



HyLED C

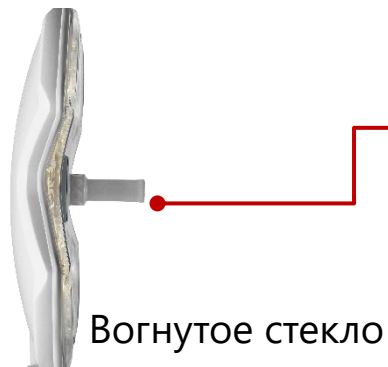
Светильники операционные



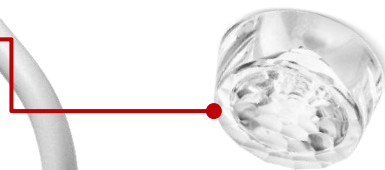
Обзор

HyLED C8

48+4 светодиода



4 светодиода M-Field



Сенсорное управление



Встроенная камера (опция)
/многофункциональная рукоятка

mindray

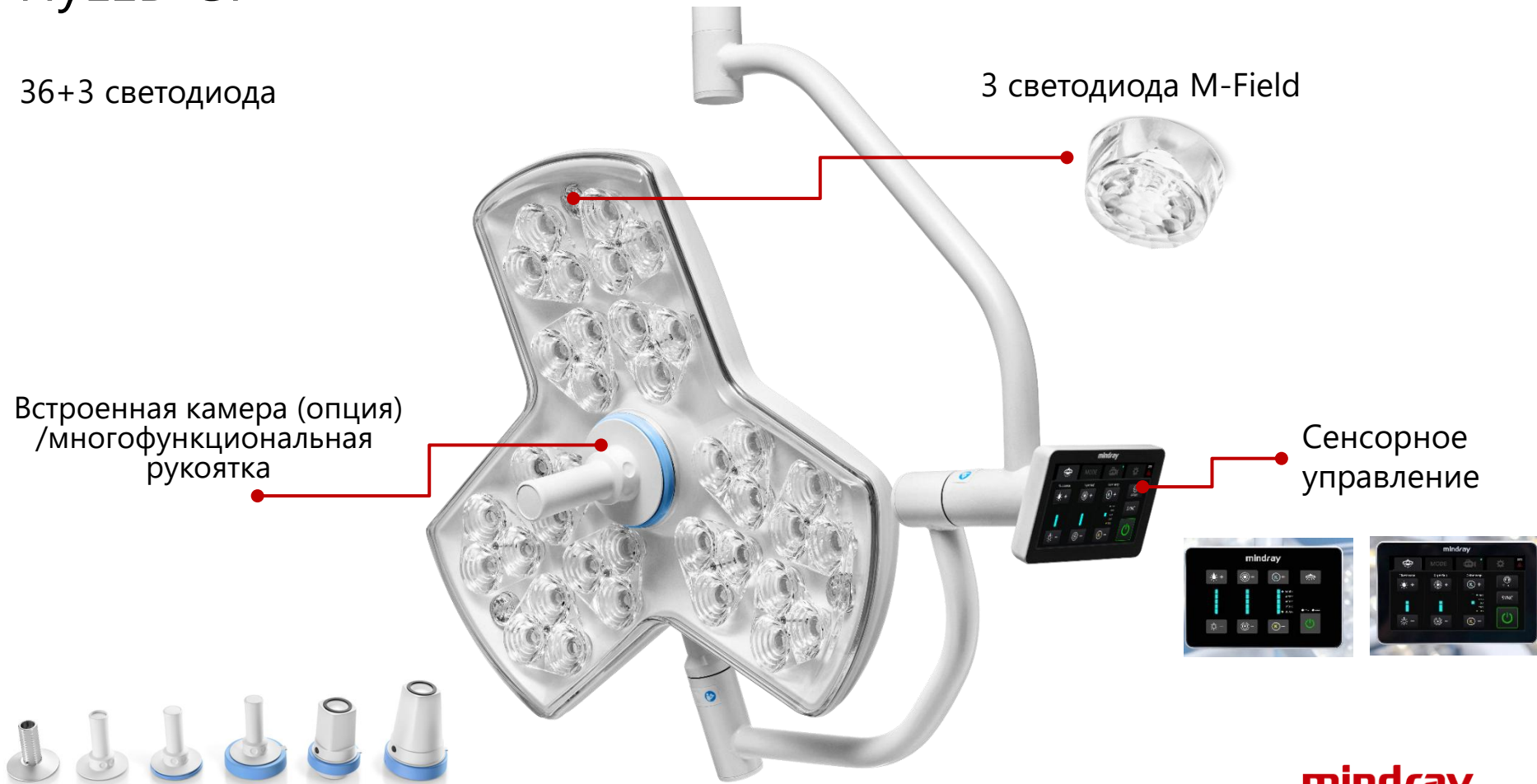
HyLED C7

36+3 светодиода

3 светодиода M-Field

Встроенная камера (опция)
/многофункциональная
рукоятка

Сенсорное
управление



mindray

HyLED C5

24 светодиода

Встроенная камера (опция)
/многофункциональная
рукоятка



Сенсорное
управление



mindray



Основные параметры

HyLED C8



HyLED C7



HyLED C5



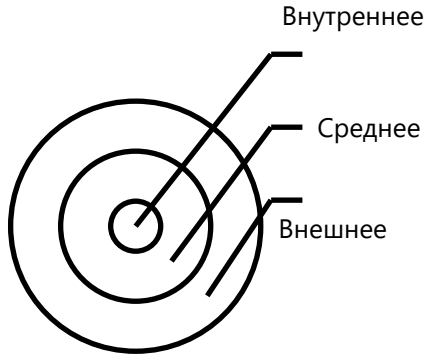
Освещённость (Ес) (1м), люкс	160 000	
