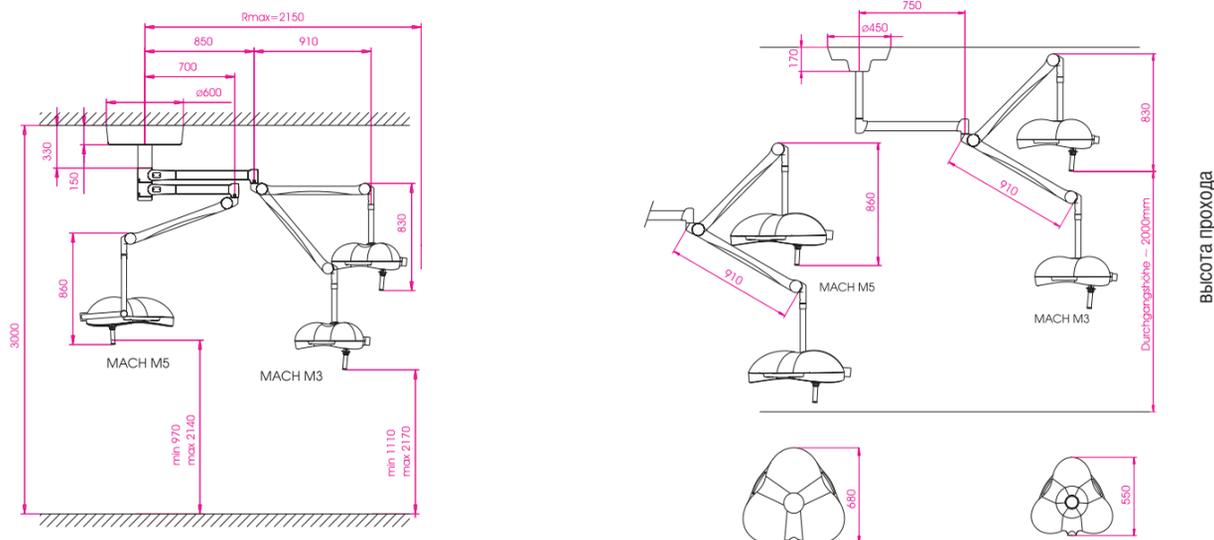


Технические характеристики

Осветительная Система M5	Max M5 DF ⁽¹⁾	Max M5F ⁽²⁾	Осветительная Система M3	Max M3 DF ⁽¹⁾	Max M3F ⁽²⁾
Освещенность на расстоянии 1 м, Lux	170.000	150.000	Освещенность на расстоянии 1 м, Lux	115.000	90.000
Индекс цветопередачи R _g ⁽³⁾ при 4300 Кельвин	96	96	Индекс цветопередачи R _g ⁽³⁾ при 4300 Кельвин	96	96
Индекс цветопередачи R _g ⁽⁴⁾ при 4300 Кельвин	≥ 92	≥ 92	Индекс цветопередачи R _g ⁽⁴⁾ при 4300 Кельвин	≥ 92	≥ 92
Величина фокусируемого поля	17–35	20–32	Величина фокусируемого поля	10–32	17–28
Цветовая температура	4300 K	4300 K	Цветовая температура	4300 K	4300 K
Электронная система контроля за освещением на корпусе лампы	за доп. плату	за доп. плату	Электронная система контроля за освещением на корпусе лампы	за доп. плату	за доп. плату
Освещенность при 100.000 Lux	370 W/m ²	370 W/m ²	Освещенность при 100.000 Lux	370 W/m ²	370 W/m ²
Повышение температуры в области головы	2 °C	2 °C	Повышение температуры в области головы	2 °C	2 °C
Общая мощность	215 VA	215 VA	Общая мощность	150 VA	150 VA
Средства освещения галогеновые лампочки 22,8/24V 70W	3	3	Средства освещения галогеновые лампочки 22,8/24V 50W	3	3
Размер рабочей области (см)	60–150	70–140	Размер рабочей области (см)	60–150	70–140
Регулировка высоты	118 см	118 см	Регулировка высоты	118 см	118 см

Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения

- (1) DF-модель с дуо-фокусом: сведение световых полей и фокусировка
 (2) F-модель со сведением световых полей
 (3) R_a это среднее значение от R₁=грязно-розовый, R₂=горчично-желтый, R₃=салатовый, R₄=светлозеленый, R₅=бирюзовый,
 (4) R_g значение для передачи красного цвета. Этот индекс не входит в расчет для общего индекса цветопередачи R_a. У обычных операционных ламп значения находятся между 20 и 70. Максимальное значение =100. Значения больше 90 означают, что хирург значительно лучше сможет различать детали оперируемого поля.



