

Q-Flow

ОТМЕЧЕННЫЕ НАГРАДАМИ ХИРУРГИЧЕСКИЕ СВЕТИЛЬНИКИ МЕРИВААРА - СЕМЕЙСТВО Q-FLOW

Хирургические светильники Q-Flow снижают риск заражения

Одной из причин заражения в больницах является неконтролируемый поток воздуха в операционных. Традиционные формы светильников вызывают подъем воздуха в операционной зоне, что повышает концентрацию частиц и увеличивает риск заражения пациента. [Смотреть видео](#)

Снижение риска заражения в операционных. Когда отдел развития компании Merivaara приступил к разработке хирургического светильника Q-Flow, отправной точкой стала идея снижения риска инфицирования в операционных. Хирургический светильник Q-Flow сконструирован таким образом, что воздушный поток движется оптимально, в результате чего вентиляция в операционной работает должным образом. Интенсивность турбулентности хирургического светильника Q-Flow составляет всего 15,9 %, что значительно ниже требуемого стандарта 37,5 %. Поскольку хирургический светильник Q-Flow помогает содержать операционную зону в чистоте от вредного дыма и газов, в операционной не создается дополнительная нагрузка в виде частиц, что улучшает условия работы всей хирургической бригады. Хирургический светильник Q-Flow компании Merivaara был удостоен нескольких наград за дизайн, а также получил знак [Design from Finland](#).





reddot award 2017
winner

FENNIaprise 17
GRAND PRIX



Модели Q-Flow



1. Vision - Гибкие углы обзора

Дополнительные функции:

- Опция камеры
- Технология Green ambillite
- Легкий вес

2. Intelligent - Максимальный комфорт и простота использования

Дополнительные функции:

- Стерильный пользовательский интерфейс Intueri™
- Динамическая компенсация препятствий DOC™

Преимущества линейки Q-Flow

1. СНИЖЕНИЕ РИСКА ЗАРАЖЕНИЯ

Конструкция светильника Q-Flow оптимизирована для улучшения циркуляции воздушного потока в рабочей зоне. Это поможет поддерживать чистоту в помещении, улучшит условия труда всей хирургической бригады и повысит безопасность пациентов. Интенсивность турбулентности удивительно низкая – 15,9%, в то время как отраслевой стандарт определяет ее ниже 37,5 %.

2. ПРЕВОСХОДНАЯ ЦВЕТОПЕРЕДАЧА ТКАНЕЙ

Значение R9 (красного) светильника Q-Flow является лучшим в своем классе – 98, что делает его идеальным решением для хирурга, чтобы различать различные цвета тканей и сосудов. Значение R13 (кожа) 98 также является превосходным, что особенно важно в пластической

хирургии и при операциях, где важно точно видеть кожу.

3. КОМФОРТНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА

Динамическая компенсация препятствий (DOC™) «Мериваара» (Merivaara) уменьшает необходимость регулировки светильника. Значительно улучшенная эргономика и эффективность работы всей хирургической бригады.

- Бестеневой светильник в хирургической зоне обеспечивает оптимальное освещение при любых обстоятельствах
- Автоматическое затемнение светильника снижает температуру над головами хирургической бригады
- Светильник автоматически восстанавливает исходные условия освещения

4. ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Запатентованная система Intueri™ «Мериваара» предоставляет хирургам возможность регулировать затемнение и размер светового поля из стерильной зоны, позволяя хирургам сосредоточиться на операционной. Интуитивно понятные пользовательские интерфейсы сенсорной панели Q-Flow и ее вспомогательных контроллеров – многофункционального пульта дистанционного управления и интеграционной системы – предлагают аналогичное упрощенное управление светом и камерой на нескольких языках. Это позволяет пользователям плавно переключаться между устройствами управления по мере необходимости.

5. ЭРГОНОМИЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ КАМЕР

Камера с подсветкой полностью скрыта за защитным стеклом, не оставляя препятствий для периферического обзора хирургов. Благодаря центральному расположению блока камеры она всегда может быть центрирована в рабочем диапазоне. Беспроводная технология позволяет рычагам подвески поворачиваться на 360 градусов, помогая хирургам фокусировать камеру под оптимальным углом обзора.



Технические характеристики

	6 - Vision	4 - Vision	6i - Intelligent	4i - Intelligent
Максимальная освещенность на	160 klux	140 klux	160 klux	140 klux

1,0 м				
Индекс качества цвето-воспроизведения (Ra)*	98	98	98	98
Индекс качества цвето-воспроизведения красного цвета (R9)*	98	98	98	98
Индекс качества цвето-воспроизведения «цвет кожи» (R13)*	98	98	98	98
Интенсивность турбулентности, DIN 1946	15.9 %	<35 %	15.9 %	<35 %
Переменные цветовые температуры (K)**	3700 / 4400 / 5100	3700 / 4400 / 5100	3700 / 4400 / 5100	3700 / 4400 / 5100
Глубина освещения (L1+L2) при 60%	1200 mm	690 mm	1200 mm	690 mm
Глубина освещения (L1+L2) при 20%	1800 mm	1500 mm	1800 mm	1500 mm
Диаметр светового поля	200-370 mm	200-320 mm	200-370 mm	200-320 mm
Встроенное затемнение	10-100 %	10-100 %	10-100 %	10-100 %
Количество светодиодов	90	69	90	69
Средняя продолжительность срока службы светодиода	>60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>60 000 h
Внешние размеры (диаметр)	700 mm	560 mm	700 mm	560 mm
Масса лампы	16 kg	13 kg	16 kg	13 kg
Ambilite	Зеленый	Зеленый	Зеленый	Зеленый
Управление с сенсорной панели	✓	✓	✓	✓
Совместимость с OpenOR™	✓	✓	✓	✓
Совместимость с MeriMote™	✓	✓	✓	✓

Расширенные автономные функции	√	√	√	√
Встроенное управление камерой (сенсорный экран)	√	√	√	√
Беспроводная камера 4K	O	O	O	O
Съемная стерилизуемая рукоятка	√	√	√	√
Одноразовая стерильная крышка рукоятки	O	O	O	O
Интуитивное стерильное управление для хирурга (Intueri™)	-	-	√	√
Бестеневая оптическая система	√	√	√	√
Динамическая компенсация препятствий (DOC™)	-	-	√	√
КОД ИЗДЕЛИЯ	520210, 520220, 520222, 520230, 5204000	520210, 520220, 520222, 520230, 5204000	520210, 520220, 520222, 520230, 5204000	520210, 520220, 520222, 520230, 5204000
Производитель	Merivaara Corp.	Merivaara Corp.	Merivaara Corp.	Merivaara Corp.
√ = включено				
O = опционально				
*) Допуск ±3%				
**) Допуск ±200K				

Связаться с нами

Merivaara Corp.

Tarmontie 2-4
15860 HOLLOLA
FINLAND

+358 3 3394 611

merivaara@merivaara.com