



СВЕТОДИОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

Коллекция 2017

FAGERHULT

Освещение — это важно

Какова роль света? Он позволяет нам видеть и исследовать мир, помогает просыпаться по утрам и оставаться бодрыми в течение дня. Свет влияет на наши эмоции, он дает нам ощущение безопасности, придает сил и способствует концентрации. Современные системы контроля и энергоэффективные светильники позволяют нам создавать освещение, способное полностью заменить солнечный свет в его отсутствие. Наши исследования доказали, что рассеянный искусственный свет способен обеспечить человеку тот же уровень внимания, что и естественное освещение. Передовые светодиодные технологии позволяют создать активную и комфортную рабочую среду, располагающую к творчеству. Мы создаем инновационные световые решения для общественных и торговых помещений, используя наши знания о свете и его влиянии на человека. Потому что свет — наше страстное увлечение!

ПОДВЕСНЫЕ И НАКЛАДНЫЕ	4–15
ВСТРАИВАЕМЫЕ	16–25
СВЕТИЛЬНИКИ ТИПА DOWNLIGHT	26–35
ПРОЖЕКТОРЫ И ITRACK	36–45
ПРОМЫШЛЕННЫЕ	46–51
ДЕКОРАТИВНЫЕ	52–67
УСЛУГИ ПО СВЕТОДИЗАЙНУ	68

Подвесные и накладные

Подвесные светильники обычно располагают над рабочими местами, чтобы обеспечить должную освещенность рабочей поверхности во время выполнения конкретных задач. Выбирая технологичные подвесные светильники от Fagerhult с комбинацией прямого и отраженного света, вы обеспечиваете помещение рассеянным освещением, столь важным для хорошего самочувствия человека. Накладные светильники чаще используются для создания общего освещения в таких помещениях, как коридоры, склады и другие общественные зоны. Светильники накладного монтажа оптимальны и для помещений с низкими потолками или потолками без возможности встраивания.







Itza с технологией Tunable White



Itza с его плавными линиями и изящным силуэтом формирует гармоничную и комфортную световую среду за счет комбинации прямого и отраженного света. Два варианта экранирующей решетки позволяют избежать дискомфортной блескости. У вас есть возможность выбрать микропризматический рассеиватель Delta или экранирующую решетку Beta с инновационной технологией Opti. Два варианта светового потока и цветовой температуры дают свободу выбора в зависимости от ваших задач.

1200 мм, отдельный/в линию, белый или алю-серый



Arkitekthuset, Йончёпинг

Notor



Ставший классикой Fagerhult интерьерный светильник Notor доступен в версиях для подвесного, накладного и встроенного монтажа. Notor - это оптимальное решение для создания непрерывных световых линий. Функциональный или несущий декоративную функцию - для каждого интерьера найдется подходящий вариант.

Notor 60 состоит из алюминиевой секции с поперечными размерами 60 × 60 мм.

Notor 78 имеет поперечное сечение 78 × 78 мм и больше подходит для освещения рабочих мест благодаря сочетанию прямого и отраженного света.

Отдельный/в линию: 600, 1200, 2400 мм

Угловой соединитель: 600 × 600 мм



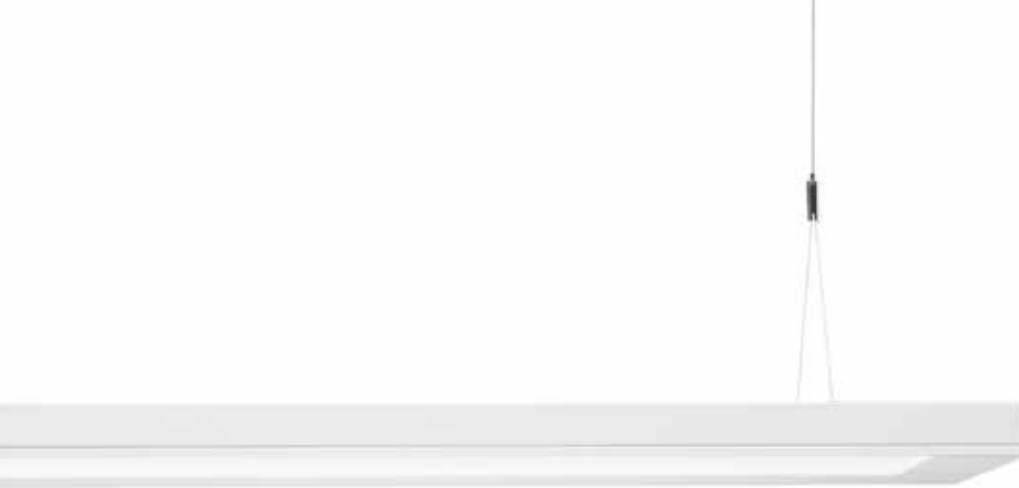
Министерство окружающей среды, Хельсинки

Closs LED



Closs Led органично впишется практически в любой интерьер благодаря четкой минималистичной форме. Этот светодиодный светильник предназначен для проектов с такими приоритетами, как функциональность и лаконичный дизайн. Несмотря на небольшой размер поперечного сечения 55 × 125 мм Closs LED со специальной решеткой Beta Opti имеет КСС типа «batwing» (в форме крыльев летучей мыши) и обеспечивает яркий свет с высоким уровнем визуального комфорта. Он отлично подходит для освещения рабочих мест.

1200 мм, отдельный/в линию, белый или алю-серый



Tunable White

Мы привыкли регулировать высоту кресел, размер шрифта на экране монитора, громкость наушников и другие параметры, влияющие на наш комфорт на рабочем месте. До сих пор индивидуальное управление освещением было нам не доступно, и свет был частью общего рабочего пространства. Если яркость освещения и можно было регулировать, то цветовая температура всегда оставалась неизменной, а ведь она влияет на наше эмоциональное состояние. Доказано, что холодный белый свет повышает активность, тонизирует, а теплый расслабляет и располагает к общению. Правильно подобранная цветовая температура поможет вам в выполнении различных задач, создав наиболее уместную и комфортную световую среду для их выполнения. С новой технологией Tunable White вы можете настраивать цветовую температуру в зависимости от ваших предпочтений.



Технология Tuneable White позволяет менять цветовую температуру светильника в диапазоне от 2700 до 6500 К. 4000 К в первом помещении, 6500 К во втором и 3000 К в третьем.



Combilume Подвесной

с технологией Tunable White



Combilume - это воплощение светодиодной технологии. Боковое расположение светодиодов в сочетании с безупречными световыми характеристиками делают Combilume идеальным выбором для освещения персональных рабочих мест и общих зон. Варианты размеров и способов крепления с возможностью комбинирования в кластеры дают волю фантазии.

Прямой: 300 × 1200, 600 × 600, Opal/Delta

Прямой/Отраженный: 300 × 800, 300 × 1200, Delta



Combilume Потолочный



Combilume Потолочный - отличный вариант для создания общего освещения в помещениях с низким потолком. При этом толщина светильника - всего 36 мм.

