мощности и превосходного рассеивания тепла. Благодаря своему дизайну операционный светильник NuLED способствует поддержанию оптимальной среды в операционной и соответствует всем гигиеническим нормам и требованиям.



Светодиоды  
последнего поколения



Тонкий боковой  
профиль купола



Превосходное  
рассеивание тепла

# HD-камера, 2 млн пикселей



Пульт дистанционного управления камерой (опция)



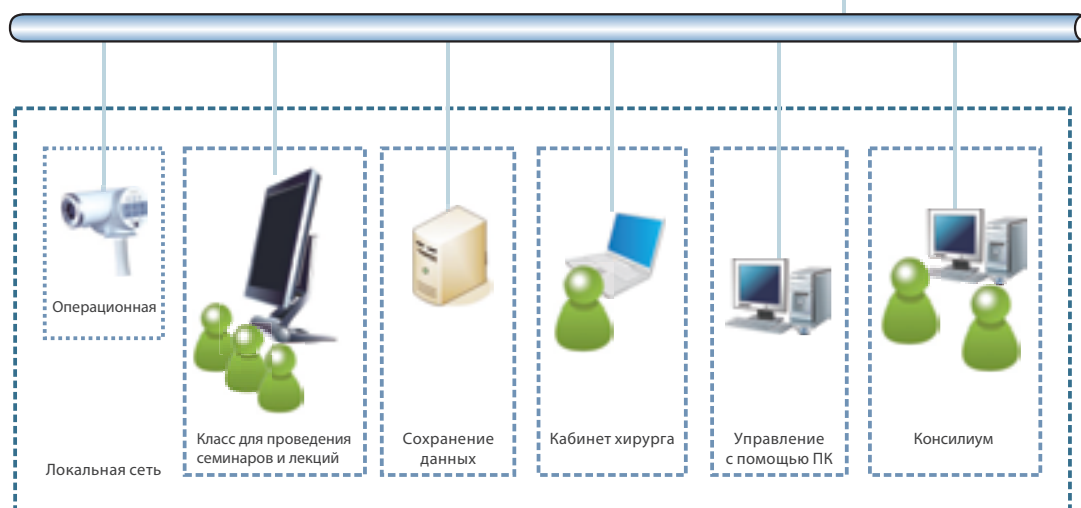
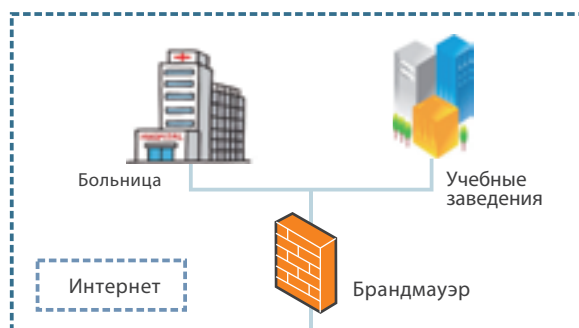
Настенная панель управления (опция)

## Подвесная камера

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Кол-во пикселей        | HD-камера, 2 млн пикселей             |
| Оптическое увеличение  | 10X (f = 5,1–50,1 мм, F = 1,8–2,1)    |
| Электронное увеличение | 12 X (с оптическим увеличением 120 X) |
| Отношение сигнал/шум   | >50 дБ                                |
| Диапазон выдержек      | 1/2–1/10000 с                         |
| Видеовыход             | Компонентный                          |

Современная медицина в значительной степени базируется на обмене диагностическими данными, полученными на различном медицинском оборудовании, а также на мнениях экспертов. Поэтому встроенная система передачи данных, способная передавать информацию без каких-либо пространственных ограничений, является неотъемлемой частью ориентированных на будущее медицинских учреждений.

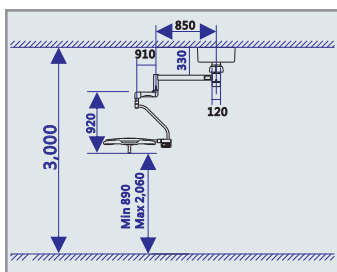
Встроенная видеосистема компании Mindray служит именно этой цели. Благодаря камере высокой четкости с разрешением 2 млн пикселей и широкополосной сети, способной связывать людей по всему миру, она обеспечивает связь с объектами, находящимися как внутри учреждения, так и вне его, и может использоваться для обучения и консультаций.



