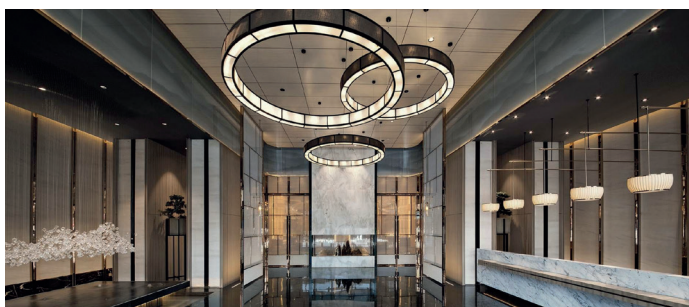




Презентация светильников
с функцией обеззараживания помещений

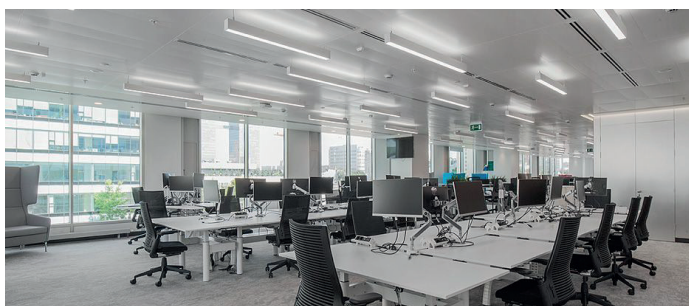
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ:



