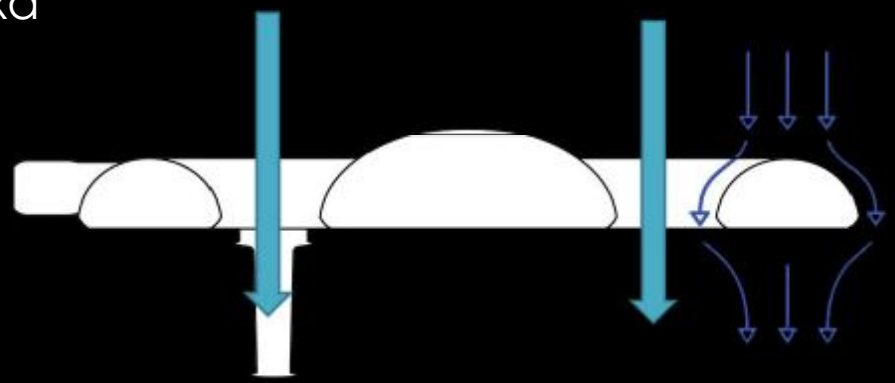
29.5.2017
Q-FLOW™
Новая эра хирургических светильников

Q-OptiFlow™

- Конструкция оптимизирована для ламинарных систем в операционной – стерильный воздух проходит через светильник и уходит, достигая зоны операционного поля. Это значительно уменьшает вероятность загрязнения.
- Низкая интенсивность турбулентности – лучшая на рынке

Поток воздуха

- Круглое поперечное сечение оптимально для ламинарного потока воздуха



Сравнение: Q-Flow и светильник с традиционным куполом

Интенсивность турбулентности

- Интенсивность турбулентности должна быть ниже 37,5% согласно стандарту DIN 1946-4:2008 (Вентиляция в зданиях и врачебных кабинетах)

Прекрасная цветопередача

- Лучшая на рынке
- Прекрасная цветопередача обеспечивает идеальное видение для операционной бригады

Прекрасная цветопередача красного цвета R9

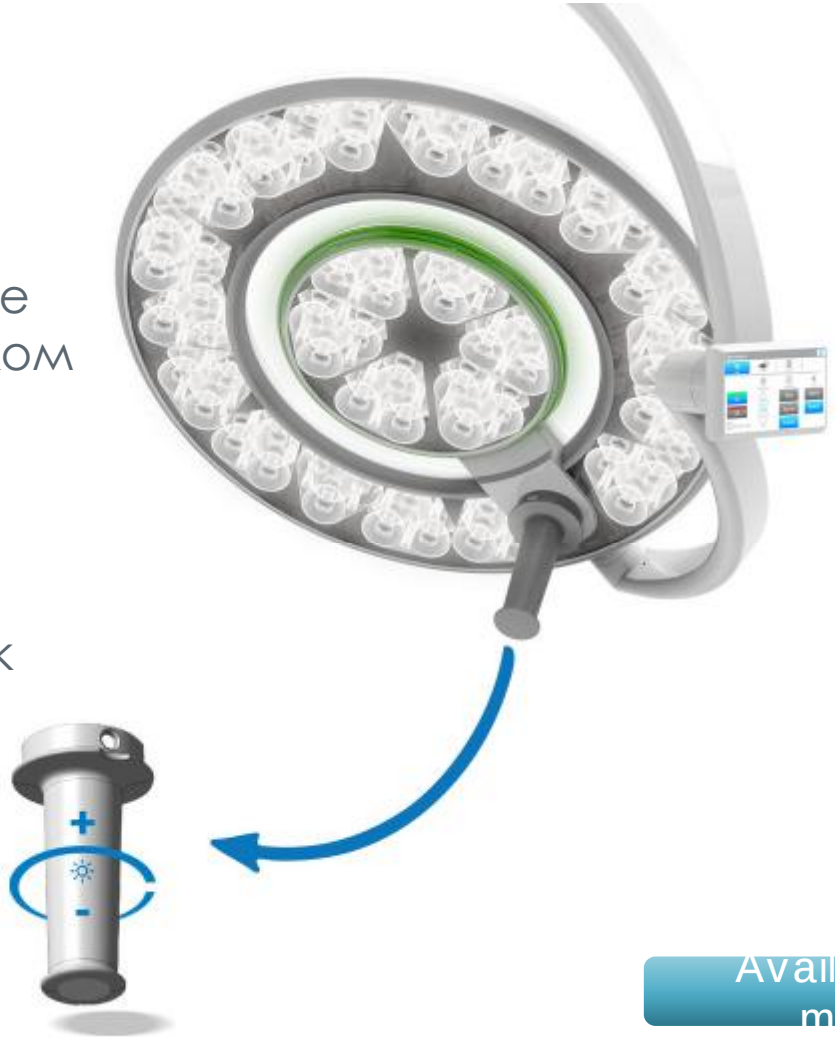
- Особенно важно правильно видеть и определять кровеносные сосуды и ткани

Прекрасная цветопередача цвета кожи R13

- Особенно важно для пластической хирургии
- Также важно в других хирургических вмешательствах, так как большинство операций начинаются и заканчиваются на коже

