



# HyLED серия 7 **NEW**

Хирургические светодиодные светильники

**mindray**  
healthcare within reach



**Хирургические светильники нового поколения  
HyLED серия 7**



## Эффективность & экономичность

- Срок службы до 40,000 часов
- Центральная освещенность: 160,000 лк/ 130,000 лк
- Регулируемый диаметр светового пятна: 195 – 300 мм
- Глубина освещения: 1,200 мм
- Низкое энергопотребление

## Оригинальность & уникальность

- Превосходная интеграция с ламинарными потоками (Сертифицировано по DIN-1946 часть 4)
- Сенсорная панель для легкого управления
- Встроенная камера HD или SD с поворотом на 330°
- Ультра тонкий дизайн корпуса и отличная маневренность
- Эргономичный и компактный дизайн: вес купола менее 12 кг



## Высокая эффективность

### **Непревзойденно долгий срок службы до 40,000 часов**

Нейтральный «холодный свет» без инфракрасной составляющей. Срок службы светодиодов нового поколения значительно превосходит срок службы традиционных источников света.

### **Легкое и менее затратное техническое обслуживание**

Каждый светодиод имеет свой собственный электрический контур и соответственно может заменяться отдельно от остальных диодов, что уменьшает расходы на техническое обслуживание.

# 40,000 часов

Остаточная освещенность с одной трубкой 100%

## Бестеневое освещение

Осветительные куполы HyLED серии 7 наследуют высокие технологии светильников HyLED серии 9 и показывают превосходные результаты при тестах на теневое ослабление.

Тесты на теневое ослабление, имитирующие различные условия работы при помощи трубок и масок, доказали, что хирургические светильники HyLED серии 7 обеспечивают достаточную освещенность в самых разных ситуациях.