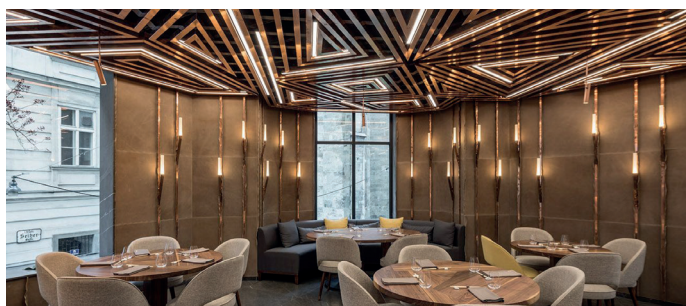
Гостиницы



Банки



Бизнес-центры



Рестораны



Ритейл



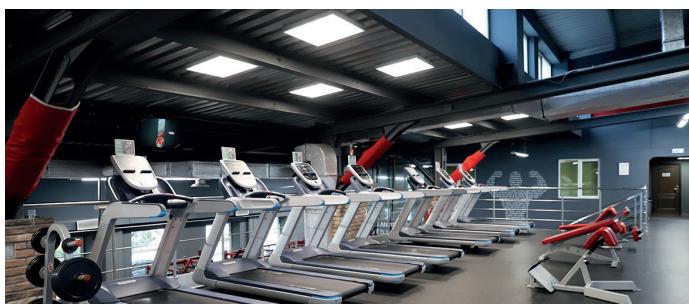
Салоны красоты



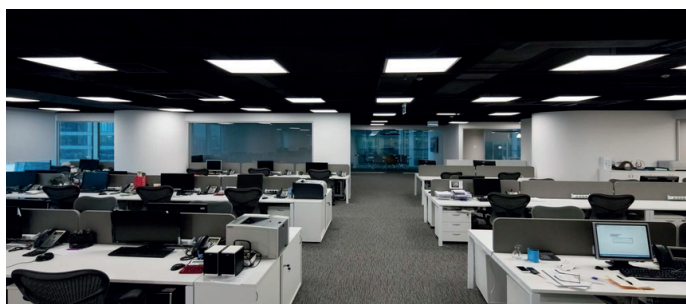
Санатории



Учебные заведения



Фитнес-центры

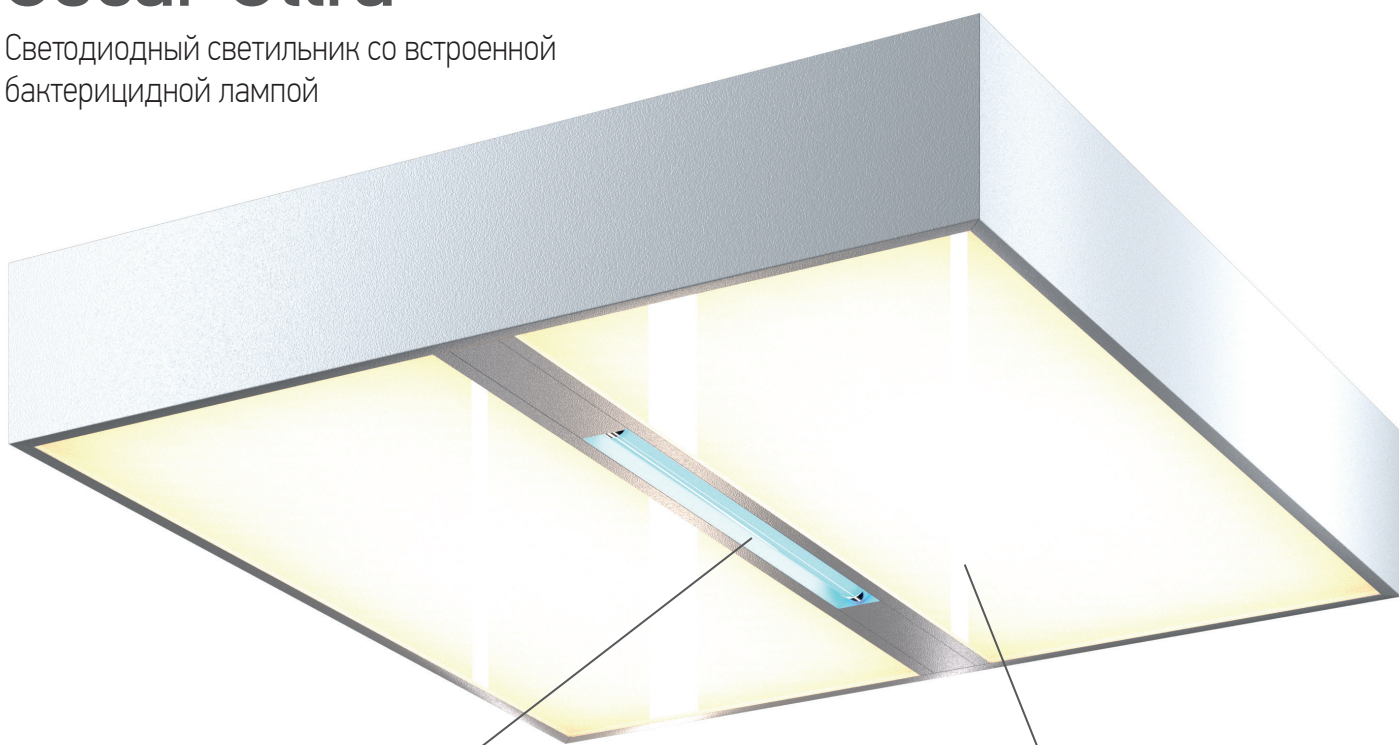


IT-компании

В настоящее время на фоне возросшей угрозы эпидемических заболеваний компания ЭСКО СВЕТ интегрирует в свои светодиодные светильники функцию обеззараживания поверхностей и помещений. После прохождения пика первой волны COVID-19 для предотвращения второй волны и дальнейшего распространения вируса, необходимо будет уделять повышенное внимание профилактическим мерам, в том числе постоянной комплексной дезинфекции помещений. Одним из самых действенных средств для этого является регулярное УФ-облучение.

Oscar Ultra

Светодиодный светильник со встроенной бактерицидной лампой



БАКТЕРИЦИДНАЯ ЛАМПА

Бактерицидная (антибактериальная) лампа используется для эффективного уничтожения организмов в любых помещениях. УФ-излучение убивает до 99,9% вирусов, бактерий и иных микроорганизмов.*



Уничтожение до 99,9% вирусов, бактерий и иных микроорганизмов со всех поверхностей*



Обеззараживание воздуха

СВЕТОВОЙ МОДУЛЬ

Светильники со светодиодным освещением обладают долгим сроком службы и имеют низкое энергопотребление в сочетании с высокой светоотдачей. Также они имеют высокую устойчивость к разным температурам и перепадам напряжения. Возможна установка функции диммирования (изменения яркости света).