Диаметр светового поля (1м), мм	140-300	140-270
Глубина освещённости (20%), мм	1200	
Глубина освещённости (60%), мм	600	
Цветовая температура, К	Стандартно: 4350	
	Опция: 3500-5100	
Индекс цветопередачи (Ra)	99	
Индекс цветопередачи (R9)	97	
Теневое разбавление с трубкой	100%	
Теневое разбавление с маской	60%	
Степень защиты	IP 55	

Функции

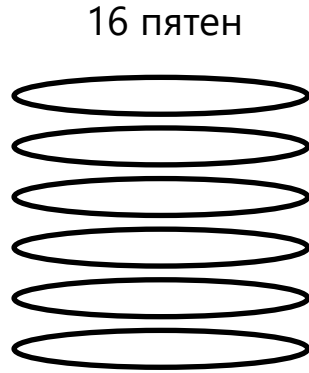
A photograph of a surgeon in a blue scrub suit and mask, looking at a tablet. The background features large, modern surgical lights with many lenses. The word 'Функции' is overlaid in the center.



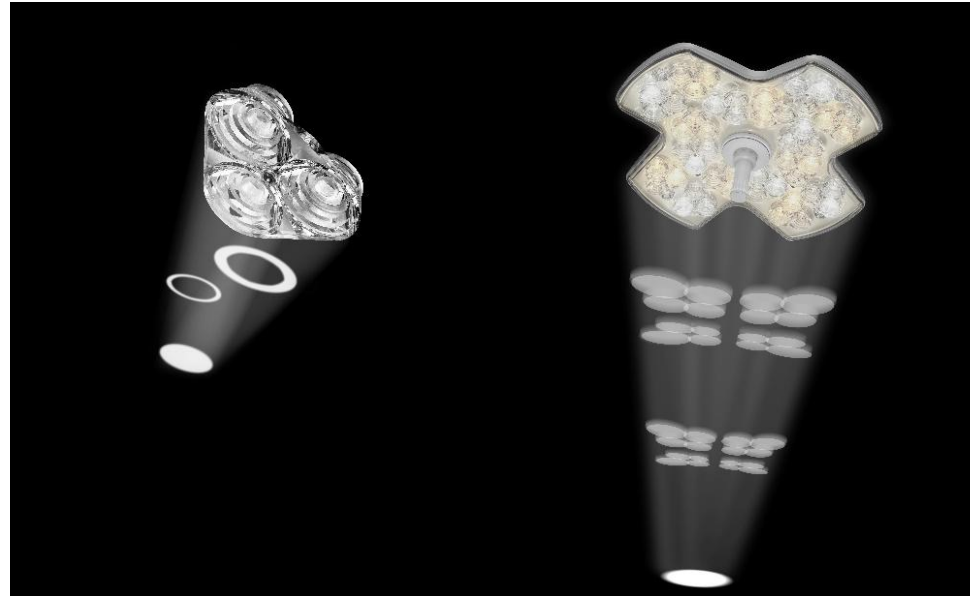
1. Технология совмещения световых пятен Multi-Patch Superposition Technology (MPST)