Intueri™

- Интуитивное стерильное управление светильником
- Позволяет хирургу регулировать яркость и размер светового поля без необходимости смотреть на светильник

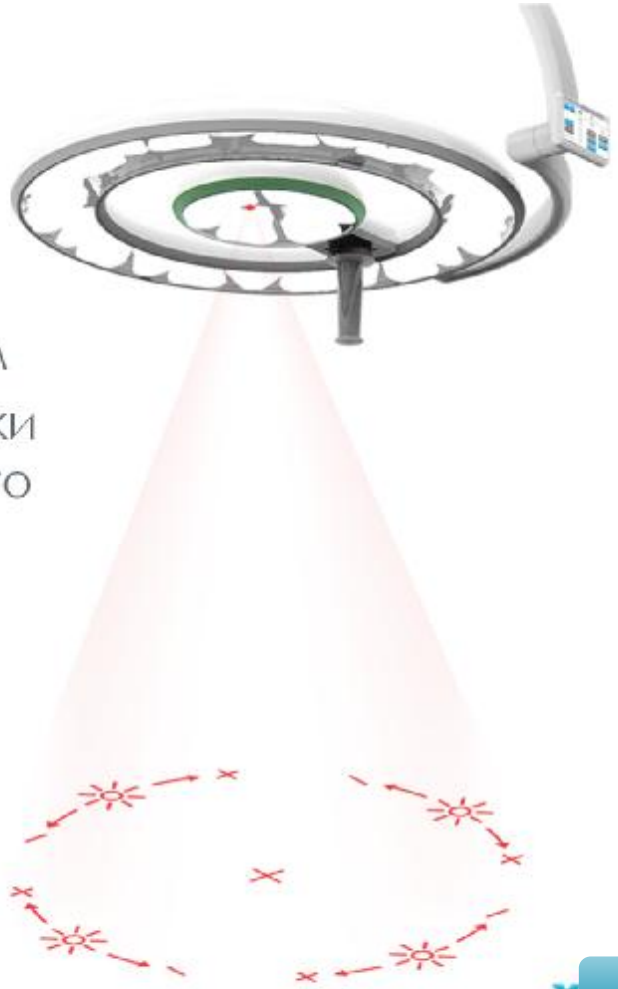


Unique

Available in i-models

Intueri™

- Интуитивное стерильное управление светильником
- Интерфейс автоматически появляется вокруг рабочего поля, когда пользователь берет в руку стерильную рукоятку



Unique

Available in i-models

Intueri™

- Интуитивное стерильное управление светильником
- Интерфейс автоматически появляется вокруг рабочего поля, когда пользователь берет в руку стерильную рукоятку

Unique

Available in i-models

Intueri™

- Используется также с одноразовой рукояткой

MERIVAARA Fluent

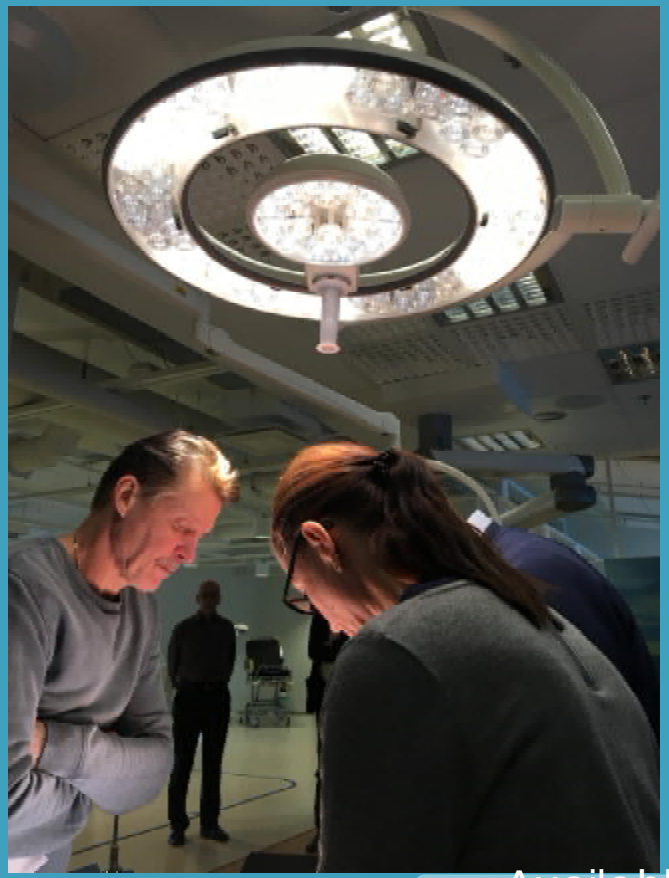
DOC™

- Динамическая компенсация препятствий
- Прекрасный свет при любых условиях
- Даже если на пути светового луча будет препятствие, интенсивность оставшихся лучей будет увеличиваться и свет в рабочей области будет скомпенсирован