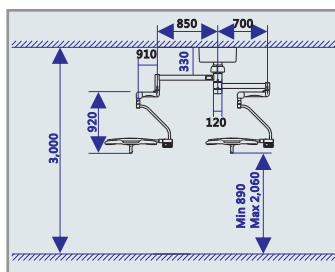


# Технические данные

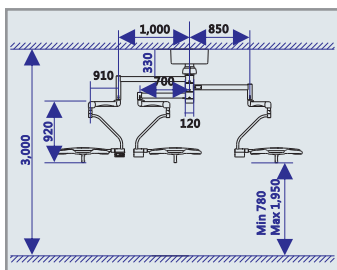
## Конфигурации HyLED 8600



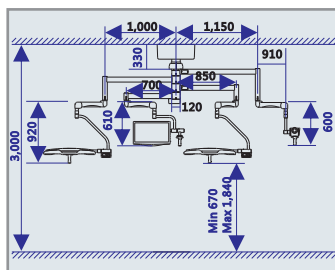
HyLED 8600,  
однокупольный



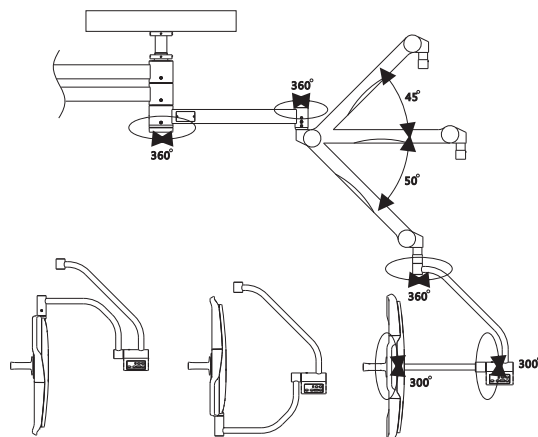
HyLED 8600/8600,  
двукупольный



HyLED 8600/8600/8600,  
трехкупольный



HyLED 8600/8600,  
камера на подвесе,  
плечо для монитора



## Технические характеристики

|                                                               | <b>HyLED 8600</b>              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Центральная освещенность (на расстоянии 1 м)                  | 150 000 люкс                   |
| Диаметр светового поля (на расстоянии 1 м)                    | 260 мм                         |
| Глубина освещения (L1 + L2)                                   | 1200 мм                        |
| Цветовая температура стандартная                              | 4350 К                         |
| Индекс цветопередачи                                          | 95                             |
| Остаточная освещенность с использованием трубки               | 100 %                          |
| Остаточная освещенность с использованием одной маски          | 55 %                           |
| Остаточная освещенность с использованием трубки и одной маски | 50 %                           |
| Остаточная освещенность с использованием двух масок           | 50 %                           |
| Остаточная освещенность с использованием трубки и двух масок  | 45 %                           |
| Энергия излучения                                             | 3,6 мВт/(м <sup>2</sup> *люкс) |
| Эндоскопический режим                                         | 7 500 люкс                     |
| Количество светодиодов                                        | 51                             |
| Диаметр купола                                                | 670 мм                         |
| Срок службы светильника                                       | >40 000 ч                      |
| Макс. потребляемая мощность всеми источниками света           | 120 Вт                         |
| Источник питания                                              | 100–240 В~, 50/60 Гц           |
| Диапазон изменения яркости                                    | 5–100 %                        |
| Диаметр светового пятна (D50/D10)                             | >50%                           |
| Вес купола                                                    | 16 кг                          |
| Встроенная камера                                             | Нет                            |

# Комплексные решения для операционных Mindray. Добро

Современные технологии и надежное оборудование



**пожаловать в демонстрационный зал компании Mindray!**

**Mindray обеспечат решение задач любой сложности!**



Материалы и информация, представленные в данной брошюре, распространяются на международных рынках, однако не все продукты доступны в стране вашего местонахождения. Пожалуйста, свяжитесь с представителем или партнерами для того, чтобы уточнить возможность поставки товаров или предоставления услуг.