Экономичность

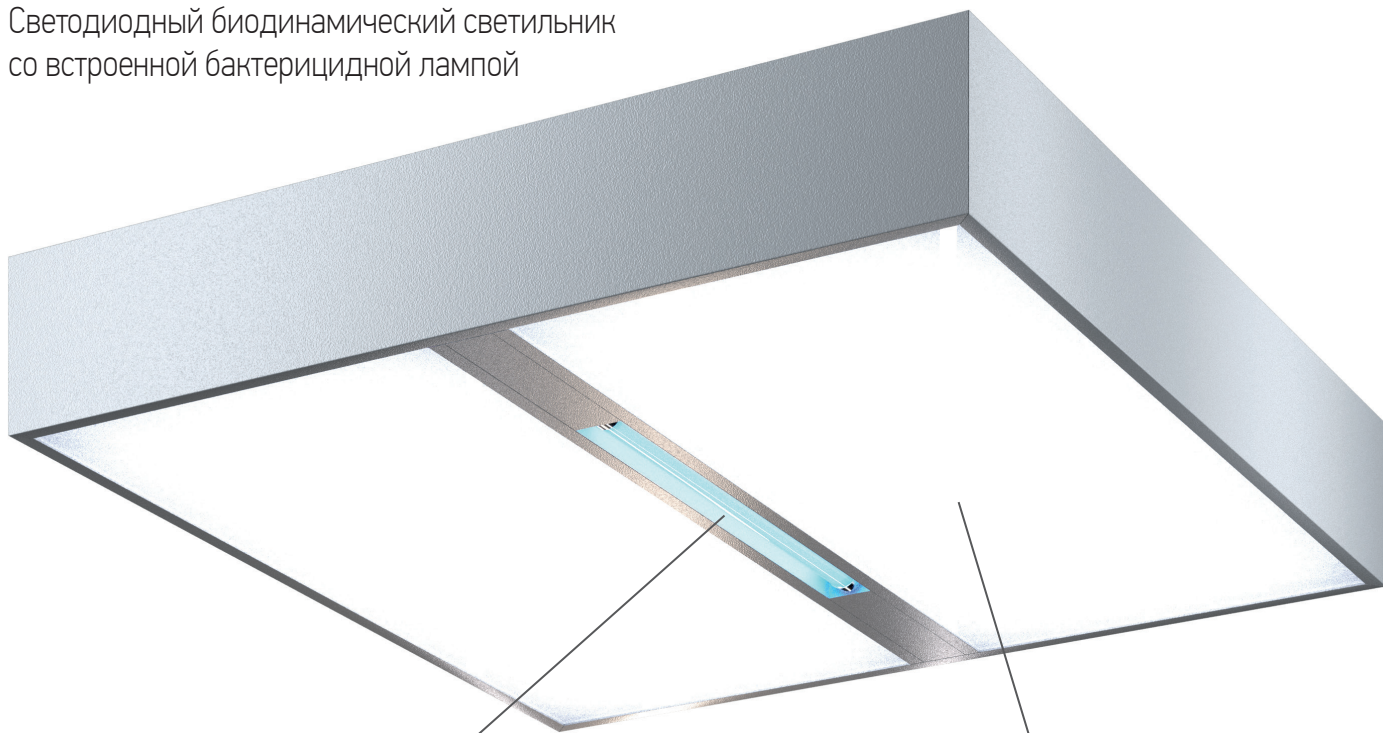


Возможность регулировки яркости при помощи диммера

По всему миру большую популярность приобретает направление биодинамического освещения «Human Centric Lighting». Компания ЭСКО СВЕТ интегрировала в свою продукцию биодинамические решения, дополнив их функцией обеззараживания помещений.

Oscar Bio

Светодиодный биодинамический светильник со встроенной бактерицидной лампы



БАКТЕРИЦИДНАЯ ЛАМПА

Бактерицидная (антибактериальная) лампа используется для эффективного уничтожения организмов в любых помещениях. УФ-излучение убивает до 99,9% вирусов, бактерий и иных микроорганизмов.*



Уничтожение до 99,9% вирусов, бактерий и иных микроорганизмов со всех поверхностей*



Обеззараживание воздуха

БИОДИНАМИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

Светильники с биодинамическим освещением способны менять освещённость в течение дня, имитируя естественное освещение, которое управляет нашими биологическими часами. Таким образом, создаётся эффект биодинамики дня, что помогает привести в норму суточные биоритмы человека. Это особенно важно в наших широтах в зимнее время.