Available in i-models

DOC™

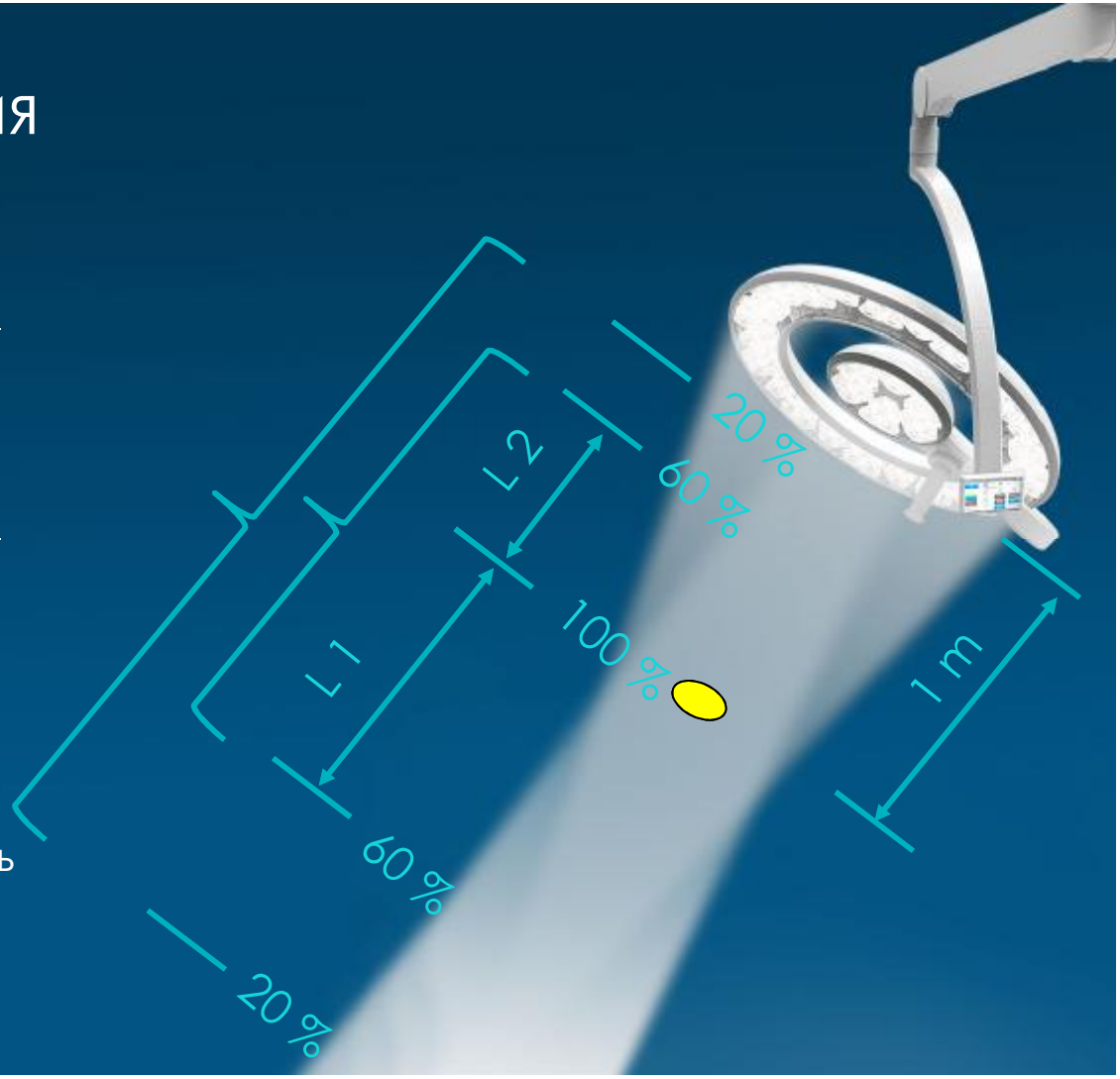
- Динамическая компенсация препятствий
- Прекрасный свет при любых условиях
- Даже если на пути светового луча будет препятствие, интенсивность оставшихся лучей будет увеличиваться и свет в рабочей области будет скомпенсирован



Available in i-models

Глубина освещения

- Глубина освещения L1+L2 при 60%
  - 750 мм (Q-Flow 6)
  - 700 мм (Q-Flow 4)
- Глубина освещения L1+L2 при 20%
  - 1700 мм (Q-Flow 6)
  - 1400 мм (Q-Flow 4)
- Эти превосходные значение уменьшают необходимость регулировки светильника, тем самым повышают эффективность работы в операционной



Зеленая подсветка

- Зеленая подсветка обеспечивает постоянный свет для просмотра изображений на мониторе
- Обеспечивает лучшее определение изображений и текста