Opal/Delta, 800 × 1200, 300 × 600, 600 × 600

Arkitekthuset, Йончёпинг



Wrap LED



Для создания эффекта естественного освещения нужен светильник, излучающий свет во всех направлениях. В то же время необходимо управлять яркостью освещения, адаптировать ее под различные визуальные задачи и индивидуальное зрительное восприятие. Wrap удовлетворяет обоим требованиям.

Этот светильник – идеальное решение как для общего освещения, так и для дополнительной подсветки рабочих мест.

1200 мм, Beta Opti/Lamell, белый



Eira



Eira - светильник для общего освещения. Благодаря опаловому рассеивателю Eira излучает свет, лишенный блескости, а рассеянное освещение стен и потолка обеспечивает дополнительный комфорт. Версия большего размера оснащена светодиодным кольцом, при включении которого добавляется функция акцентного освещения для дополнительной подсветки в переговорных комнатах и шоу-румах. Высококачественные светодиодные модули обеспечивают исключительную эффективность и долговечность светильника, а конструкция корпуса упрощает монтаж и техническое обслуживание.

Встраиваемый: Ø 420/570 мм

Накладной: Ø 400/550 мм



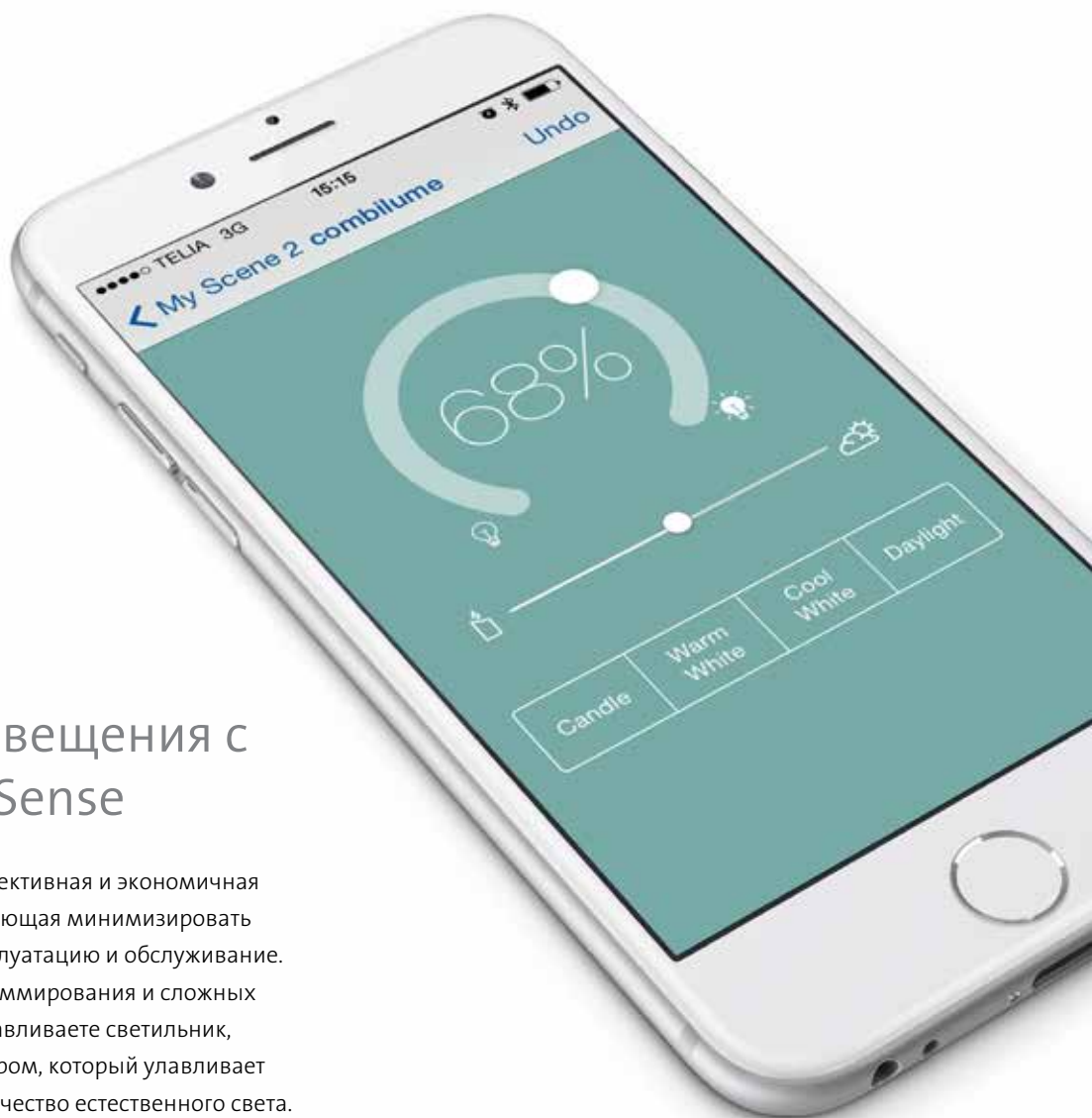
DTI LED



DTI LED – универсальное решение для офисных и общественных помещений. Прямой свет обеспечивает необходимую для комфортной работы общую освещенность, а отраженный оживляет комнату и улучшает самочувствие людей. DTI LED оснащен инновационной решеткой для светодиодных светильников Beta Opti от Fagerhult, обеспечивающей новый уровень комфорта. Этот высокоэффективный светильник быстро окупит свою стоимость за счет чрезвычайной экономичности.

Прямой: 1283/1200 мм, белый

Прямой/Отраженный: 1200 мм, отд./в линию, белый



Контроль освещения с системой e-Sense

Fagerhult e-Sense - это эффективная и экономичная система контроля, позволяющая минимизировать затраты на установку, эксплуатацию и обслуживание. Система не требует программирования и сложных настроек. Вы просто устанавливаете светильник, оснащенный мультисенсором, который улавливает движение и измеряет количество естественного света. Исходя из этих данных, он самостоятельно регулирует свои настройки соответственно вашим пожеланиям.

e-Sense Tune

Система беспроводного управления светом, в центре которой - человек и его потребность в комфортной световой среде. Система разработана для помещений, где у каждого человека есть свое персональное пространство, чтобы он мог управлять освещением прямо с телефона, планшета или компьютера.

e-Sense Connect

Простая система управления освещением в целях энергосбережения. Оптимальна для помещений, где требуется большое количество света, таких, как классные комнаты, лекционные залы и офисы открытого типа.

e-Sense Organic

Sense Organic работает по принципу цепной реакции. Каждый светильник оснащен датчиком присутствия и дневного света, и передает получаемые данные другим светильникам, расположенным поблизости.

e-Sense Move

e-Sense базируется на микроволновой технологии, обеспечивающей беспроводной обмен данными между светильниками. Система идеальна для установки на лестничных пролетах и в многоэтажных зданиях.

e-Sense ActiLume

Система интегрирована в сами светильники и не требует использования внешних датчиков. e-Sense ActiLume предлагает максимум комфорта и значительно экономит электроэнергию, что дает возможность быстро окупить инвестиции в освещение.

e-Sense Detect

e-Sense Detect подойдет для складских и подсобных помещений, туалетов, коридоров, гардеробов и лестниц. Микроволновый сенсор устанавливается внутрь светильника, не влияя на его дизайн и уровень изоляции. Мы предлагаем широкий ассортимент светильников с интегрированной системой e-Sense Detect.



