



MEDICO

КОНСОЛЬ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ И
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ

Инновационный дизайн
Функциональность
Модульность

Представительство BUCK

117218 Москва
ул. Кедрова, д. 14, корп. 2
tel: +7. 499.641.04.29
+7. 925.867.8088
+7. 915.118.0503

office@buck.ru
www.buck.lighting

Copyright © 2017 BUCK

BUCK
www.buck.lighting

MEDICO

Дизайнерская идея: Душан Нешич

Система MEDICO - консоль, которая обеспечивает прямое и отраженное освещение больничных помещений, а также доступность электричества, коммуникаций и медицинских газов. Она состоит из трех отдельных камер: две для освещения и одна для медицинских газов. MEDICO может быть оснащен многими электрическими и коммуникационными элементами: розетками и выключателями. Все они располагаются на нижней стороне, таким образом, на передней панели нет лишних технических деталей.

Требованием к модульной системе, такой как MEDICO, является гибкость, то есть возможность создания оптимального модуля для каждого помещения, модуля, который не должен быть ни слишком сложным (из соображений экономии), ни слишком простым (по функциональным соображениям). Таким образом, система MEDICO представляет собой синергию модульности архитектурных систем и медицинских программ. Его характеристики - простота монтажа, простота использования и обслуживания. Помимо соблюдения общих стандартов для осветительной продукции, в том числе нетоксичности материалов, используемые материалы и средства защиты должны быть устойчивы к чистящим средствам, а осветительный прибор, помимо визуального комфорта, должны иметь соответствующие характеристики освещения.

При разработке консоли MEDICO полностью соблюдены стандарты на осветительную и медицинскую продукцию, а также Директивы об электромагнитной совместимости и медицинским приборам. Этот осветительный прибор имеет сертификат известной швейцарской сертификационной компании SGS на соответствие стандартам EN 60601-1-2: 2001 и EN ISO 11197: 2004.