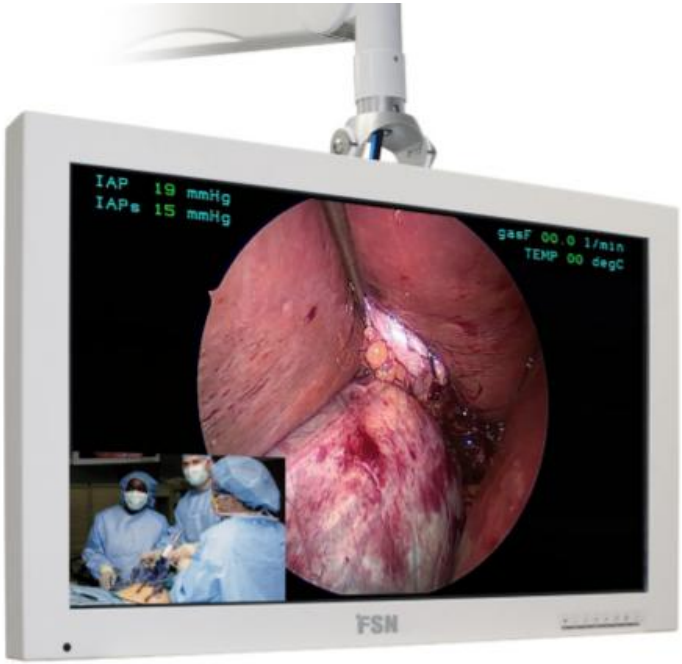
Интуитивный пользовательски интерфейс

- Интуитивный пользовательсктй интерсфейс помогает управлять светом и камерами
- Панель управления также включает в себя управление камерой
- Подобный пользовательский интерфейс используется в других средствах управления Merivaara, следовательно, к нему легко адаптироваться

Беспроводной пульт управления

- Пульт MeriMote™ имеет собственное программное обеспечение для светильников Q-Flow
- Поставки с июня 2017

MERIVAARA fluent



Камера & Мониторы

- Беспроводное подключение камеры HD
- Медицинские хирургические мониторы FSN
- Поставки с августа 2017

24" FSN LED Medical Monitor 16:10	A45000185
24" FSN LED High Brightness Surgical Monitor 16:10	A45000188
26" FSN LED Surgical Monitor 16:9	A45000193
26" FSN LED Surgical Monitor 16:9, with optical enhancement	A45000470
27" FSN PCAP Multitouch Medical Monitor	A45000471
27" FSN FHD Surgical Monitor, Super High Brightness	A45000472
32" FSN LED FHD Monitor Dual DVI/SDI In/Outputs 16:9	A45000473