Dr. Mach GmbH&Co.

Flossmannstraße 28, D-85560 Ebersberg
 Telefon: +49(08092) 2093-0, Telefax: +49(08092) 209350
 www.dr-mach.com
 e-mail : info@dr-mach.de



Z. 500 / 08.04

Dr. Mach Осветительные системы M3/M5



- Технология Дуо-фокус
- Отличная цветопередача
- Лампы дневного освещения
- Легкость в обслуживании
- Простота в обращении
- Обтекаемость
- Встроенная операционная видеосистема



Max M5



Max M3

Дистанционное управление видеокамерой

- 72-кратное увеличение
- фокусировка (автом./вручную)
- ирисовая диафрагма (автом./вручную)
- настройка цвета
- строка состояния
- строка даты и времени
- как опция – ротация изображения

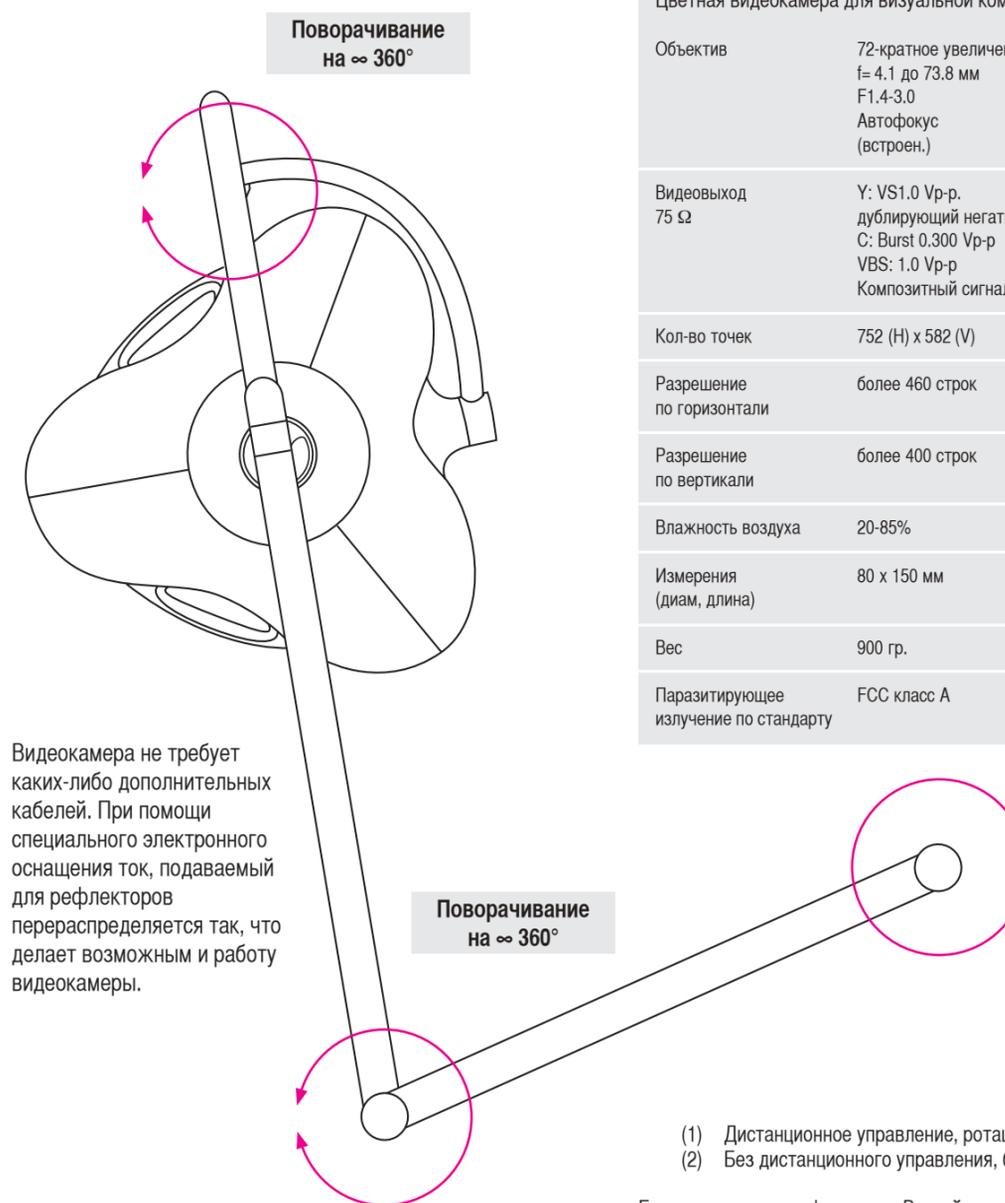
Операционная видеосистема



Разветвление видеопроводов на потолочном креплении



Дистанционное управление

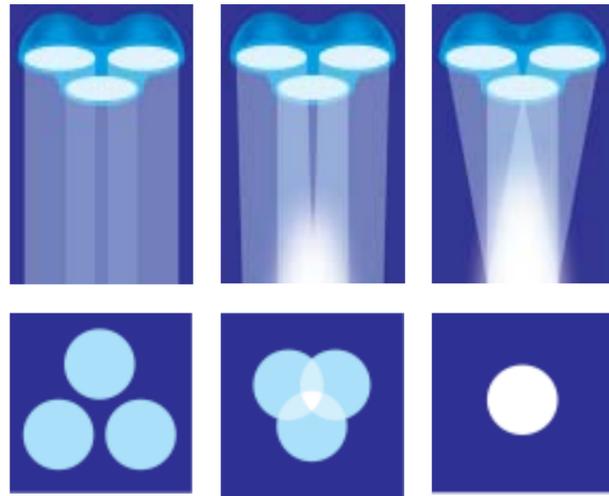


Камера	MFB-Mo ⁽¹⁾	OFB-ST ⁽²⁾
Цветная видеокамера для визуальной коммуникации (PAL)		
Объектив	72-кратное увеличение f= 4.1 до 73.8 мм F1.4-3.0 Автофокус (встроен.)	автофокус (встроен.)
Видеовыход 75 Ω	Y: VS1.0 Vp-p. дублирующий негатив C: Burst 0.300 Vp-p VBS: 1.0 Vp-p Композитный сигнал	Y: VS1.0 Vp-p. дублирующий негатив C: Burst 0.300 Vp-p VBS: 1.0 Vp-p Композитный сигнал