Единое световое
пятно



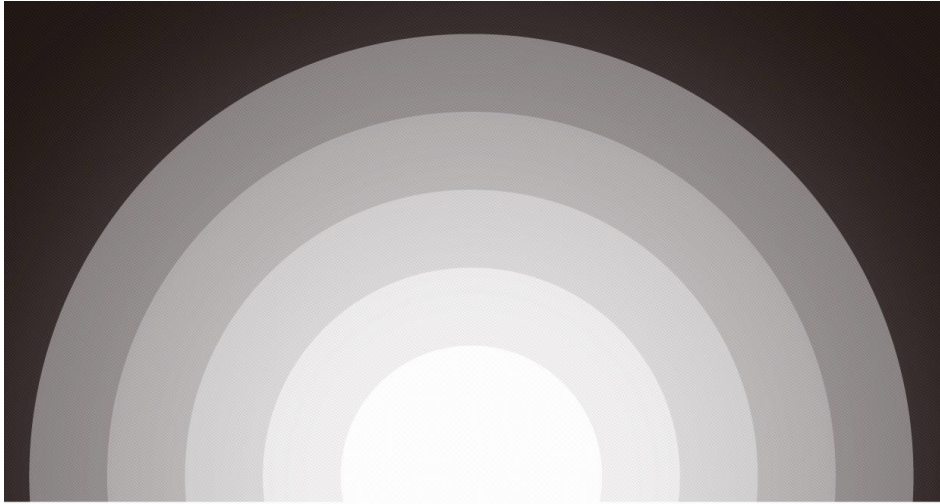
Одна точка
совмещения пятен



16 слоев светового поля обеспечивают
однородное и круглое световое поле, даже
если хирург блокирует 80% освещения



2. Большой диапазон регулировки диаметра светового поля



Размер светового поля: 14 см – 30 см
Больше фокуса и меньше бликов



Блики от простыней и оборудования

Диаметр не должен быть слишком большим. В противном случае свет будет выходить за пределы операционного поля, а отражение может помешать хирургам. При операциях с малыми разрезами, например, в спинальной хирургии, нужен более сфокусированный свет и уменьшение бликов от периферической области.



3. Новое клиническое решение: **M-Field**



60 см
3000 лк

Сравнение режимов ЭНДО

	Обычный ЭНДО режим	M-Field
Диаметр светового поля (1 м)	Около 30 см	60 см Достаточно для освещения грудной клетки и живота
Максимальная освещённость (Ес) (1 м)	>8000 лк или <500 лк	3000 лк
Световое поле (D50/D10)	<50%	>60%

- В отличие от открытой хирургии, во время малоинвазивной операции на теле может быть сделано несколько небольших разрезов. Компания Mindray использует бионическую конструкцию линз "compound eye structure" для получения большого светового пятна длиной 60 см, которое способно охватывать всю грудную клетку и живот без многократного перемещения светового блока во время операции.

"The surrounding operating field lighting should be 3,000lux for medical staff between 25 years and 65 years."