MERIVAARA Fluent

Улучшенные технологии камеры

- 4K камера

MERIVAARA Fluent

Варианты исполнения

Single

Версия с низким потолком

Duo

Trio

Двойная отклоняющая система

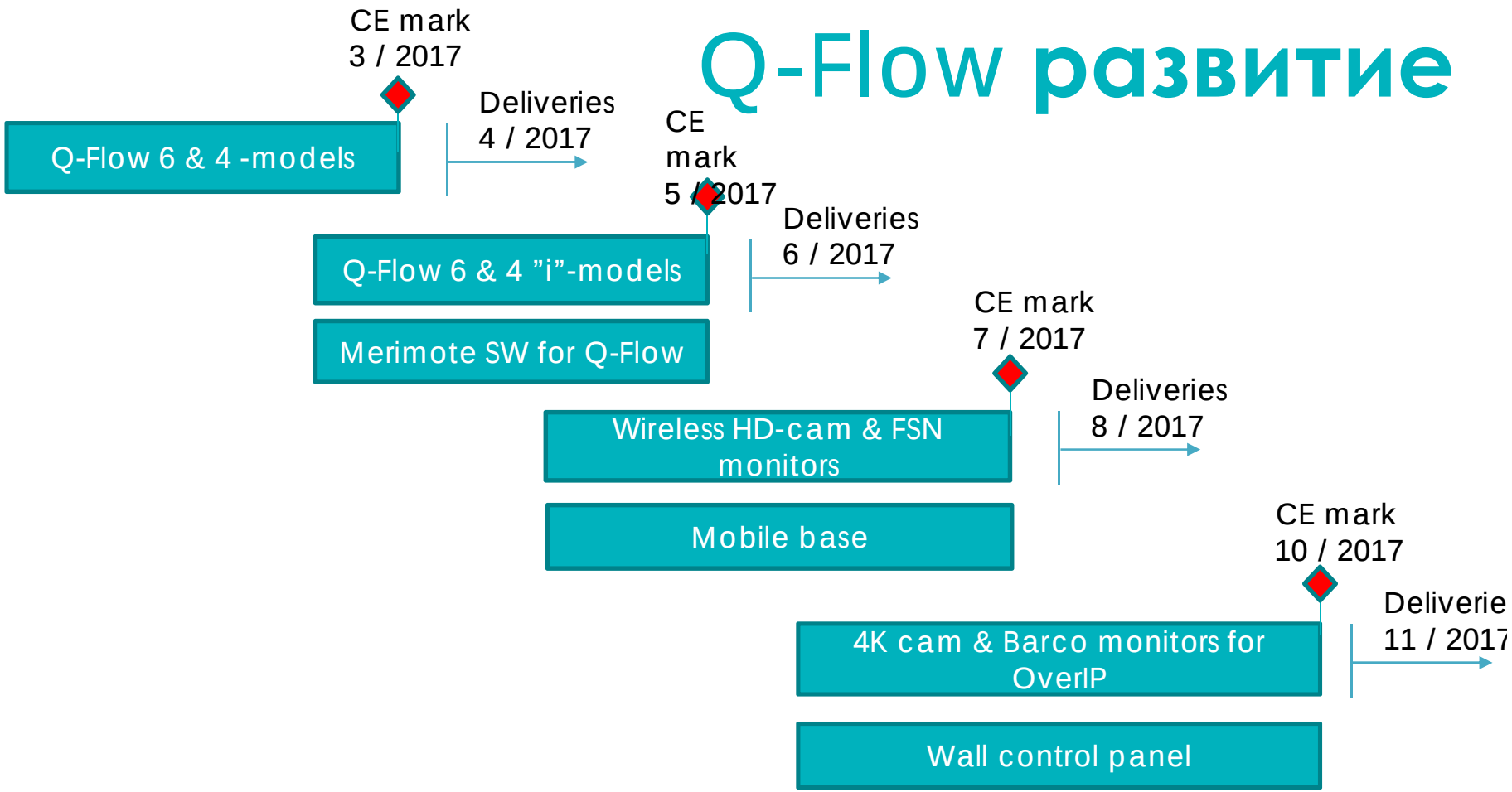
MERIVAARA Fluent

Мобильное основание

- Для светильников Q-Flow 6 и 4
- Встроенная аккумуляторная батарея для 6 ч работы
- Поставки с августа 2017

MERIVAARA Fluent

Q-Flow развитие



СВОЙСТВА

	Q-Flow™ 6i	Q-Flow™ 6	Q-Flow™ 4i	Q-Flow™ 4
Max illumination @ 1.0 m	160 klux	160 klux	140 klux	140 klux
Colour rendering index (Ra)	98	98	98	98
Red colour rendering index (R9)	99	99	99	99
"Skin colour" rendering index (R13)	99	99	99	99
Variable colour temperatures	3800 / 4500 K	3800 / 4500 K	3800 / 4500 K	3800 / 4500 K
Light field diameter	200–380 mm	200–380 mm	200–340 mm	200–340 mm
Turbulence intensity, DIN 1946	15.9 %	15.9 %	<35 %	<35 %
Green ambilite	✓	✓	✓	✓
Touch panel control	✓	✓	✓	✓
OpenOR compatible	✓	✓	✓	✓
MeriMote™ compatible	✓	✓	✓	✓
Integrated camera control unit	✓	✓	✓	✓
Wireless full HD camera ready (1080p60)	✓	✓	✓	✓
4K camera system (3840*2160p30)	O	O	O	O
Intuitive Sterile Surgeon Control (Intueri™)	✓	-	✓	-
Dynamic Obstacle Compensation (DOC™)	✓	-	✓	-
Disposable sterile handle system	O	O	O	O