Повышение работоспособности



Повышение иммунитета

2700

3500

4000

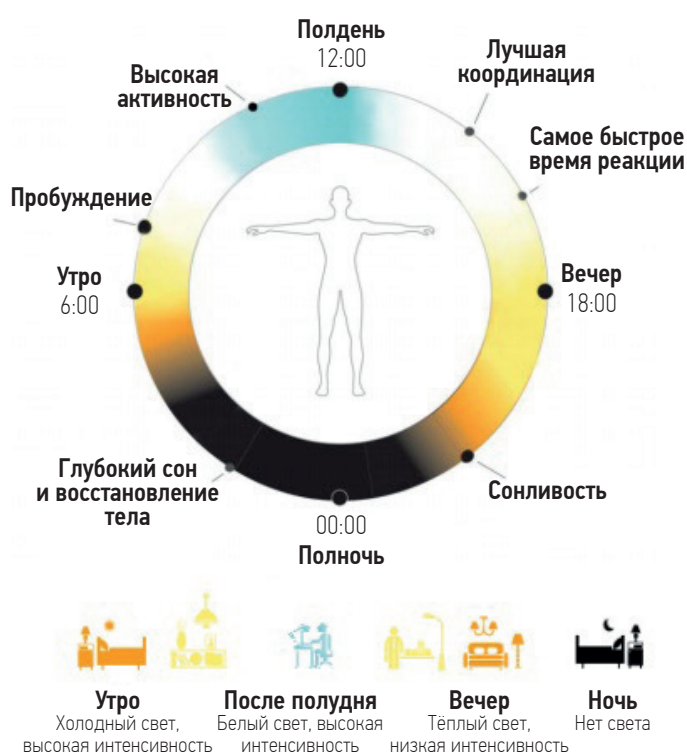
5500

6500

ЧТО ЖЕ ТАКОЕ БИОДИНАМИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ?

Чтобы повысить качество жизни, сделать человека продуктивным в определённые часы дня, а в другое время помочь ему расслабиться, существуют биодинамические решения. В их основе лежат исследования, подтверждающие, что холодный свет активизирует, тёплый – успокаивает, а слишком тусклый или мерцающий – приводит к перенапряжению глаз, рассеянности, головной боли и хронической усталости.

Биодинамическое освещение позволяет программируемо изменять цветовую температуру светильника (от 6500 К - очень холодный свет до 2700 К - тёплый свет) и интенсивность (яркость) освещения в диапазоне от 1000 до 6000 люмен. Это позволяет воздействовать на функции восприятия и общего психо-физического состояния людей комбинируя два параметра - цветовую температуру и яркость.



Множество научных исследований уже доказали положительное влияние биодинамического освещения, которое увеличивает концентрацию и внимание, а также скорость усвоения и обработки информации, уменьшает количество ошибок, улучшает память, а также оказывает положительное влияние на сон и общее состояние человека.

Результаты позитивного влияния биодинамического освещения в течение рабочего дня:

- 29,4%** - повышение производительности труда
- 36,8%** - улучшение концентрации внимания
- 28,4%** - увеличение уровня жизненной энергии
- 26,7%** - стабилизацию самочувствия и состояния здоровья
- 31%** - снижение дневной сонливости в осенний период



Индивидуальный подход

С помощью биодинамического освещения вы можете легко регулировать цветовую температуру и яркость света для достижения оптимальных результатов



Удобное управление

Вся система биодинамического освещения может программироваться и управляться через интегрированный контроллер с помощью мобильного телефона



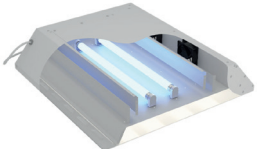
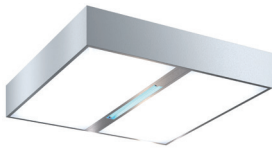
Комфорт в течении всего дня

Теперь, благодаря Human Centric Lighting, вы можете создавать различные стили освещения в зависимости от вида деятельности и задач, выполняемых сотрудниками

ПРЕИМУЩЕСТВА БАКТЕРИЦИДНОГО ОБЛУЧАТЕЛЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

В наших светильниках мы применяем бактерицидные ультрафиолетовые лампы открытого типа с использованием увиолевого стекла. Это исключает выделение озона при функционировании УФ-лампы и избавляет от необходимости длительного проветривания помещения после обеззараживания (озон - очень ядовитый газ).