Сфера применения	Решение	Датчик присутствия	Датчик дневного света	Ручное управление	Беспроводная система	Управление со смартфона	Контроль св. потока
Классные комнаты	e-Sense Connect	✓	✓	✓	✓	–	✓
	e-Sense ActiLume	✓	✓	✓	–	–	✓
Кабинеты	e-Sense Tune	✓	✓	✓	–	✓	✓
	e-Sense ActiLume	✓	✓	✓	–	–	✓
Офисы открытого типа	e-Sense ActiLume	✓	✓	✓	–	–	✓
	e-Sense Organic	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Переговорные	e-Sense Tune	✓	✓	✓	–	✓	✓
	e-Sense Actilume	✓	✓	✓	–	–	✓
Коридоры	e-Sense Move	✓	–	–	✓	–	✓
	e-Sense Organic	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Лестничные пролеты	e-Sense Move	✓	–	–	✓	–	✓
Гардеробы	e-Sense Detect	✓	–	–	–	–	✓
Складские помещения	e-Sense Detect	✓	–	–	–	–	✓
Копировальные	e-Sense Detect	✓	–	–	–	–	✓
Туалетные комнаты	e-Sense Detect	✓	–	–	–	–	✓
Гаражи и подвалы	e-Sense Move	✓	–	–	✓	–	✓



Датчик присутствия
Датчик присутствия подает сигналы включения и выключения света, выключая свет после последнего обнаружения присутствия (временной интервал настраивается).



ИК-приемник
Для контроля и программирования с помощью пульта управления (пульт - аксессуар, заказывается отдельно).



Беспроводное управление
Беспроводное управление позволяет легко добавлять новые светильники к ранее установленным, что обеспечивает значительную экономию средств.



Диммирование в отсутствие движения
Датчик присутствия изменяет уровень светового потока от высокого к низкому в отсутствие движения без полного выключения.



Диммирование с выключением в отсутствие движения
В отсутствие движения датчик присутствия меняет уровень светового потока от высокого к низкому и далее к полному выключению. Низкий уровень может устанавливаться в диапазоне от 10 до 50%.



Ручное управление
Ручное управление с помощью веревочного или настенного кнопочного выключателя.



Смещение канала на 30 %
Канал В смещен на 30 %, то есть он начинает диммироваться после падения потока канала А до 70 %. При снижении потока канала А до 10 %, канал В остается на уровне 40 %.



Контроль дневного света
Датчик адаптирует уровень светового потока под количество дневного света. В отсутствие естественного света система обеспечивает заданный уровень светового потока.



Gaudi Линейный



Gaudi Линейный оснащен превосходным опаловым рассеивателем и имеет высокий световой поток. Светодиодный источник света предоставляет уникальные возможности для разработки более миниатюрных дизайнерских светильников. Gaudi - один из первых светильников со скульптурной дугообразной формой, которая подчеркивает архитектуру помещения и задает направление световому потоку. Прочный корпус из экструдированного алюминия эффектно смотрится как в черном, так и в белом варианте исполнения.

1500 мм, белый или черный



The Bünting Group, Нортмуп

Appareo Прямоугольный



Appareo – подвесной светильник, сочетающий бескомпромиссный дизайн с высокой эффективностью и удобством использования. Боковое расположение светодиодов обеспечивает высокий уровень освещенности без дискомфортной блескости. Комбинация прямого и отраженного света дает рассеянный свет, столь важный для хорошего самочувствия. Когда светильник включен, пластина в его середине светится ярким белым светом, а когда он выключен, она прозрачна и будто вовсе отсутствует. Прямоугольная версия Appareo идеально подходит для освещения рабочего места.

Прямой/Отраженный 40/60, Delta, 1200 мм, черн./бел.



Minter Ellison, Сидней

Appareo Круглый



Appareo Круглый - это яркая и необычная альтернатива традиционным светильникам для общего освещения.

Свет есть, но где же его источник? Фокус прост: середина светильника Appareo выполнена из акрилового пластика. Обычный акрил не пропускает свет, он только отражает его от своей поверхности. Но этот материал был обработан таким образом, чтобы пропускать через себя свет. Светодиоды размещены вокруг пластины; они заливают пластину светом, и она функционирует и как отражатель, и как экранирующая решетка.

Ø 675, Прямой/Отраженный 40/60, Delta, черный или белый

Встраиваемые

Когда речь идет об офисах открытого типа, архитекторы часто останавливают свой выбор на встраиваемых светильниках, вписывая их в единую плоскость потолка. Встроенное освещение дает возможность равномерно осветить пространство офиса и впоследствии менять расположение рабочих мест без изменения конфигурации светильников. Fagerhult предлагает широкую линейку встраиваемых светильников для разных задач: с опаловым рассеивателем, равномерно распределяющим свет, или с инновационной решеткой Beta Opti для светодиодов, обеспечивающей высокий уровень зрительного комфорта. Такие модели, как Notor Встраиваемый, служат дополнительным архитектурным элементом и подчеркивают геометрию помещения. Рассеянное освещение положительно сказывается на самочувствии людей. Правильно спланированное встроенное решение позволяет добиться достаточного уровня освещенности стен без использования светильников типа wallwasher.









Recesso Beta Opti



Recesso - оптимальный светильник для встраивания в подвесной потолок с видимыми Т-профилями. Обычно стандартные решения должны соответствовать самым жестким требованиям к экономичности и эксплуатационной гибкости. 6 типов модулей и 3 варианта размера дают дополнительные возможности для решения разнообразных световых задач. Светильник подойдет как для небольших помещений, так и для просторных офисов и общественных зон. Уникальная конструкция светильника не препятствует вентиляции в подвесном потолке.

VTB, 150 × 1200, 300 × 1200, 600 × 600



Multifive Beta Opti



Светильник MultiFive Beta Opti имеет все преимущества семейства Recesso, но подходит также и для встраивания в потолки со скрытыми профилями.

Решетка Beta Opti обеспечивает эффективную защиту от дискомфортной блескости, а отражатели формируют и направляют световой поток оптимальным образом. Такая конструкция позволяет равномерно распределять излучаемый светодиодными модулями свет, благодаря чему светильник органично вписывается в пространство потолка и формирует комфортную световую среду.

НВ/D-кромка, 600 × 600

Семейство Multilume

Multilume – семейство светодиодных светильников для встраивания в подвесные потолки. Широкий модельный ряд позволяет подобрать светильник именно той формы и типа светораспределения, которые требуются для реализации ваших идей. С Multilume вам под силу превратить потолок в единую световую плоскость или интересно обыграть геометрию помещения и формы предметов, сделав свет частью интерьера. Баланс рабочего и общего освещения способствует высокой эргономичности пространства, а применение новейших светодиодных технологий делает решение максимально эффективным и экономичным. В наличии широкий спектр моделей с разной величиной светового потока, оснащаемых датчиками дневного света и присутствия, что позволяет регулировать уровень освещенности даже на этапе реализации проекта.