✓ = included O = optional

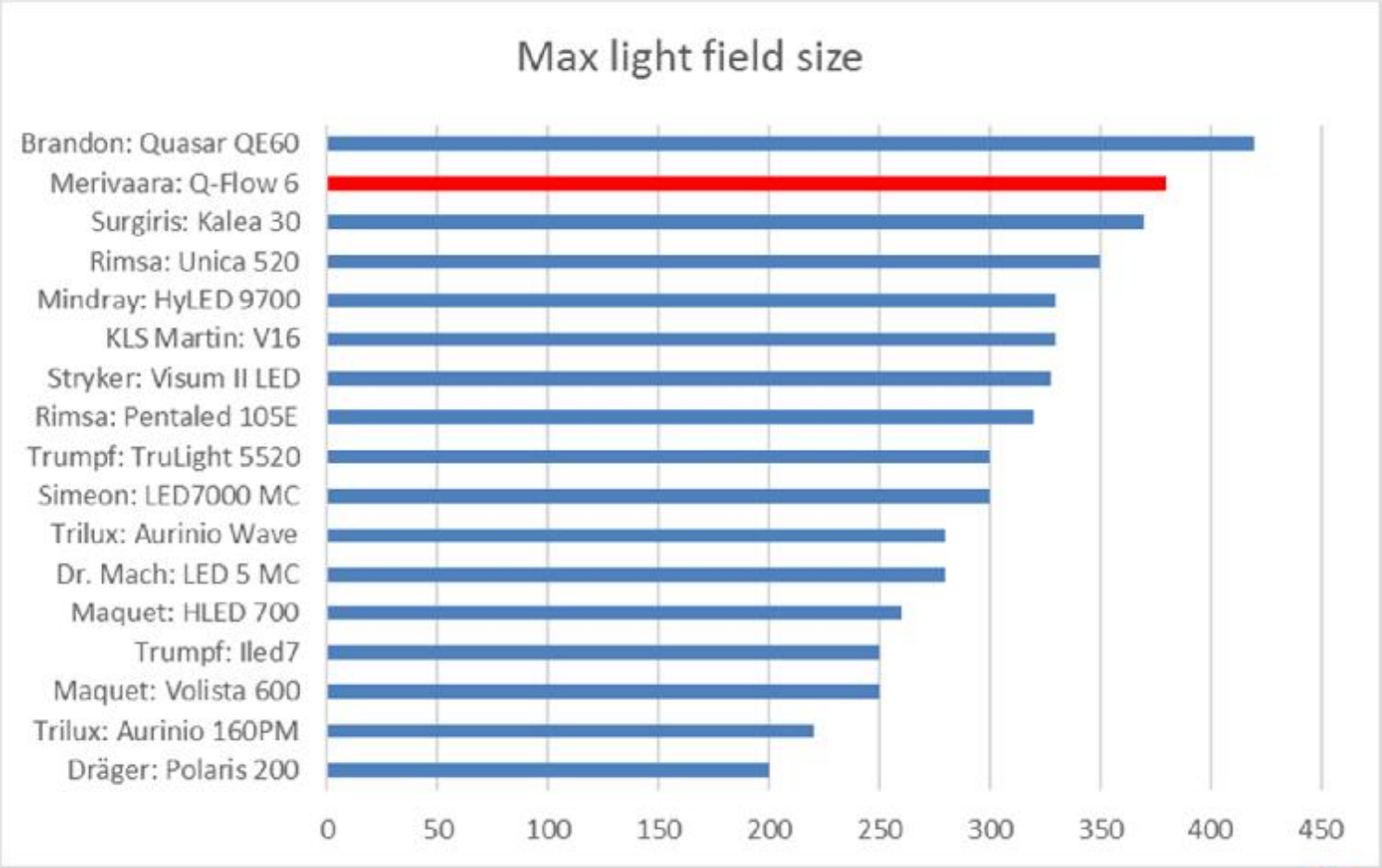
MERIVAARA fluent

Сравнение с конкурентами

MERIVAARA Fluent

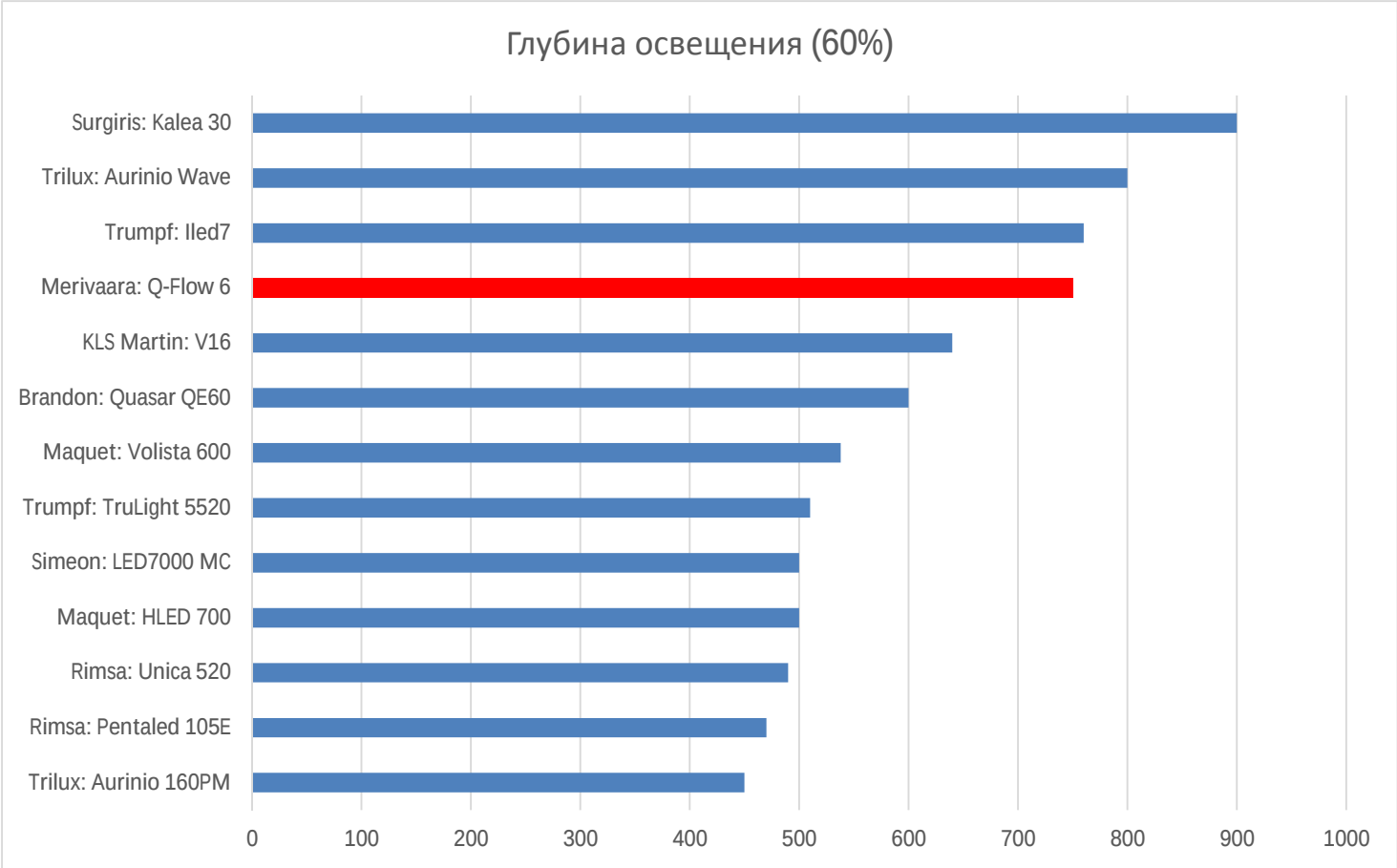