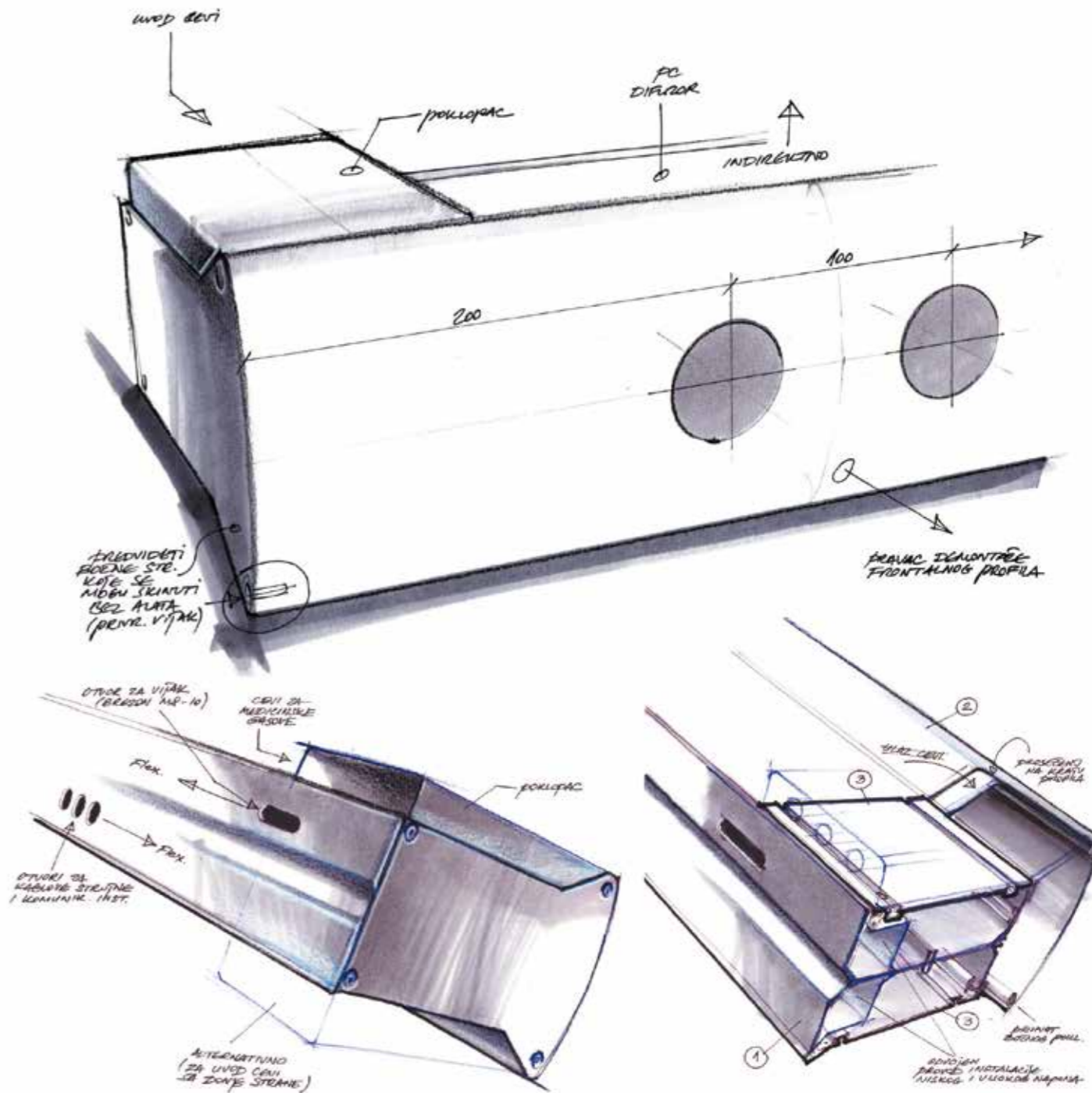
reddot design award
product design 2009



КОНЦЕПЦИЯ ДИЗАЙНЕРА

‘Я думал, как сделать MEDICO приятной, незаметной частью интерьера больничной палаты, как сделать его успокаивающим и «безобидным» на вид. Я не хотел, чтобы это был еще один больничной прибор со большим количеством огромных кнопок, вилками и кабелями, который доставлял бы пациентам и посетителям беспокойство и тревогу, которые они обычно испытывают при виде медицинского прибора. Это имеет особое значение, так как прибор весь день и ночь располагается над больничной кроватью.

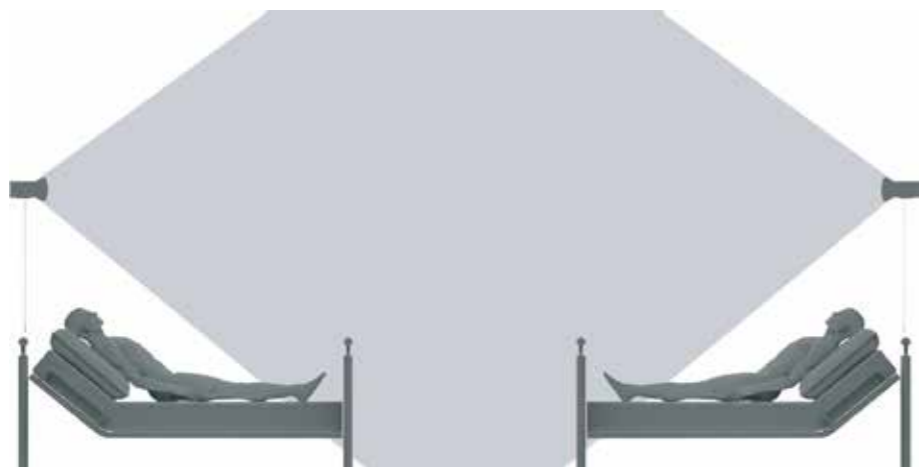
Передняя панель лишена многочисленных деталей, оставлены только газовые розетки, и даже они больше похожи на обычные кнопки на многих бытовых приборах, чем на важные розетки, «ожидающие» своего использования. Все остальные опции были перенесены на нижнюю часть корпуса светильника, подальше от глаз, но функционально доступны и аккуратны. Форма передней панели направляет свет прямо и косвенно, затеняя источники света и предотвращая блики, одновременно скрывая розетки для медицинских газов. В итоге получается форма, которая является преимущественно длинной, узкой и выпуклой, для того чтобы выглядеть мягкой и легкой, как тонкий оттенок света, распространяющегося вверх и вниз по стене, и который, хотя и очень уменьшен по размерам и форме, объединяет функциональные, эргономические и эстетические элементы.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И МОДУЛЬНОСТЬ