Multilume Flow



Multilume Flow необычен за счет создаваемой им оптической иллюзии. Если смотреть на светильник снизу, можно увидеть лишь ровную квадратную поверхность, но на расстоянии становится очевидна выгнутая форма рассеивателя. Свет будто вытекает из светильника.

НВ/VTB, Opal, 600 × 600

Multilume Dropped



Multilume Dropped и Edge характеризуются выступающими горизонтальными поверхностями, благодаря чему светильники создают интересные световые эффекты и излучают мягкий рассеянный свет.

НВ/VTB, Opal/Delta, 600 × 600

Multilume Edge



НВ/VTB, Opal, 600 × 600



Multilume Free



Väla Gård, Skanska, Хельсингборг



Multilume Free - встраиваемый светодиодный светильник для создания общего освещения. Он устанавливается вровень с потолком, формируя гладкую светящуюся поверхность. Multilume Free удовлетворяет требованию ограничения яркости 3000 кд/м² для работы с ПК, что делает эту модель прекрасным решением для офисных пространств. Еще одно достоинство модели – свободная ориентация сторон при установке.

VTB, 600 × 600, микропризматический рассеиватель



Министерство окружающей среды, Хельсинки

Multilume Flat

с технологией Tunable White



Multilume Flat имеет абсолютно гладкую поверхность, встраиваемую вровень с потолком, что идеально подходит для сдержанных, лаконичных интерьеров.

Opal/Delta

VTB: 300 × 300, 300 × 600, 600 × 600, 300 × 1200

НВ: 600 × 600



Stålgården Nord, Тронхейм

Multilume Slim



Минималистичный Multilume Slim – лучший выбор, если вам необходимо обеспечить общее освещение в целом здании. Он встраивается в плоскость потолка, создавая впечатление ровной светящейся поверхности.

VTB, 600 × 600, микропризматический рассеиватель



Терминалы АРМ, Роттердам

Notor Встраиваемый



Notor – очевидный выбор в случае, когда требуется создать длинные непрерывные линии света. Сдержанное или эффектное – выберите решение, которое идеально впишется в архитектуру помещения. Несмотря на компактность, Notor Встраиваемый отличается высокой энергоэффективностью и как нельзя лучше подходит для общего освещения. Модель может быть укомплектована разными типами экранирующих решеток (Beta, Opti, Delta) и двумя видами опаловых рассеивателей.

Отдельный/в линию: 600, 1200, 2400 мм

Угловой соединитель: 600 × 600 мм



Реаб, Умео

Indigo LED



Indigo LED сочетает в себе энергосбережение и световой комфорт. Чистые линии позволяют светильнику гармонично смотреться в любом интерьере, а комбинация прямого и отраженного света создает комфортное освещение без блескости с большим количеством рассеянного света на стенах. Дополнительный отражатель сглаживает блики, формируя мягкий световой переход к пространству потолка и смягчая визуальное восприятие. Опаловые рассеиватели и дополнительный отражатель обеспечивают светильник сбалансированным и однородным световым потоком.

НВ/ВТВ, Opal, 600 × 600



Светильники типа downlight

Светильники типа downlight традиционно используются в переговорных комнатах, конференц-залах, входных зонах, холлах и других общественных помещениях. Обширный модельный ряд семейства Pleiad открывает перед дизайнером практически неограниченные возможности. Светильник типа downlight имеет вид световой ниши в потолке. Декоративные или функциональные аксессуары расширяют сферу применения светильников Pleiad, добавляя различные визуальные эффекты с сохранением высокого качества света/Светильники типа downlight меньшего диаметра применяются для акцентного освещения.







Stenbergs, Иончёпинг

Pleiad Compact G3



Pleiad Compact G3 предназначен для установки в подвесные потолки с ограниченным запотолочным пространством, высота модели всего 100 мм. В наличии модели с зеркальным или матовым отражателем, защитный угол отражателя составляет 25°.

Ø 183, матовый/зеркальный



One Love Lane, Лондон

Pleiad Comfort G3 с технологией Tunable White



Pleiad Comfort G3 имеет действительно превосходное светораспределение, потому мы считаем его эталонным светильником семейства Pleiad. Доступны версии с зеркальным или матовым рассеивателем с одинаковым светораспределением и защитным углом отражателя 45°.

Ø 183, матовый/зеркальный, средний/широкий луч



Jeroen Bosch Ziekenhuis, Хертогенбос

Pleiad Comfort G3 Soft



Pleiad Comfort G3 Soft универсален в применении, но особенно хорошо данная модель подойдет для использования в холлах и коридорах. Этот светильник — оптимальное решение для общественных зон с точки зрения энергоэффективности и эстетики.

Ø 183, матовый/зеркальный, средний/широкий луч



Pleiad Robust G3



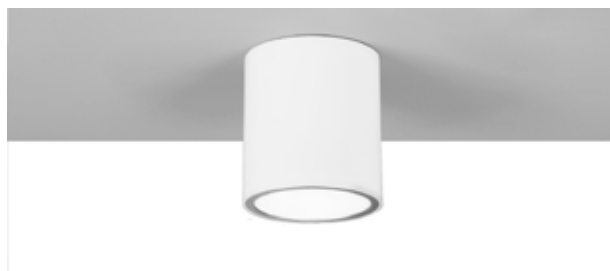
Данная модель подойдет для использования в условиях агрессивного воздействия внешней среды. Надежная конструкция этого экономичного светильника имеет класс механической защиты IK10. Обладая всеми преимуществами продуктовой линейки Pleiad, эта модель для большей надежности дополнена защитным кольцом, закрепленным на зажимных винтах.

Ø 183, матовый



Здание городской администрации, Хямеэнлинна

Pleiad Comfort G3 Surface



Инновационная технология, использованная при конструировании отражателя накладной версии Pleiad G3, позволяет добиться сбалансированного света без слепящего действия. Эта модель предназначена для потолков, где конструктивно нет возможности установить встроенные светильники. Pleiad Comfort G3 для накладной установки сочетает классический дизайн без излишеств с отличными техническими характеристиками, свойственными семейству Pleiad.