MERIVAARA fluent

MERIVAARA fluent

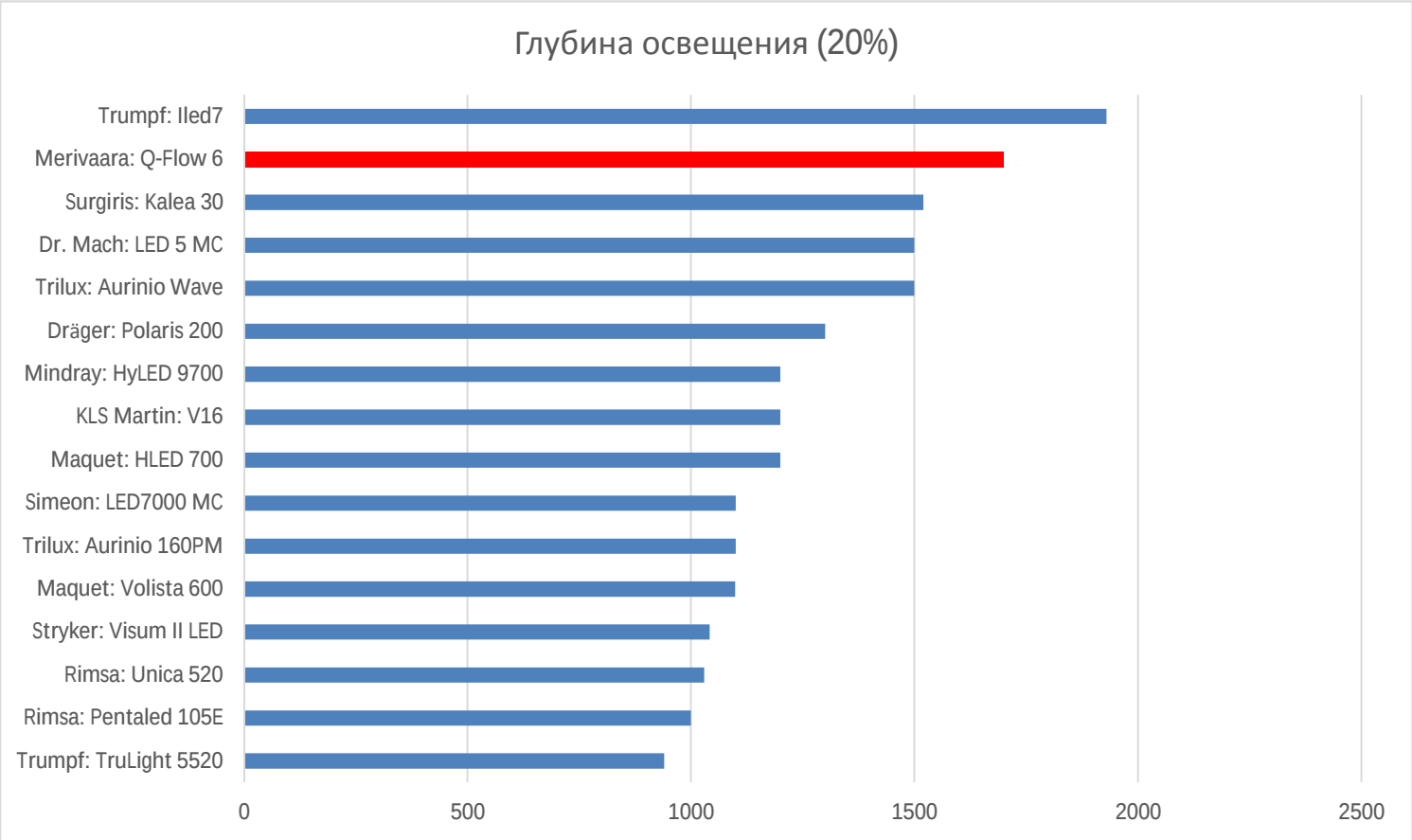


MERIVAARA fluent

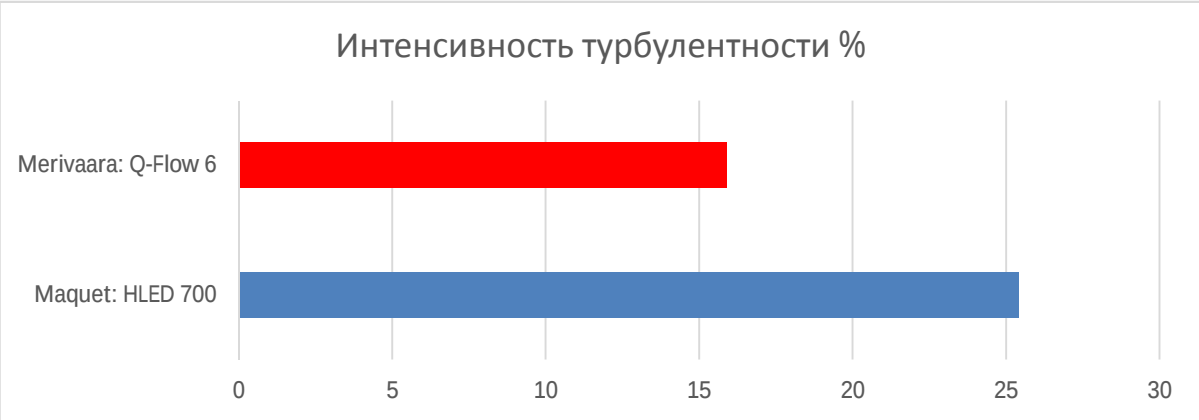
MERIVAARA fluent