Мы осознанно применяем конструкцию открытого типа - лампа не закрыта защитным кожухом и практически освещает помещение ультрафиолетовым светом. Применение открытой лампы дает несколько принципиальных преимуществ по сравнению с конструкциями закрытого типа с рециркуляцией:

КОНСТРУКЦИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА	КОНСТРУКЦИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА
	
Обеззараживание только того объема воздуха, который прошел через короб светильника	Гарантированное обеззараживание всего объема воздуха в помещении
Очень короткое время экспозиции при прохождении воздуха через рециркулятор, в сочетании с незначительной мощностью установленных в нем УФ-облучателей не позволяет уничтожать, даже те вирусы и микроорганизмы, которые проходят через рециркулятор. Многочисленные исследования подтверждают, что УФ-излучению с длиной волны 240-260 Нм и мощностью около 5 Вт (по УФ-спектру) необходимо не менее 50 минут для разрушения клеточной мембраны вирусов и микроорганизмов и их уничтожения.	Обеззараживание не только воздуха, но и всех поверхностей в помещении, на которые попадает ультрафиолетовое излучение.* Это является критически важным преимуществом конструкции открытого типа, так как вирусы сохраняют жизнеспособность на поверхностях во много раз дольше, чем в воздушном пространстве помещений. Уничтожение вирусов на поверхностях является ключевым моментом реального обеззараживания помещений!
Компактные встроенные вентиляторы в закрытых системах с рециркуляцией обладают ограниченным ресурсом	Простота и надежность работы
В закрытых системах с малозумными вентиляторами невозможно визуально определить перегорание лампы и достаточно сложно определить поломку вентилятора на слух, что означает очень высокий риск заражения помещения при поломке системы. Кроме того, для замены перегоревшей бактерицидной лампы в закрытом светильнике его необходимо демонтировать и снять защитный кожух, что существенно усложняет процесс замены. Это особенно важно, так как срок службы бактерицидной лампы – 1 год, в то время как срок службы светодиодного светильника – 5-10 лет.	Возможность немедленно диагностировать поломку и легко заменить лампу, гарантированно восстановив обеззараживающую способность

Объективные преимущества нашей системы с открытой лампой требуют более ответственного подхода при ее эксплуатации. Включение бактерицидного ультрафиолетового светильника допускается при отсутствии людей в помещении (требуется назначение ответственного и ведение журнала включений). При этом, введение и соблюдение этих минимальных мер организации и контроля полностью перекрывается высоким качеством обеззараживания и надежностью работы, которые достигаются при использовании лампы открытого типа. Конструкция позволяет производить обеззараживание как в ночное время, так и в течение обеденного перерыва и/или во время специально выделенных перерывов.

* В соответствии с руководством «Р 3.5.1904-04 Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях»

ДАННЫЙ ФУНКЦИОНАЛ МОЖЕТ БЫТЬ ПРЕДСТАВЛЕН И В ДРУГИХ МОДЕЛЯХ СВЕТИЛЬНИКОВ КОМПАНИИ ЭСКО СВЕТ



Liza Ultra

Светодиодный светильник со встроенной бактерицидной лампой

Estate Ultra

Светодиодный светильник со встроенной бактерицидной лампой

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- гостиницы
- банки
- бизнес-центры
- рестораны
- ритейл
- салоны красоты
- санатории
- учебные заведения
- фитнес-центры
- IT-компании



Shtorm Ultra

Светодиодный светильник со встроенной бактерицидной лампой

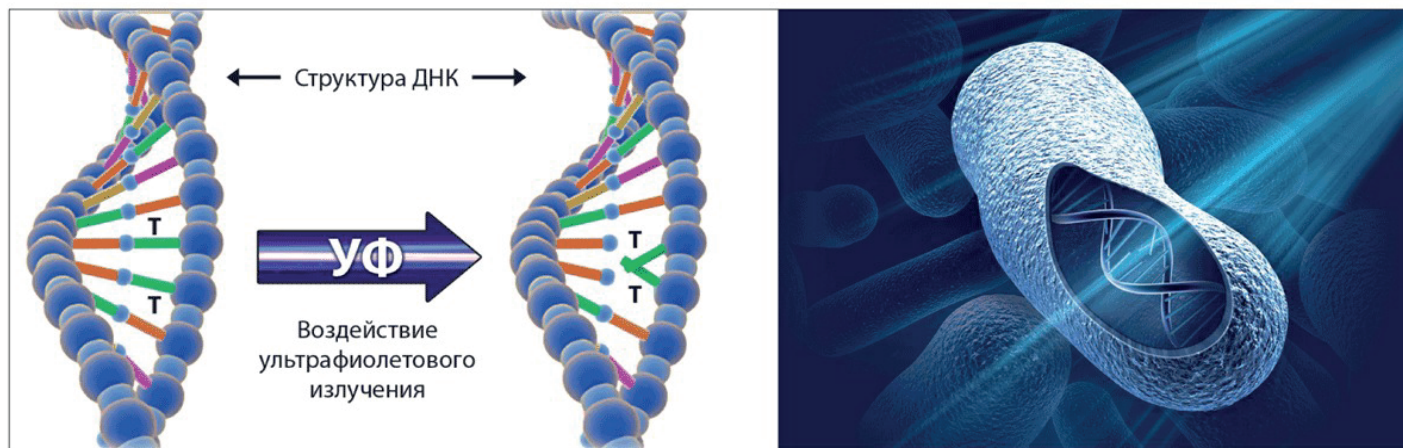
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- склады
- производственные помещения
- торговые помещения
- гипермаркеты