Ø 180, H=200, матовый/зеркальный, белый



Activage Centre, Стокгольм

Pleiad Evo

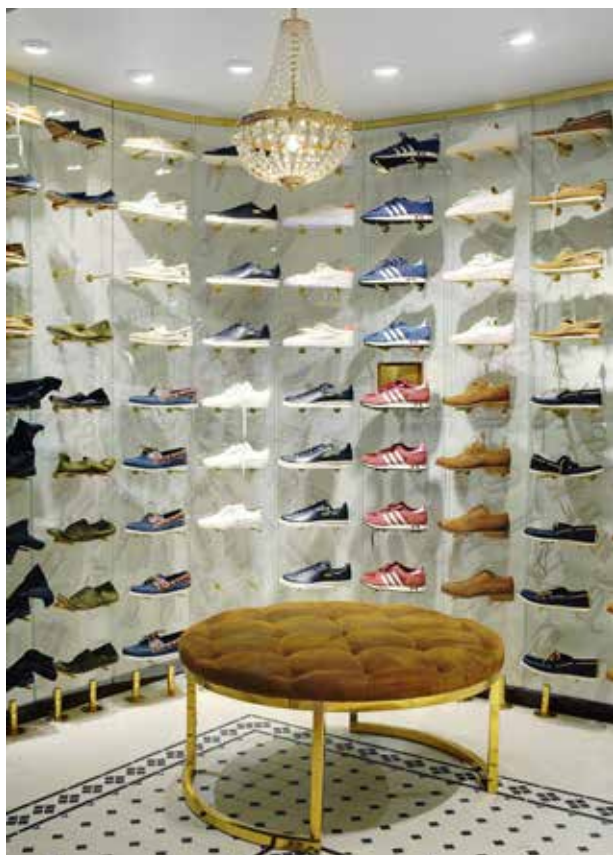


Суперлегкий светильник, в котором в качестве единственного охлаждающего элемента использован отражатель. Явным преимуществом семейства Pleiad является возможность быстрой и простой установки без использования инструментов. Эта модель превзошла все предшествующие в удобстве монтажа: достаточно лишь разместить светильник в проеме для встраивания, активировать зажимы, и он установится сам! Техническое совершенство Pleiad Evo в сочетании с низким энергопотреблением дают все основания считать эту модель лидером в своем сегменте.

Ø 183, матовый/зеркальный



Noc G2



Нос представляет собой изящный встраиваемый светильник акцентного света. Вы можете выбрать круглую или квадратную версии, а также Noc Trimless - минималистичную модель без рамки, которая буквально растворяется в пространстве потолка. Семейство Noc с его деликатным и сдержанным дизайном представлено одиночными или двойными светильниками в двух вариантах размера. Наиболее эффектно смотрится модель с комбинацией нескольких блоков.

Ø 99/149, одиночный/двойной
узкий/средний/широкий луч





JM, Norra Djurgårdsstaden, Стокгольм

Easy with LED



Easy имеет корпус из литого алюминия белого или алю-серого цвета. Светильник невероятно прост в установке и подходит для монтажа в подвесные потолки всех видов. Возможен выбор одного из трех типов исполнения: один фиксированный, два регулируемых.

Регулируемые модели меняют угол от 0–90° или 0–30°, обе вращаются на 355°.

Ø 80/105, 24°/ 38°/ 54°, белый и серый



DLC/DLS



DLS и DLC – серия компактных светодиодных светильников типа downlight. На выбор модели круглой или квадратной формы, 70 и 95 мм. Угол наклона 0-20°. Произведены с использованием светодиодной технологии Chip on Board, позволяющей выбрать угол светораспределения 38° или 60° благодаря оптимально подобранной акриловой линзе. Простая установка при помощи пружинного механизма. DLS/DLC прекрасно подойдут для установки в холлах, на кухнях и в ванных комнатах.

DLC: Ø 70/95

DLS: 70 × 70, 95 × 95

Аварийное освещение

Требования, предъявляемые в России к системам аварийного освещения и соответствующие европейским стандартам, прописаны в ГОСТ Р 55842 – 2013. Этот нормативный документ содержит требования к резервному и эвакуационному освещению, в том числе освещению зон повышенной опасности и антипаническому освещению больших помещений.

Освещение путей эвакуации

Для путей эвакуации горизонтальная освещенность на полу вдоль центральной линии прохода должна быть не менее 1 лк, а прилегающая область должна иметь освещенность не менее 0,5 лк. Зоны изменения направления маршрута и/или уровня пола должны иметь больший уровень освещенности. Лестницы также должны быть освещены должным образом. В местах размещения первичных средств пожаротушения, кнопок экстренной помощи и аптечек первой помощи освещенность должна составлять не менее 5 лк. Важное требование - равномерность освещения должна быть не менее 40:1. По этой причине использование нескольких мощных источников света для освещения путей эвакуации недопустимо. В то же время, знаки безопасности также не обеспечивают соблюдения всех требований к освещенности. Оптимальным будет совместное использование знаков безопасности с

правильно расположенными аварийными светильниками, обеспечивающими требуемый световой поток в аварийном режиме.

Освещение больших площадей /антипаническое освещение

Антипаническое освещение предусматривается в больших помещениях и направлено на предотвращение паники и обеспечение условий для безопасного подхода к путям эвакуации. Минимальная освещенность больших площадей должна быть не менее 0,5 лк. Равномерность освещения должна быть не менее 40:1.

Эвакуационное освещение зон повышенной опасности

К уровню освещенности таких помещений предъявляются наиболее высокие требования. Минимальная освещенность эвакуационного освещения зон повышенной опасности должна составлять 10 % от нормируемой освещенности для общего рабочего освещения, но не менее 15 лк, минимальная равномерность - 10:1. При требовании к рабочей освещенности в зоне повышенной опасности 1500 лк аварийная освещенность должна быть не менее 150 лк. Подобные требования объясняются необходимостью безопасного завершения потенциально опасных процессов. Например, промышленное оборудование должно быть надлежащим образом выключено прежде, чем в зоне повышенной опасности начнут работу сотрудники служб спасения.



Большинство традиционных решений предполагают использование одного и того же светильника и в качестве рабочего, и в качестве аварийного источника света. etLED выполняет только функцию аварийного светильника, позволяя создать максимально эффективное и экономичное решение.



emLED



Концепция emLED от Fagerhult основана на технологии аварийного освещения, использующей светодиод высокой интенсивности в качестве аварийного источника света. emLED –аварийное устройство, представленное широким ассортиментом моделей. В их числе emLED-s5 и –sc, подходящие для накладного и встроенного монтажа, emLED-μ предназначенный для встроенной установки, при которой видимой остается только та часть светильника, где расположен светодиод. В случае перерыва в подаче электропитания emLED-s5 и –μ питаются от встроенных батарей, а emLED-sc - от централизованной аварийной сети.

iTrack и Прожекторы

Освещение - важная часть концепции магазина. Свет пробуждает эмоции, подчеркивает ценности бренда и влияет на уровень продаж. Наша цель – помочь вам создать особую атмосферу в магазине при помощи света. Будучи экспертами по торговому освещению, мы готовы предложить вам комплексный проект освещения: подобрать высококачественные светильники, в том числе изготовить под заказ, создать концепцию освещения, план расположения светильников и расчет освещенности, оказать техническую и информационную поддержку. Статус международного игрока позволяет нам сотрудничать с глобальными торговыми сетями.







Razin



Razin – светильник типа wallwasher с линзовой оптикой и углом рассеивания 60°. Обеспечивает равномерное освещение больших поверхностей. Светильник станет идеальным решением для освещения стендов с товаром или акцентных стен, а также фоновых поверхностей витрин.