Консоль MEDICO, с ее инновационным дизайном, представляет собой систему освещения больничных палат, предназначенную для установки над больничной кроватью. Система обеспечивает полный визуальный комфорт пациенту, над головой которого она установлена, а также медицинскому персоналу во время обследования. Это достигается двойной функцией передней панели: защитой от бликов и отдельной камерой с газовыми установками. Такой подход обеспечивает приятное пребывание пациентов в стационаре и обеспечивает необходимые условия для работы медицинского персонала.

Стандартная длина светильника MEDICO составляет 1.600 мм, но, поскольку система является модульной, ее можно увеличить до 4.800 мм, сформировав линию из трех модулей. Благодаря простой форме, модульности и возможности регулировки размеров, MEDICO можно использовать в различных помещениях больницы.



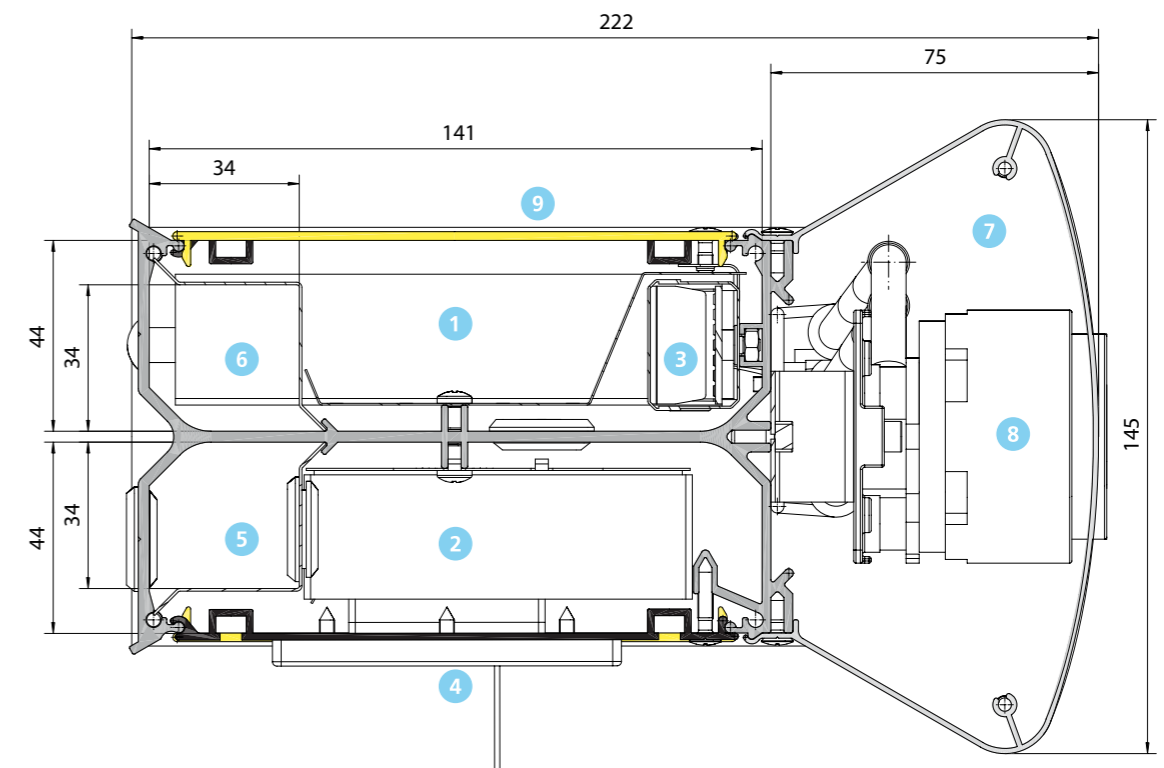
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

MEDICO был изготовлен в соответствии с самыми высокими стандартами безопасности и качества в ЕС: Сертификат соответствия SGS стандарту EN 60601-1-2: 2001 и стандарту EN ISO 11197: 2004.