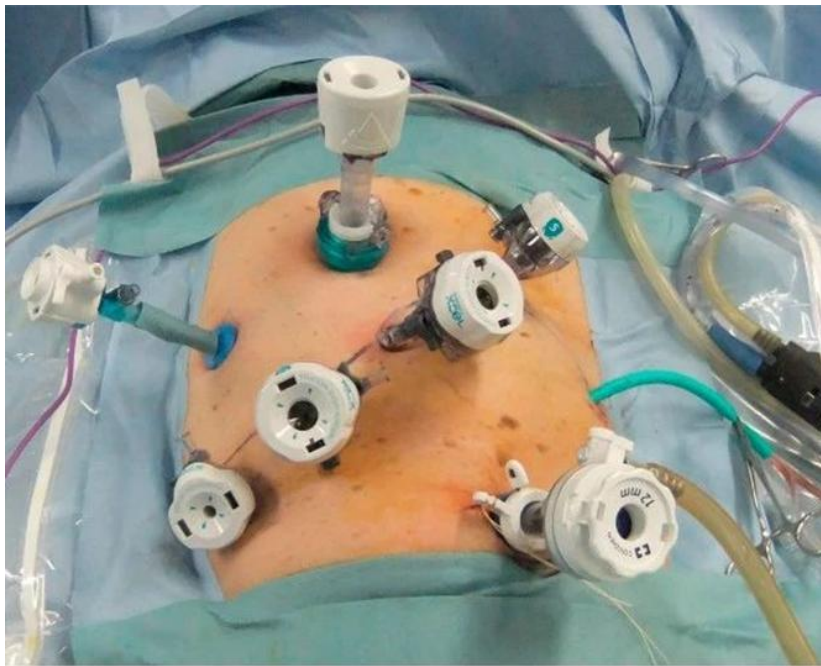
— IESNA lighting recommendation¹



mindray



3. Новое клиническое решение: **M-Field**

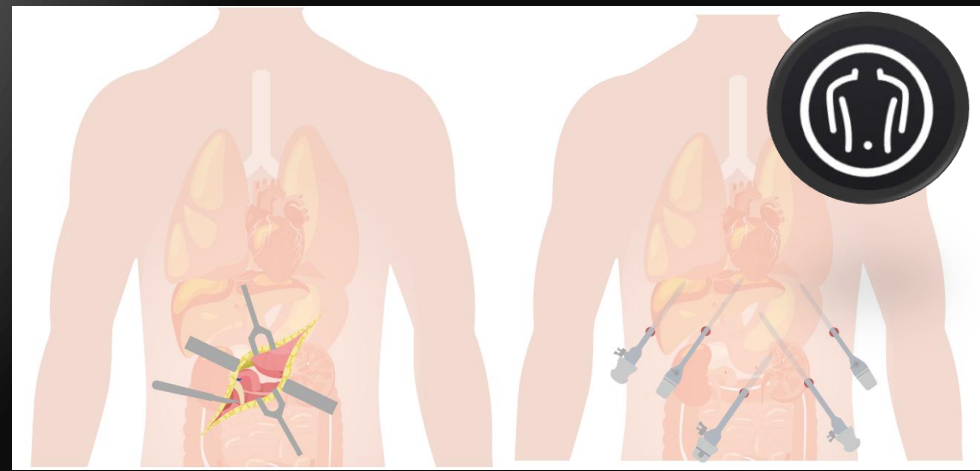


Однократное позиционирование светильника в течение всего процесса может повысить эффективность и скорость работы

- Лапароскопия требует 3-5 разрезов, покрывающих область до 50x50 см, в то время как максимальное световое пятно обычно составляет 30 см
- Режим M-Field : световое поле размером 60 см позволяет осветить области груди и живота одновременно
- Функция рассеянного освещения большинства светильников на рынке предназначена для работы при слабом освещении, как правило, всего в несколько сотен люкс, этой яркости может быть недостаточно для наложения швов.



В отличие от открытой хирургии,
при лапароскопии доступ
осуществляется через
небольшие разрезы



Открытая
хирургия

Лапароскопия



4. Неограниченное вращение

- Во время операции осветительный блок часто регулируется в соответствии с потребностями операции, но из-за конструктивных особенностей персонал часто ограничен в регулировке. В результате купол приходится поворачивать в одну и другую стороны в большом диапазоне, что серьезно влияет на удобство использования и требует дополнительного времени
- Передача сигнала поверхностным контактом, чтобы избежать зажима проводов при вращении светового блока
- Кроме конфигурации с встроенной камерой





5. Многофункциональная рукоятка

Регулировка диаметра поля и 1 из следующих параметров на выбор:

- Освещённость
- Цветовая температура,
- Режим M-field
- Регулировка стерильным персоналом
- Если хирург высокий, он может поднять купол на высоту, недоступную медсестре
- Хирургам будет удобней регулировать освещение так, как они хотят, не прибегая к помощи медсестры