L=298, белый или черный



Neo LED Profile

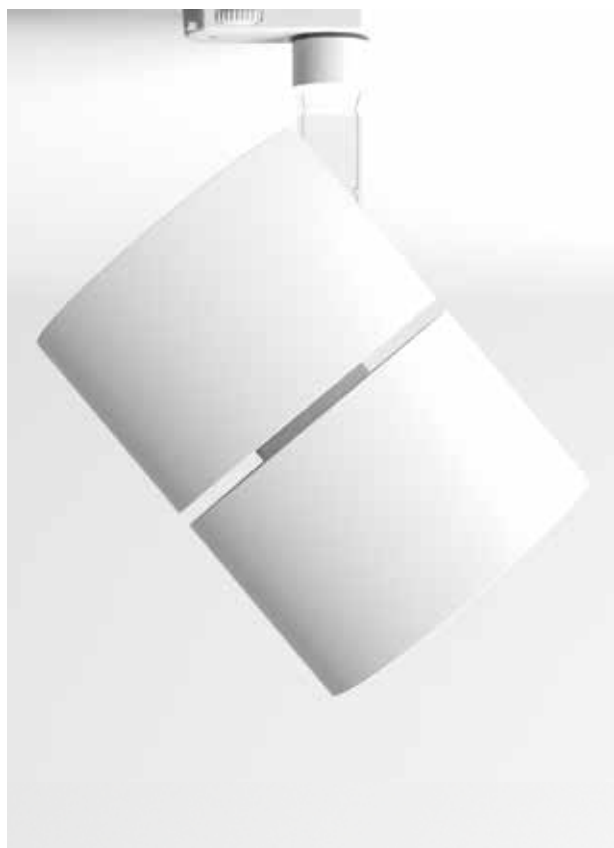


Атмосфера торгового пространства пробуждает в посетителе те или иные эмоции и чувства. Все больше внимания уделяется оформлению магазинов в индивидуальном, узнаваемом стиле. Neo LED Profile – прожектор с фокусируемой линзовой оптикой и возможностью гобо проекции. Различные линзы для гобо проекции предлагаются в качестве аксессуаров.

Ø101, белый/черный/серый



Touch Midi



Touch – утонченный светильник классического дизайна, который гармонично впишется в любое торговое пространство. Универсальный, как «маленькое черное платье», он предельно эффективен в рамках любого решения. Встроенный драйвер не только обеспечивает чистоту линий светильника, но и не перегружает потолок лишними элементами.

**Ø 117, узкий/средний/широкий луч,
белый/ черный/серый**

Lighting Track Pro



Линейка Lighting Track Pro представлена широким ассортиментом шин и аксессуаров к ним. Она дает вам неограниченные возможности для создания уникальной системы освещения. Кроме того, данная трехфазная система рассчитана на высокую нагрузку и дает возможность составлять независимые группы светильников на всех трех фазах, что удовлетворяет требованиям даже самых нестандартных торговых пространств.

L=3000, белый, серый или черный

Control Track



Иногда магазину необходима несложная альтернатива системе управления освещением. В таком случае на помощь придет Control Track, позволяющий использовать 3-фазный адаптер, предназначенный для DALI, для управления освещением. Шина совместима со всеми светильниками, оснащенными обычным адаптером евро-стандарта. В наличии черный, серый и белый цвета; имеется модель для встраивания в потолок. С Control Track управлять освещением в магазине очень просто.

L=3000, белый, серый или черный

Что такое iTrack

iTrack объединяет эстетику и многофункциональность шинпровода с мощностью и гибкостью кабеля. Система совмещает в себе простоту установки светильников, возможность управления освещением и использования аварийного освещения. Система iTrack легко устанавливается и меняет конфигурацию в случае перепланировки помещения. Возможна накладная или подвесная установка на любые потолки. Тщательно

спроектированная система легко устанавливается при помощи целого ряда удобных элементов для монтажа и аксессуаров, что, в свою очередь, существенно экономит время и ресурсы. Помимо прочего, скорость установки способствует максимально быстрой реализации концепции освещения и, в конечном итоге, всего проекта.



Линия для диммирования (C2)

Линия для диммирования / мониторинг
аварийной системы (X2)

Фаза 2

Сеть системы аварийного освещения (E2)

Фаза 3

Контрольная линия системы аварийного освещения

Линия для диммирования (C1)

Линия для диммирования /
мониторинг аварийной системы (X1)

Фаза 1

Сеть системы аварийного
освещения (E1)

Нейтраль

Заземление



Cubus, Стокгольм

Relay Spot G2



Минималистичный прожектор Relay Spot G2 предназначен для освещения небольших объектов. Создаваемое им акцентное освещение подчеркнет детали интерьера и поможет создать ощущение свободного пространства даже в ограниченном помещении. Relay Spot G2 предлагает широкие возможности для установки: на полу, на потолке, горизонтально и вертикально на стенах, на подвесе или на шинопроводе. Вы ограничены только собственной фантазией.

Ø 24, узкий/средний луч, черный/белый

Одиночный/тройной: 81/125 мм, шина: 1500 мм



Bolt Прожектор



Классическая простота прожектора Bolt делает его уместным в любых, а не только торговых, интерьерах. Блок с драйвером может быть установлен на трехфазную шину, корпус светильника регулируется.

Ø 104, 1100/3000 лм, узкий/средний луч, черный/белый



Joy, Манчестер

Zone Evo G2



Узкий/средний/широкий луч, черный или белый
 \varnothing 96/127, 1100/2000/3000/4000/4500 лм
 Встраиваемый: \varnothing 96/127, 2000/3000 лм



Bik Bok, Гётеборг

Marathon G2



Marathon - стильный прожектор, специально разработанный для установки на шинопровод. Новое семейство G2 оснащено светодиодными модулями, на 50% превосходящими по эффективности предыдущие модели и способствующими значительной экономии. Во избежание блескости и для придания светильникам индивидуальности мы рекомендуем использовать аксессуары: коническую насадку, шторки, рассеивающее кольцо или решетку honeycomb. Прожектор доступен в диммируемой версии для iTrack.

Ø 94, 1100/2000/3000 лм, узкий/средний/широкий луч, черный или белый



Holy Greens, Хельсингборг

Marathon Rich and Glow



Функция Rich and Glow разработана специально для продуктовых супермаркетов. Она позволяет так освещать мясо, рыбу или свежее испеченный хлеб, чтобы продукты эти выглядели особенно аппетитно. Marathon Rich оптимален для рыбных и мясных отделов благодаря смещению спектра светодиодов в сторону синих, красных и белых тонов. Спектр светодиодов Marathon Glow смещен в сторону теплых тонов, что делает эту модель идеальной для освещения хлеба, сыра и фруктов.

Ø 94, 1100/2000/3000 лм, узкий/средний луч,
черный или белый



Marathon Tunable



Marathon Tunable разработан для торговых пространств, но прекрасно подойдет для любых типов помещений, где уместно изменение цветовой температуры. Этот светильник оснащен технологией Tunable White, позволяющей менять его цветовую температуру в диапазоне от 2700 К до 6500 К. Оттенок света влияет на наше восприятие. К примеру, в ювелирном магазине витрины с золотыми украшениями рекомендуется подсвечивать теплым светом, а с серебряными – холодным, чтобы максимально подчеркнуть достоинства драгоценных металлов.