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ:

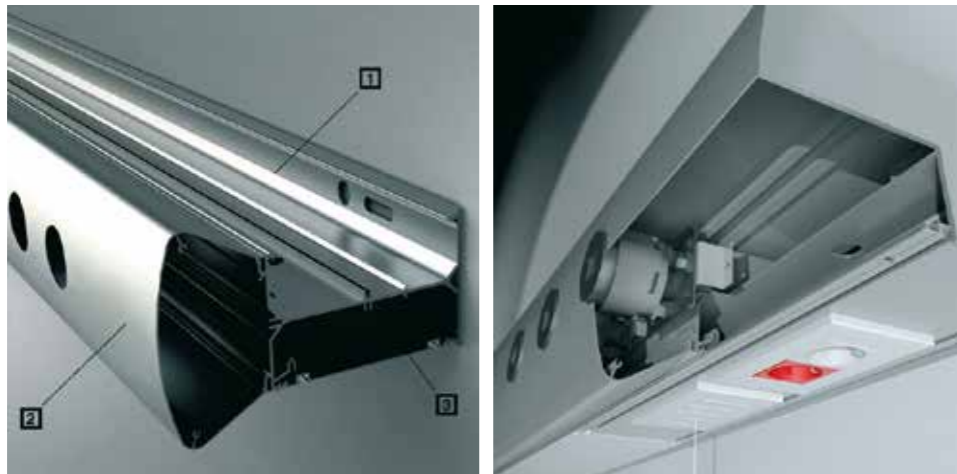
1. Секция для отраженного освещения
2. Секция для прямого освещения
3. Драйвер / ЭПРА
4. Электрические и коммуникационные компоненты
5. Высоковольтный канал
6. Низковольтный канал
7. Канал для медицинских газов
8. Газовые розетки
9. Рассеиватель из поликарбоната



КОНСТРУКЦИЯ СВЕТИЛЬНИКА

Конструкция светильника выполнена из экструдированного алюминиевого профиля:

1. Корпус светильника
2. Фронтальная маска
3. Панель для монтажа электрических и коммуникационных компонентов



Консоль обеспечивает прямое и отраженное освещение. Она состоит из трех совершенно отдельных каналов, два из которых предназначены для освещения и дополнительных компонентов, а третий полностью отделен и представляет собой защиту от свечения и канал для газов.

Светильники предназначены для настенного монтажа над кроватью пациента.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ Светильник MEDICO предоставляет возможность установки электрических компонентов, которые соответствуют различным национальным стандартам: защищенные розетки, кнопки SOS (для вызова медсестры или врача), диммер-регуляторы и другое оборудование, в соответствии с конкретными запросами. Установка элементов, расположение кабеля и тестирование выполняются в соответствии с действующими стандартами. Электрические провода устанавливаются в специальный канал. Все установленные элементы подключаются к центральному распределителю с помощью мини-клемм, с возможностью подключения кабеля сечением макс. 2,5 мм².



КОММУНИКАЦИОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ Система предполагает установку как стандартных коммуникационных компонентов, такие как розетки для телефона, интернета, радио, телевидения, так и систем для мониторинга и передачи информации о состоянии жизненно важных функций пациента. Различные типы и классы сигнального кабеля, необходимые для подключения оборудования связи, устанавливаются в отдельный канал, предусмотренный для сети низкого напряжения, и соответствуют всем действующим требованиям.

ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ Комплексная система распределения медицинских газов может содержать максимально три типа газов и одну розетку для вакуума на одну больничную кровать. Канал для распределения газов выполнен из медных трубок диаметром 8 мм и соединяет газовые патрубки с центральным газораспределением больницы. Установка медных трубок отвечает необходимым требованиям качества медицинского оборудования, а также соответствующим стандартам. Простой демонтаж передней панели консоли обеспечивает удобное обслуживание.



БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ выполняет функцию резервного источника питания осветительного оборудования в случае отключения электроэнергии. Обеспечивает необходимое освещение на 1 или 3 часа.

УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ Модуль удаленного контроля — это аксессуар, позволяющий контролировать состояние пациента, автоматический или ручной вызов медицинского персонала, а также систему управления освещением, которая может быть централизована или выделена для каждого отдела.





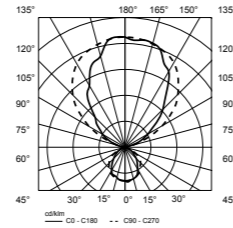
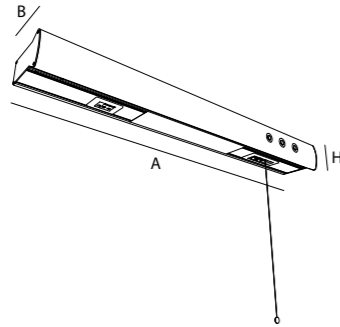
НОЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, встроенное в систему MEDICO, представляет собой отдельный компонент отраженного освещения на стене над головой пациента. Благодаря ему можно легко увидеть контуры всех предметов в помещении, что позволяет пациентам и медицинскому персоналу легко ориентироваться в больничной палате.

ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЧТЕНИЯ, гибкое и маневренное, не зависит от другого освещения в помещении и включается отдельной кнопкой. Световой луч настраивается в нужном направлении, не вызывая визуальный дискомфорт у других пациентов. Учитывая данные характеристики, это освещение может быть использовано как источник света и при медицинском осмотре пациента.

МОНТАЖ Подключение консоли MEDICO к электрическим сетям больницы осуществляется достаточно быстро и легко. Центральный разъем с мини-клеммами для быстрого подключения к электрическому току расположен в нижней правой части светильника. Сетевые разъемы, коммуникационные компоненты, розетки для медицинских газов разделены на группы и соединяются с системой больничного учреждения согласно действующим стандартам.







Размеры А / В / Н	1200, 1600 / 220 / 150 mm
Степень защиты	IP20
Финишное покрытие	белый, серый, анодирование
Вес	8 kg, 11kg
Световой поток светильника (ta = 25 °)	1760 lm–5760 lm
Общая мощность	16 W, 53 W
Эффективность светильника	109,110 lm/W
Цветовая температура света / CRI	4000K / 80
Срок службы светодиодов	65.000h L70B10 / SDCM 3
Сетевое напряжение	220-240V, 50-60Hz
Пускорегулирующий аппарат	ECG, DALI

КОРПУС изготовлен из экструдированного алюминия, анодированного с покрытием из полиэфирной порошковой краски.

ИСТОЧНИКИ СВЕТА Светильники поставляются со светодиодными модулями соответствующей цветовой температуры, которые обеспечивают достаточное освещение и энергоэффективность.

ОПТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ Компоненты как прямого, так и отраженного освещения оснащены диффузором из поликарбоната для мягкого рассеянного света.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ Драйверы и клеммы предназначены для кабеля с сечением макс. 2,5 мм².

УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОМ обеспечивается с помощью выбора соответствующих пускорегулирующих аппаратов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО По запросу система может включать:

- отдельное включение прямого и отраженного компонента освещения;
- интегрированную систему распределения медицинских газов;
- дополнительные розетки, свет для чтения, кнопку для вызова медсестры, управление жалюзи и динамиками и т.п.
- другие цветовые температуры доступны по запросу.



КОНСОЛЬ для освещения и распределения медицинских газов, предназначена для монтажа над кроватью в больничных палатах, а также может быть использована в таких помещениях, как лаборатории.