Кол-во точек	752 (H) x 582 (V)	752 (H) x 582 (V)
Разрешение по горизонтали	более 460 строк	более 460 строк
Разрешение по вертикали	более 400 строк	более 400 строк
Влажность воздуха	20-85%	20-85%
Измерения (диам, длина)	80 x 150 мм	80 x 150 мм
Вес	900 гр.	900 гр.
Паразитирующее излучение по стандарту	FCC класс A	FCC класс A

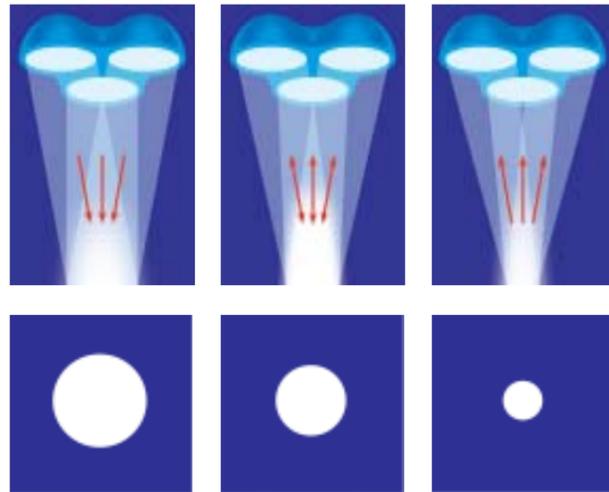
- (1) Дистанционное управление, ротация изображения
 (2) Без дистанционного управления, без ротации изображения

Более детальную информацию Вы найдете в конкретном каталоге.

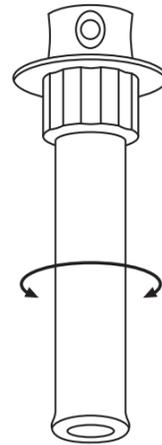
Технология Дуо-фокуса



1. Сведение световых полей происходит при наклонении рефлекторов в корпусе лампы



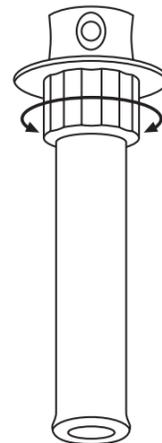
2. При фокусировке лампочки внутри рефлекторов изменяют свое положение



1. Сведение световых полей

При сведении световых полей световые поля, проецируемые отдельными рефлекторами, сводятся в одно световое поле. Световые поля перекрывают друг друга. Это происходит при помощи поворачивания стерилизуемой ручки.

F-модели Др. Мах оснащены функцией сведения световых полей.