MERIVAARA fluent

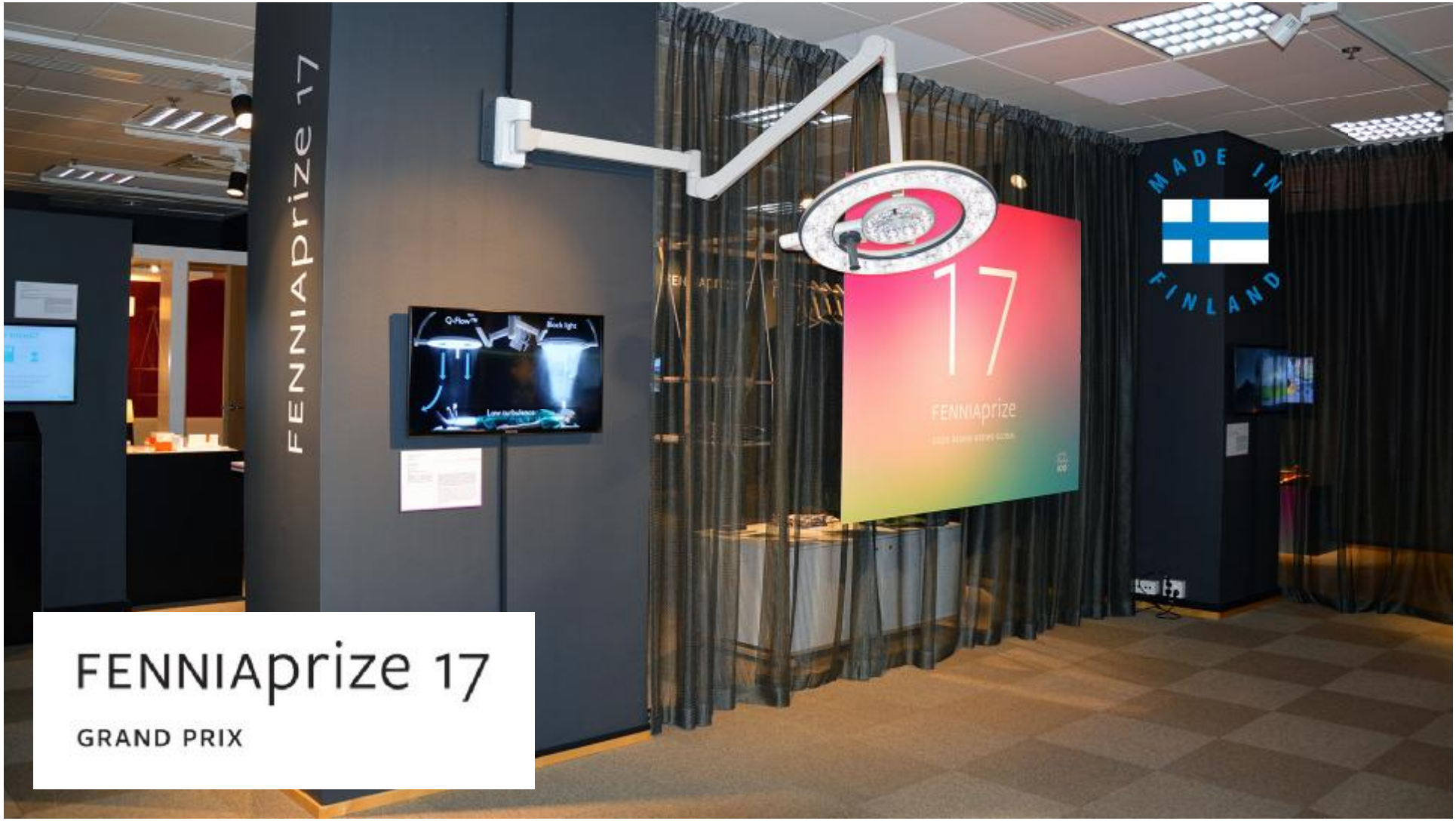


MERIVAARA Fluent



Меньше лучше!

MERIVAARA Fluent



FENNIAprize 17

GRAND PRIX

Спасибо
KIITOS