Остаточная освещенность с одной маской 75%



Остаточная освещенность с трубкой и одной маской 70%



Остаточная освещенность с двумя трубками и двумя масками 55%

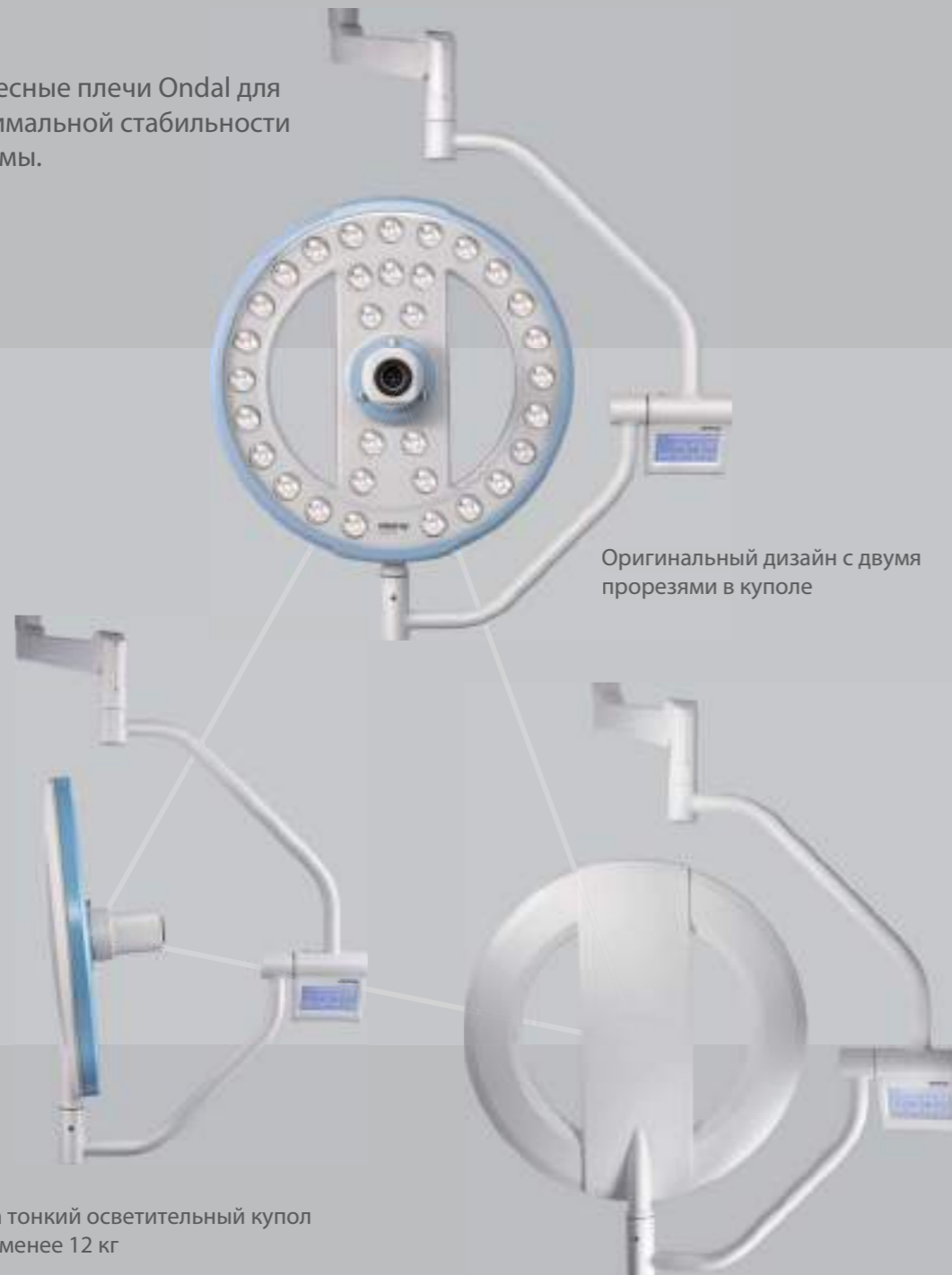


Остаточная освещенность с трубкой и двумя масками 50%

## Эргономичный и компактный дизайн Прекрасно интегрируется с ламинарными системами

Ультратонкий концентричный круглый  
дизайн купола для большей гигиеничности

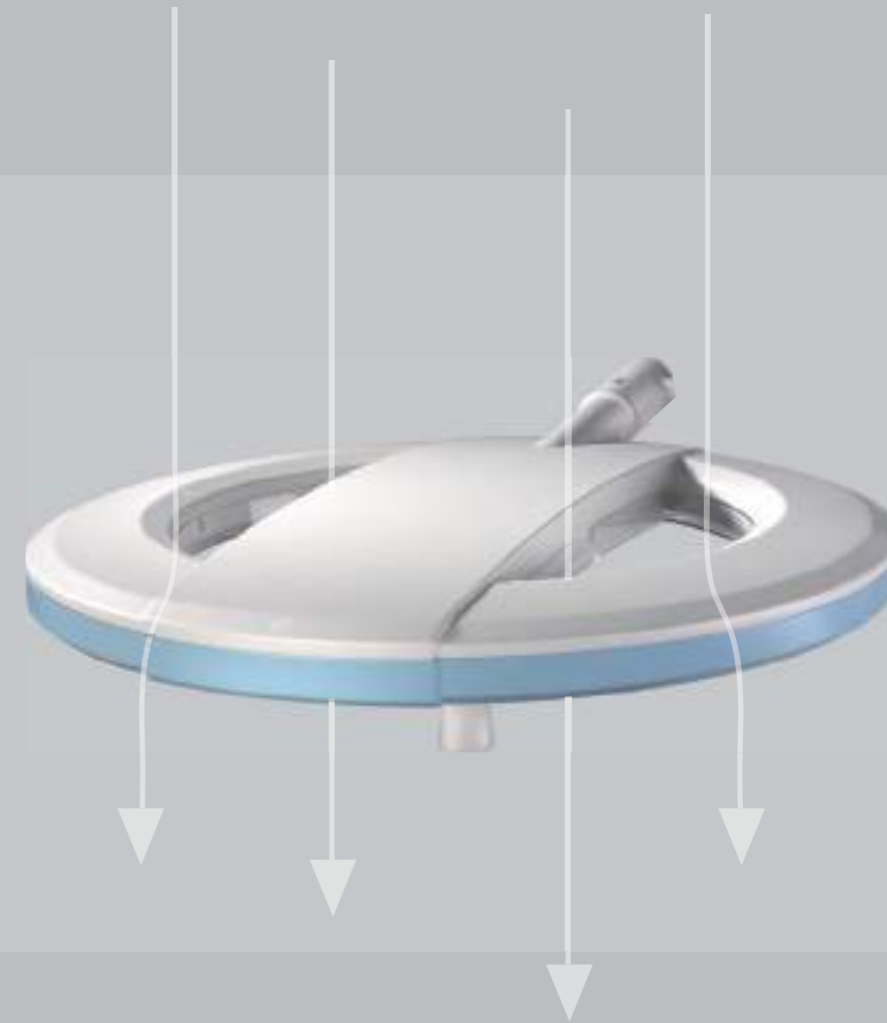
Подвесные плечи Ondal для  
максимальной стабильности  
системы.



Оригинальный дизайн с двумя  
прорезями в куполе

Ультра тонкий осветительный купол  
весом менее 12 кг

Гладкий металлический корпус  
осветительного купола



Дизайн, привносящий минимальную турбулентность в ламинарные  
потoki чистого воздуха, способствует большей стерильности в  
операционном поле.

*Сертифицировано по стандарту DIN-1946 Часть 4. (12-2008)*



## Видеокамера для обеспечения коммуникаций

Опция видеокамеры позволяет обеспечить трансляции из операционной, а также осуществить запись операций с целью документирования информации

Хирургический светильник с видеокамерой создает прекрасную платформу для медицинских исследований, обучения и хранения информации.