Ø 94, черный или белый

Промышленное освещение

Промышленное освещение подразумевает гораздо больше, чем решения для заводских цехов. Оно применимо для закрытых паркингов, технических помещений в бизнес-центрах, логистических парков, гипермаркетов и аэропортов. Выбор промышленных светильников обусловлен такими особенностями помещений, как высота потолков, уровень влажности, низкие температуры и т.п. Fagerhult предлагает надежные современные светильники для сложных условий эксплуатации, которые не требуют специального обслуживания и эффективно работают на протяжении длительного срока службы.







Allfive LED

с контролем e-Sense



Универсальность AllFive делает его удачным решением как для гаражей и крытых переходов, так и для прачечных и кухонь. Изящный, тщательно продуманный дизайн AllFive сочетается с устойчивостью к механическим воздействиям и влажности.

600/1200 мм, прозрачный/опаловый



Kaptur Lite

с контролем e-Sense



Kaptur - промышленный светильник, разработанный для использования в суровых условиях, в том числе при низких температурах. Имея класс защиты IP 67, светильник оптимален для парковок и подземных переходов. Простота обслуживания делает Kaptur LITE надежным и долговременным решением.

600, 1200, 1500 мм, акрил/поликарбонат

Serneke Arena, Гётеборг



Parcare



Parcare специально разработан для паркингов и гаражей. Освещение, обеспечиваемое комбинацией потолочного светильника и светильника типа wallwasher, визуально расширяет пространство, создает атмосферу спокойствия и безопасности. Потолочный светильник выполняет функцию светового колодца, заменяя собой источник естественного света. Модель wallwasher устанавливается на потолок, при этом свет направлен на стену. Благодаря такому размещению светильников помещение выглядит более освещенным и приветливым.

Ø 560, opal
Wallwasher: L=600





InduLED



InduLED – семейство промышленных светильников отличающееся разнообразием моделей и широкими возможностями применения. Представлены модели трех типов распределения света: с узким лучом для помещений с высокими потолками, со средним лучом для промышленных помещений со стандартной высотой потолка и широким лучом для помещений с низкими потолками. Последняя модель станет удачным выбором для небольших магазинов, например магазинов шаговой доступности, где предъявляются высокие требования к энергосбережению.

800/1300 мм, узкий/средний/широкий луч



Hero



Hero - светильник повышенной прочности для помещений с высокими потолками. Корпус выполнен из литого алюминия и закаленного высокопрочного стекла или акрила, сертифицирован VDE 0710-13. Степень защиты IP 66, защита от коррозии C4/15 лет, IK 10 у версии с акрилом. Семейство светильников специально разработано для установки в помещениях с потолками выше 20 метров. В наличии модели с различным светораспределением и световым потоком.

L=500, узкий/средний/широкий луч

Декоративные

Функция декоративных светильников не ограничивается украшением помещения. Они могут быть ярким элементом интерьера и в то же время обеспечивать общее или акцентное освещение. Такие светильники отлично смотрятся над столиком кафе, кассой магазина, столом переговоров в конференц-зале, могут стать изюминкой интерьера большого холла или фойе, притягивая восхищенные взгляды, будто произведение искусства.

Сегодня все большей популярностью пользуются динамичные офисы, адаптированные под типы деятельности сотрудников. Вот почему дизайнеры нередко выбирают декоративные светильники прямого и отраженного света, обеспечивающие рассеянное освещение, комфортное для проведения встреч в небольших группах. При этом освещение в подобных зонах должно удовлетворять всем стандартам и нормам. Декоративные светильники Fagerhult блестяще справляются с обеими задачами.





WHATEVER
YOU THINK
THEY THINK THE
OPPOSITE.

THINK
OUTSIDE
THE
BOX







Dino



Dino – это мечта любого дизайнера. На базе светодиодного модуля в 2 вариациях Dino позволяет создать огромное количество комбинаций и предоставляет полную свободу самовыражения. Осталось придумать идею – и Dino поможет ее воплотить!

Главное преимущество Dino – его вариативность. Вы можете комбинировать различные формы абажуров, размеры, мощности и цвета. Dino предлагает полную свободу творчества для точного попадания в задумку автора проекта.

Светодиодный модуль Ø 90 или Ø 180





Sweep



Словно вырезанный из сферы, Sweep представляет собой ультрасовременное дизайнерское решение для офисов. Наряду с оригинальным внешним видом этот светильник имеет превосходные технические характеристики. За счет сочетания прямого (60%) и отраженного света (40 %) Sweep формирует в офисе естественную световую среду, создавая качественное рабочее освещение и при этом обеспечивая помещение рассеянным светом. В версии с опаловыми рассеивателями нижний рассеиватель вогнут, что создает интересный эффект пустого пространства внутри.

Sweep: Ø 500/700 мм, opal/delta



Scoot



Если вам наскучили стандартные офисные светильники и вы ищете более актуальное и современное решение, то Scoot – идеальный выбор для вас. В основании этот светильник имеет форму суперэллипса, впервые предложенную Питером Хейном. Сочетая функциональность и яркий дизайн, Scoot с комбинацией прямого и отраженного света дает вам возможность отойти от традиционных офисных решений в сторону более креативных и динамичных концептов. Светильник имеет приятное на ощупь матовое покрытие, напоминающее резину.

Scoot: Ø450 мм, opal/delta





Pozzo



На создание Pozzo нас вдохновило естественное освещение. Большой опаловый рассеиватель этого светильника помогает создать иллюзию проникающего в помещение дневного света там, где доступа к нему нет. Помимо нескольких вариантов размера, вы можете выбрать тип рассеивателя. Он может быть слегка утоплен в потолок, создавая эффект светового колодца, либо быть установлен вровень с потолком, словно пронизывая помещение невидимыми лучами.

Семейство Pozzo включает также подвесную и потолочную версии.

Ø 450/500, opal/delta



Abell



Abell - это самобытный подвесной светильник в ретро-стилистике. Эту модель отличает нарочито простая форма и оригинальная металлическая решетка. Светильник может стать ярким элементом интерьера шоу-рума, магазина, кафе и любого торгового помещения за счет своего индустриального дизайна и возможности выбора цвета.

Ø 490, черный или белый



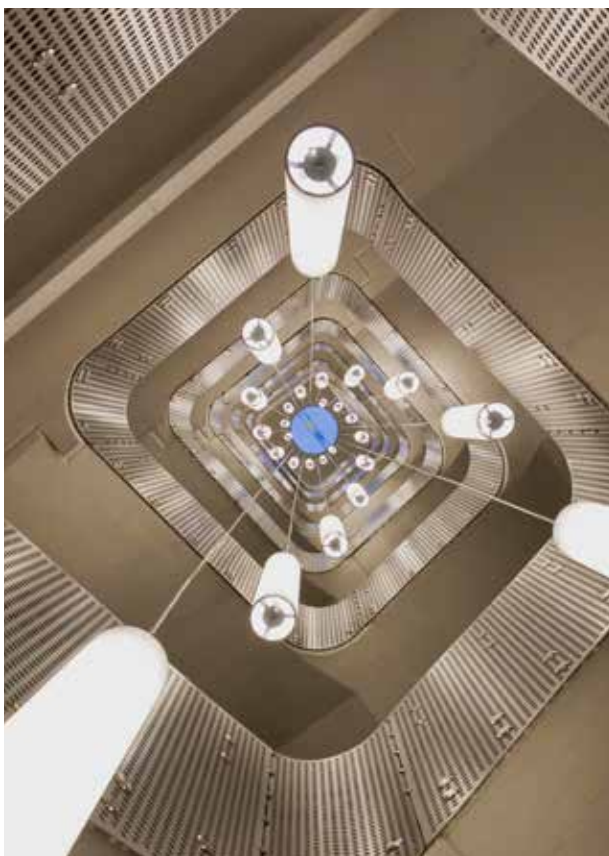
D63



Может ли светильник быть настолько миниатюрным? Диаметр D63 составляет всего 63 мм, что делает его подходящим для конференц залов, коридоров, кафе, ресторанов и других помещений, где дизайн интерьера особенно важен.