2. Фокусировка

При фокусировке лампочка внутри рефлектора изменяет свое положение. При помощи фокусировки достигается максимальное совпадение светового поля с оперируемым объектом. Чтобы отфокусировать световое поле, необходимо просто повернуть **установочное кольцо** на ручке. (Ручка стерилизуется.)

DF-модели оснащены обеими технологиями: Сведение световых полей и фокусировка.

- Точечное освещение оперируемых областей, находящихся наиболее глубоко, с еще большей интенсивностью
- Точное совпадение диаметра светового поля с размером оперируемой области
- Гомогенное световое поле и минимальная зетененность
- Ударопрочный корпус из специального прочного алюминия



Простота в обращении

Фокусировка и освещенность регулируются постепенно нажатием на пленочную клавиатуру, находящуюся на карданной ручке. Светодиодный дисплей на пленочной клавиатуре отражает актуальное состояние фокусировки и освещенности.

Обтекаемость

Лампа сконструирована таким образом, что предполагает ее легкую чистку и дезинфекцию. Во время работы теплый воздух не концентрируется в области головы хирурга и таким образом создаются оптимальные условия для стерильного потока.

Легкость в обслуживании

Пластмассовый футляр трансформатора открывается без особых усилий и специальных инструментов с помощью двух ручек. Таким образом Вы получаете доступ ко всем компонентам системы, которые могут быть беспрепятственно заменены на новые модули. Лампочки Вы сможете заменить за 30 секунд.



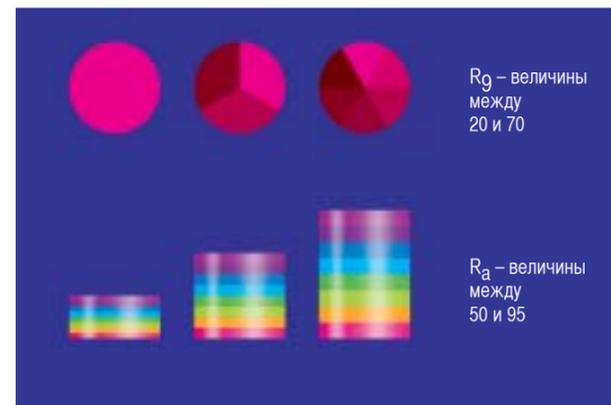
Встроенная операционная видеосистема

Передача видеосигналов и электросигналов происходит теперь не через отдельный кабель (как раньше), а через каналы подачи тока, включая уже имеющиеся скользящие контакты. Преимущество: операционную лампу можно поворачивать во все стороны; можно дооснастить ее видеокамерой без каких-либо затруднений и значительных затрат. Камера находится в середине корпуса лампы, что позволяет хирургу работать с видеокамерой в различных условиях. Используется камера фирмы Sony с 72-кратным увеличением, автофокусом, ирисовой диафрагмой и ротацией изображения, также могут быть включены дата и время.

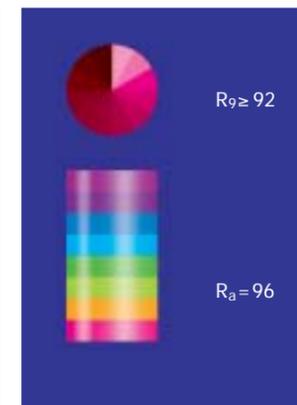


Система нескольких рефлекторов Холодный свет

Усовершенствованные при помощи компьютерных технологий, двояковыпуклые линзы повышают вместе с системой нескольких рефлекторов контрастность; кроме того достигается увеличение гомогенности и снижение затененности светового поля. Покрытые диэлектриком фильтры холодного света и рефлекторы холодного света **из стекла** сводят выделение тепла к минимуму и таким образом способствуют поддержанию минимальной температуры в области головы.



Обычные осветительные системы



Др. Мах Осветительная система R96

Цветопередача

До сих пор недостижимая цветопередача $R_a = 96$ и $R_g \geq 92$ позволяет Вам распознать мельчайшие нюансы цвета, особенно красного и желтого. Цветовой спектр оперируемого объекта передается естественно и контрастно. Свет операционной лампы стал заметно приятнее для глаз. Большое значение было придано естественной цветопередаче оттенков красного. $R_g \geq 92$ означает, что хирург значительно лучше сможет различать детали оперируемого поля.

Рассмотрите наше предложение...



М5 потолочная модель



М3 потолочная модель



М3 + М5 потолочная модель (как опция – встроенная видеосистема, показанная на рисунке)

Оснащенное в соответствии с современными требованиями производство и высококвалифицированный персонал – это основа для нестандартных решений и инноваций в осветительных системах.