Камера на отдельном плече\ Встроенная камера	
Кол-во пикселей	HD камера 2 Мп
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

Встроенная камера SD	
Кол-во пикселей	400 000 пикселей
Линза	28zoom=3,5mm (WIDE) to 98,00mm (TELE), F1.35p to F3.7
Электронное увеличение	12 X (с оптическим увеличением-324 X)
Отношение сигнал/шум	50 дБ
Диапазон выдержек	1/4—1/10000 с
Видеовыход	FBAS (Композитный)

Встроенная камера высокой четкости с углом поворота 330°



Встроенная камера стандартной четкости с углом поворота 330°





## Легкое и интуитивно понятное управление



### Традиционные средства управления:

- Настенная панель
- Пульт д\у для камеры
- Сенсорная панель на куполе

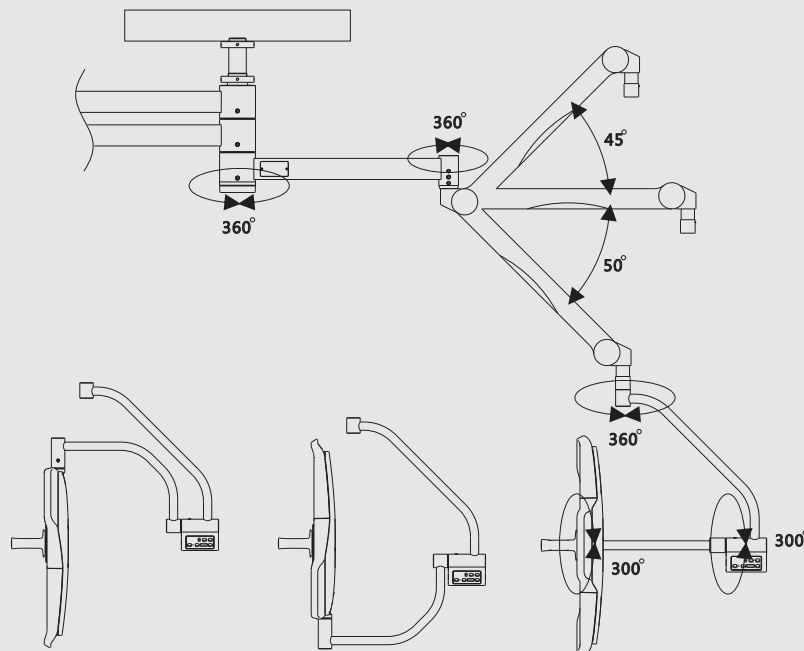
### Сенсорная панель управления

С помощью сенсорной панели регулируются следующие функции:

- Включение/выключение
- Интенсивность освещения
- Диаметр светового пятна
- Включение эндоскопического режима
- Управление видеокамерой

# Технические характеристики

	HyLED 760	HyLED 730
Центральная освещенность (на расстоянии 1 м)	160,000 лк	130,000 лк
Диаметр светового поля (на расстоянии 1 м)	195-300 мм	195-300 мм
Глубина освещения (L1+L2)	1,200 мм	1,200 мм
Цветовая температура	4,350K	4,350K
Индекс цветопередачи	95	95
Остаточная освещенность с использованием одной трубки	100%	100%
Остаточная освещенность с использованием одной маски	75%	70%
Остаточная освещенность с использованием трубки и одной маски	70%	65%
Остаточная освещенность с использованием двух масок	55%	55%
Остаточная освещенность с использованием трубки и двух масок	50%	50%
Энергия излучения	3.6 мВт/(м2*люкс)	3.6 мВт/(м2*люкс)
Эндоскопический режим	8,000 лк	6,500 лк
Срок службы светодиодов	≥40,000 часов	≥40,000 часов
Макс. потребляемая мощность всеми источниками света	85 Вт	65 Вт
Источник питания	100 - 240 В~ 50/60 Гц	100—240 В~, 50/60 Гц
Количество светодиодов	32	24
Диапазон изменения яркости	5 -100%	5 -100%
Диаметр купола	600 мм	600 мм
Встроенная камера	Опция	Нет
Камера на отдельном плече	Опция	Опция





## Единое решение для операционной Mindray

Современные технологии и надежное оборудование 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

**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 Australia**

ADD: 19 Harker St, Burwood VIC 3125, Australia  
Voice: (61-3) 9830 6610  
Fax: (61-2) 9550 2841

**Mindray Medical Nigeria**

ADD: 1004 Estate, Victoria Island, Lagos, Nigeria  
Voice: (+234) 7030682053

**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.**

KÖYALTI MEVKİİ 29 EKİM CAD.N.1 KUYUMCUKENT 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 Building, Keji 12th Road South,  
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China  
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680

**Mindray is listed on the NYSE under the symbol "MR"**

**mindray** (healthcare with/tech) are registered trademarks or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.  
©2013 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved. Specifications subject to changes without prior notice.  
P/N:RU-HyLED 7 Series-210285x16P-20131021