**Mindray Medical Netherlands B.V.**

Drs.W.van Royenstraat 8, 3871 AN Hoevelaken, The Netherlands  
Voice: (31-33) 254-4911  
Fax: (31-33) 253-4280

**Mindray Medical Italy S.r.l.**

Via Leonardo DA Vinci, 158, 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI), Italy  
Voice: (39-02) 5737-401  
Fax: (39-02) 5523-2018

**Mindray Medical España S.L.**

Avenida Manoteras 38, Edificio B, Bajo B008. 28050-Madrid Spain  
Voice: (34-91) 392-3754  
Fax: (34-91) 392-3756

**Mindray Medical Germany GmbH**

Zwischen den Bächen 4, 64625 Bensheim, Germany  
Voice: (49) 6251-17524-0  
Fax: (49) 6251-17524-20

**Mindray (UK) Limited**

3 Percy Road, St. Johns Park, Huntingdon, Cambs, PE29 6SZ United Kingdom  
Voice: (44) 1480-416-840  
Fax: (44) 1480-436-588

**Mindray Medical France SARL**

Europarc Creteil 1 allée des cerisiers 94000 CRETEIL, France  
Voice: (33-1) 4513-9150  
Fax: (33-1) 4513-9151

**Mindray Medical Sweden AB**

Rissneleden 136, 174 57 Sundbyberg, Sweden  
Voice: (46) 8 555 54 121  
Fax: (46) 8 555 54 101

**Mindray Medical Rus Co., Ltd**

2 Zvenigorodskaya Street, 13, bld. 41, 123022 Moscow, Russia  
Voice: (7-499) 553-6036  
Fax: (7-499) 553-6039

**Mindray Medical Colombia S.A.S.**

Room No.702, Torre UNIKA, Carrera 9 No. 77-67, Bogota, Colombia  
Voice: (57-1) 3130892 / 3210916

**Mindray do Brasil – Comércio e Distribuição de Equipamentos Médicos Ltda.**

Rua Tavares Bastos, 329, Perdizes, São Paulo - SP, CEP 05012-020  
Voice: (55-11) 3124-8026  
Fax: (55-11) 3078-8035

**Mindray Medical Mexico S. de R.L. de C.V.**

Félix Parra # 175 Colonia. San José Insurgentes Sur Delegación Benito Juárez 03900 México, D. F.  
Voice: (52-55) 5661-9450 / (52-55) 5662-6620  
Fax: (52-55) 5662-6597

**PT.Mindray Medical Indonesia**

The East 11th Floor, Unit 08 Jl. Dr. Ide Anak Agung Gde Agung Kav. E 3.2 No.1 Jakarta 12950  
Voice: (6221) 2902-7280  
Fax: (6221) 2902-7283

**Mindray Medical Egypt**

Ground Floor -11 El Imam Metwally El Sharawi Street, Sheraton Heliopolis - El Nozha, Cairo, Egypt  
Voice: (2) 02 22691047  
Fax: (2) 02 22691046

**Mindray Medical India Pvt. Ltd. (Delhi Office)**

16th floor, Building No. 9-B, DLF Cyber City, DLF Phase-3, Gurgaon-122002, Haryana  
Voice: (91-124) 4632-488  
Fax: (91-124) 4632499

**Mindray Medical India Pvt. Ltd. (Mumbai Office)**

B-404, City Point, Andheri Kurla Road, Andheri East, Mumbai, 400 059, India  
Voice: (91-22) 4020-0000  
Fax: (91-22) 4020-0011

**Mindray Medikal Teknoloji Istanbul Ltd. Sti.**

KOYALI MEVKİLERİ EKİM CAD.N.1 KUYUMÇUKENT 2.NO.PLZ.3.KT. D.1- 9 34520 BAĞÇELİEVLER/YENİBOSNA, İSTANBUL, TÜRKİYE  
Voice: (90-212) 482 08 77  
Fax: (90-212) 482 08 78