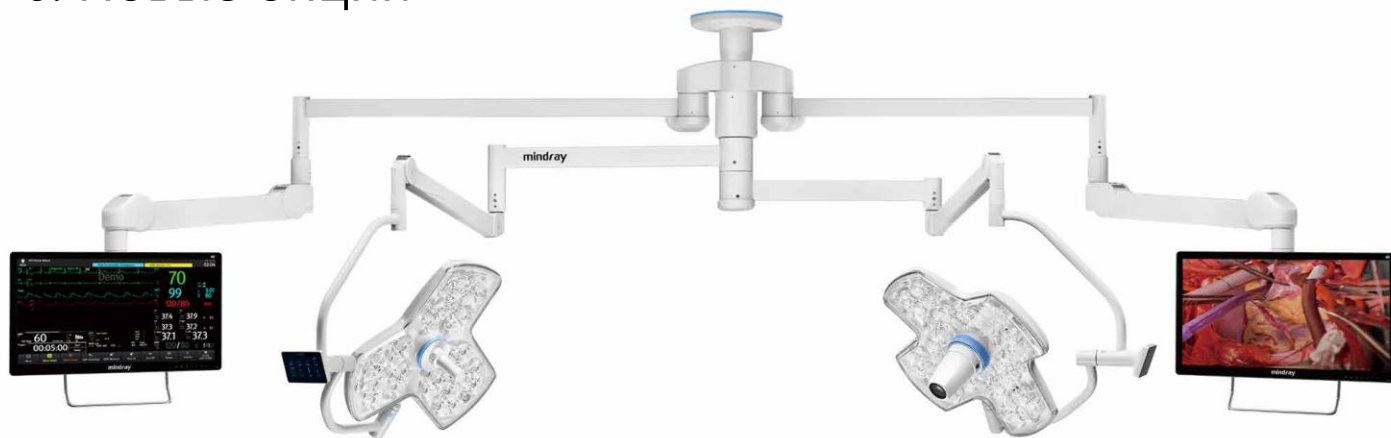
6. Возможность управления с планшета



- Можно использовать дистанционное управление с планшета (Windows, планшет не поставляется)
- Медсестра может регулировать освещение в операционной и видеть светильник, не поворачиваясь, как это может происходить с панелью управления на стене
- Можно находиться дальше от стерильной операционной зоны, не прикасаясь к врачу, чтобы не нарушить стерильность и снизить риск заражения
- Положение панели управления на куполе иногда бывает высоким, что неудобно для медсестер.



6. Новые опции



Держатель дисплея



Подходит для 4K дисплея
до 32 дюймов

Система Quick Lock



Возможность перемещения
беспроводной камеры между
светильниками в разных
операционных - без использования
инструментов



7. Опции оснащения

Модульные плечи

Модульные комплектации

- Дисплей / камера могут быть добавлены после монтажа светильника
- Монтаж модуля за 2 часа