ПОЧЕМУ НАДО ВСТРАИВАТЬ УФ-ЛАМПЫ В СВЕТИЛЬНИКИ, А НЕ ВЕШАТЬ ОТДЕЛЬНЫЕ ОБЛУЧАТЕЛИ?

Это связано с тем, что светильники в любых помещениях расположены таким образом, чтобы давать РАВНОМЕРНОЕ распределение света и размещенные в них бактерицидные лампы будут также обеспечивать РАВНОМЕРНОЕ облучение поверхностей, что практически невозможно достичь настенными и напольными облучателями.

МЕХАНИЗМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКА OSCAR:

Габаритные размеры (мм): 595x595x100

Тип рассеивателя: опаловый поликарбонат

Напряжение, V	Мощность, W	Световой поток, Лм	Изменяемая цветовая температура, К	Коэффициент пульсации	Тип рассеивателя	Степень защиты
220	50	Oscar Bio: 1000–6500 Oscar Ultra: 0–4800	Oscar Bio: 2700–6500 Oscar Ultra: 4000	≤ 3%	Опаловый поликарбонат	IP43

В режиме бактерицидной лампы:

Напряжение, V	Ультрафиолетовое излучение, Вт	Сила света УФ, кд	Длина волны, нм	Тип крепления
220	9	7800	253	Встраиваемый

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКА SHTORM:

Габаритные размеры (мм): 360x225x85

Высота подвесов (м): 4–10

Напряжение, V	Мощность, W	Световой поток, Лм	Цветовая температура, К	Коэффициент пульсации	Тип рассеивателя	Степень защиты
220	50–150	5200–17150	4000–5000	≤ 3%	Прозрачный поликарбонат	IP66













В режиме бактерицидной лампы:

Напряжение, V	Мощность, W	Ультрафиолетовое излучение, Вт	Сила света УФ, кд	Длина волны, нм
220	36	9	7800	253

* В соответствии с руководством «Р 3.5.1904-04 Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях»

Наши светильники оснащены автоматической защитой от включения УФ-лампы при работающем освещении и датчиками движения, которые отключают УФ-облучатель при обнаружении людей в помещении

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ КОРОНАВИРУСА НА РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

ПОВЕРХНОСТЬ		ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ ВИРУСА
	БУМАГА**	3 ЧАСА 
	МЕДЬ*	4 ЧАСА 
	КАРТОН*	24 ЧАСА 
	ДЕРЕВО**	2 ДНЯ 
	ТКАНЬ**	2 ДНЯ 
	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ*	2-3 ДНЯ 
	ПОЛИПРОПИЛЕН*	3 ДНЯ 
	СТЕКЛО**	4 ДНЯ 
	БАНКНОТЫ**	4 ДНЯ 
	ВНЕШНЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ МЕДИЦИНСКОЙ МАСКИ**	7 ДНЕЙ 

* При температуре от 21 до 23°С и относительной влажности воздуха 40%

** При температуре от 22°С и относительной влажности воздуха 65%

Источник: The New England Journal of Medicine*, The Lancet Microbe**



СВЕТОДИЗАЙНЕРСКАЯ СТУДИЯ

концепция · светотехнический расчет · визуализация · 3D-моделирование
подбор светильников · проектная документация · надзор · монтаж

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

внутреннее и наружное освещение · производство от 2-х недель
гарантия 3 года · сервисное обслуживание

ОФИС:

125212, г. Москва, ул. Адмирала
Макарова, д. 8, стр.1
+7 (495) 725-37-85
+7 985 192-50-26
8 800 350-27-51
info@esnl.ru
www.esnl.ru

UFFICIO:

Via S. Giovanni sul Muro, 14,
20121 Milano MI
+39 366 266-02-56
info@escoluce.com
www.escoluce.com

ПРОИЗВОДСТВО:

134500, г. Истра, Московская
область, ул. Советская, д. 45
+7 (495) 725-37-85
8 800 350-27-51