**Mindray Medikal Teknoloji Istanbul Ltd. Sti. Branch Office Ankara**

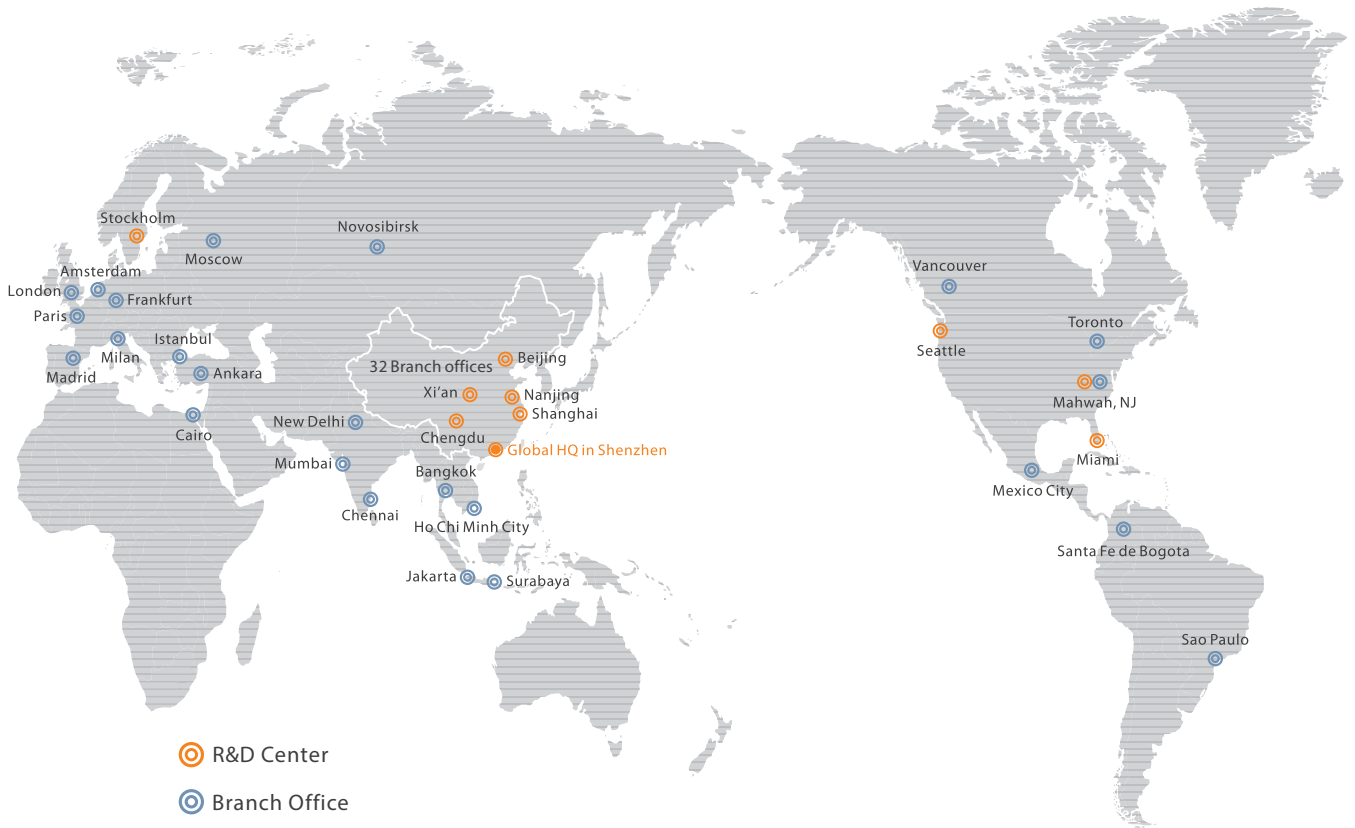
TURAN GÜNEŞ BULVARI ALEKSANDER DÜBÇEK CAD. NO:18/A ÇANKAYA/ANKARA, TÜRKİYE  
Voice: (90-312) 441 96 92  
Fax: (90-312) 441 96 93

**Mindray Medical Vietnam Co., Ltd.**

Unit 2, 4th Floor, "B" Building, Broadway Office Park, 102 Nguyen Luong Bang Blvd., Tan Phu Ward, Dist. 7, HCMC, Vietnam  
Voice: (84) 8 5413-6970  
Fax: (84) 8 5413-6971

**Mindray Medical Thailand Limited**

1768 Thai summit Tower Room 407, 4th floor, New petchaburee Road, Kwaeng Bangkapi, Khet Huai Khwang, Bangkok 10320, Thailand  
Voice: (66) 2652-7288  
Fax: (66) 2652-7266



**mindray** товарный знак, принадлежащий компании Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.  
Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  
© 2014 Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD. Все права защищены.  
P/N:Russian-HyLED 9 Series-210285-20130415



Компания Mindray обозначается на Нью-Йоркской фондовой бирже символами «MR»  
Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China  
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680  
E-mail: intl-market@mindray.com Website: www.mindray.com