Камера 4K на плече

Держатель дисплея

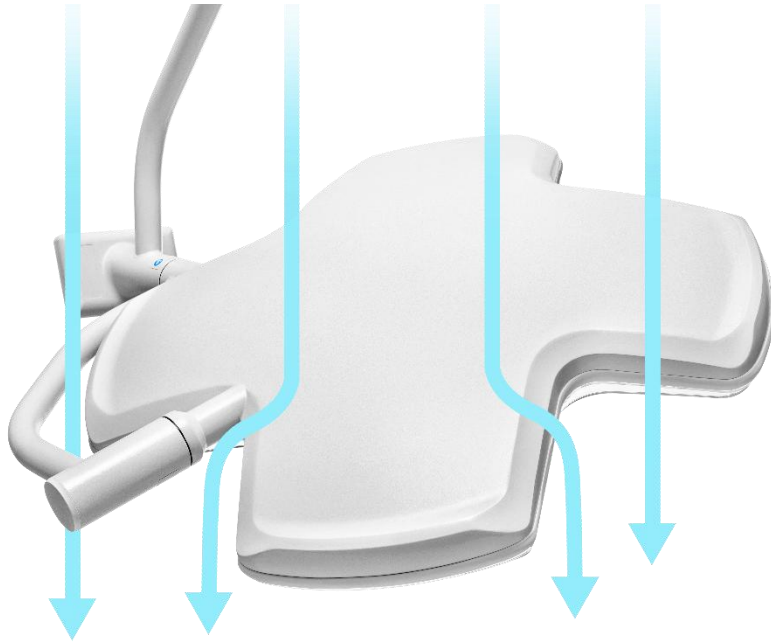
Подходит для 4К дисплея
до 32 дюймов

mindray





Инфекционный контроль



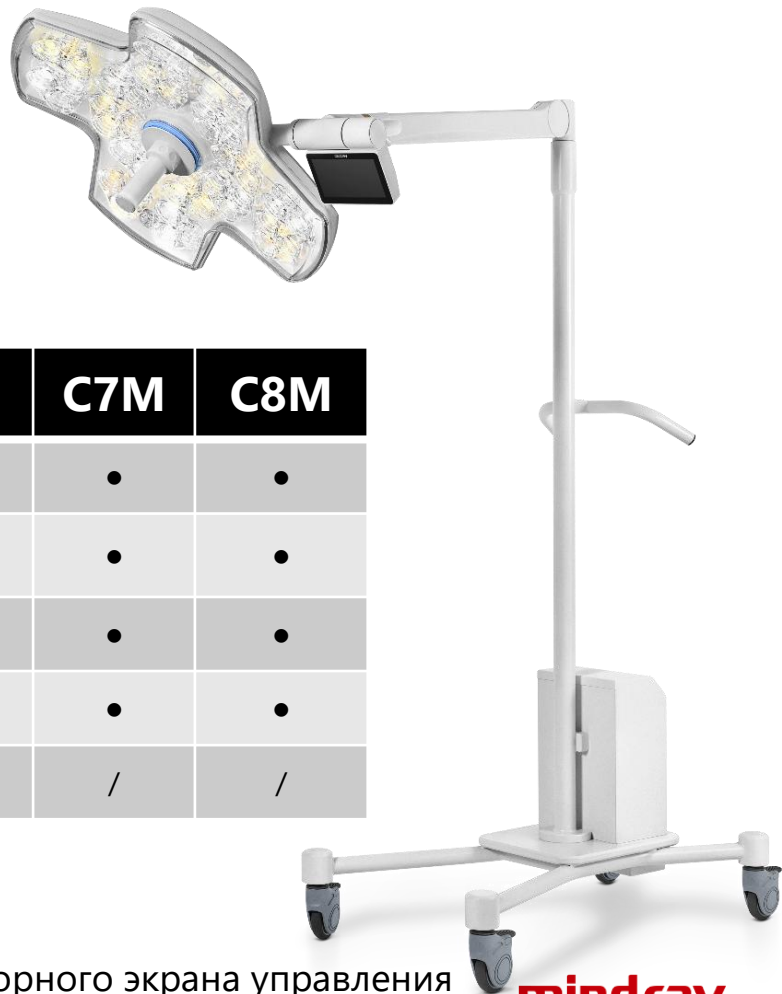
IP55

- Отсутствие винтов на поверхностях
- Цельный кожух лампы
- Поверхность с антибактериальным покрытием
- Цельная конструкция позволяет уменьшить количество стыков, винтов и сложных в очистке мест, обладает высокой водонепроницаемостью и пыленепроницаемостью, а также антибактериальным свойством поверхности, что позволяет эффективно уменьшить повреждения изделия, вызванные коррозией реагентами, делая его более долговечным и красивым.

Конфигурации

Мобильный светильник

Лёгкость перемещения в условиях экономии пространства



Функции	C5M	C5M	C7M	C8M
Регулировка цветовой температуры	•	/	•	•
M-Field	/	/	•	•
Многофункциональная рукоятка	/	/	•	•
Сенсорный экран	•	/	•	•
Сенсорная панель	/	•	/	/

● Стандартно / Отсутствует

*Для C5M регулировка цветовой температуры только с сенсорного экрана управления

mindray

Светильник ПОТОЛОЧНЫЙ

Конфигурация	
Опции	Регулировка цветовой температуры
	Сенсорный экран
	Многофункциональная рукоятка
	Неограниченное вращение
Плечо дисплея	Плечо под дисплей 27" или 32"
	Плечо для двух дисплеев
	Модульное плечо для двух дисплеев (27" или 32")
	Модульные плечи для камеры и дисплея
Камера	Беспроводная камера (Full HD)
	Встроенная камера (Full HD)
	Резервный интерфейс камеры (Full HD)
	Модульное плечо с камерой и/или дисплеем



M-Field: для C8 & C7, при выборе сенсорного экрана



mindray

Thanks!