В семейство светильников D63 входят подвесная, потолочная и настенная модели. Потолочная версия является полувстраиваемой и выглядит очень изысканно, являясь оригинальной альтернативой традиционным встраиваемым прожекторам. Настенный светильник имеет степень защиты IP 44 и подойдет для ванной комнаты или зоны спа, например, для подсветки зеркала.

Ø 63, серый



Stålgården, Слуннен

Lero



Lero – это декоративный светильник, отличающийся непревзойденной энергоэффективностью и выдающимися светотехническими характеристиками. Lero универсален и подходит для различных интерьеров благодаря лаконичному силуэту и классической форме. Он отлично смотрится в помещениях с высокими потолками, а возможность расположения светильников нескольких размеров на разных уровнях высоты позволяет проявлять неограниченную фантазию и создавать неповторимые решения.

Отдельный/В линию, L=680/908/1280



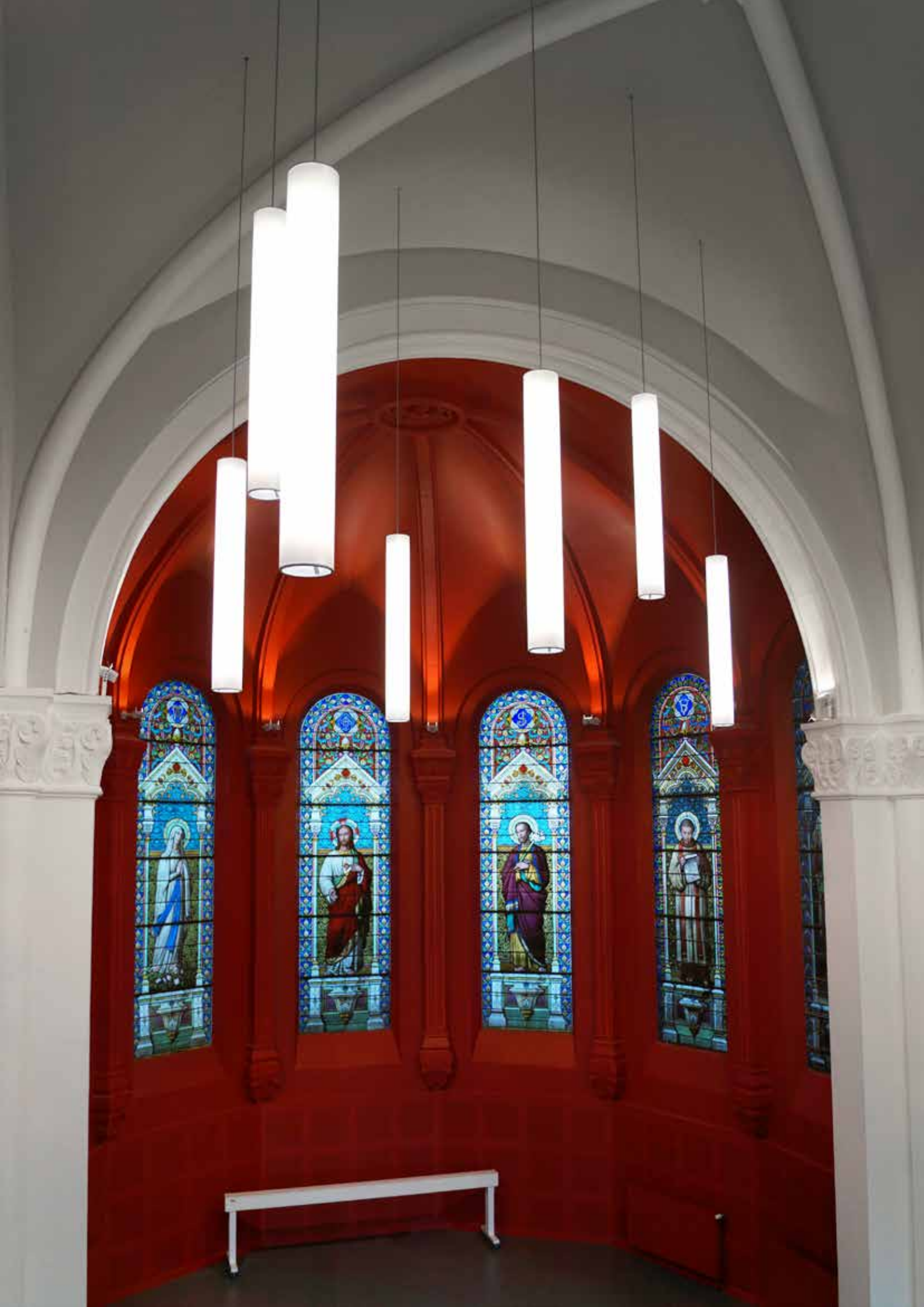
Tibi



Tibi создает яркий, искрящийся свет, он как будто парит в пространстве. Его необычная форма - суперэллипс - кажется еще более интересной благодаря светодиодным источникам света. Семейство светильников включает подвесные, потолочные и настенные модели, которые могут быть оснащены самыми современными системами управления. Тщательный выбор материала в комбинации с высококачественными светодиодными модулями обеспечивают исключительную эффективность Tibi. Прямые линии соединяются с закругленными и рожают светильник ультрасовременного дизайна.

Подвесной: Ø 400/600/800

Потолочный: Ø 400/600





Stålgården, Слуннен

Gaudi Круглый



Gaudi Круглый – это декоративный светильник с утонченным дизайном. Драйвер, встроенный в потолочную чашку, поддерживает минималистичный образ этого светильника. Gaudi оснащен самой современной оптикой для новейшего поколения светодиодов, что обеспечивает равномерный световой поток. Два варианта цветовой температуры позволяют подобрать наиболее комфортное и соответствующее интерьеру световое решение.

Ø 700, черный или белый



Terso



Terso и Terso Flat – эффектные подвесные светильники, играющие на контрасте классической формы и глянцевой отделки. Обманчивая простота привлекает взгляд хорошо продуманными деталями. Обеспечивая комфортное общее освещение, светильники семейства Terso подходят для переговорных, входных зон, лобби отелей, вне зависимости от высоты потолка. Глянцевое покрытие черного или белого цвета гармонично дополняется кабелем в текстильной оплетке. По запросу плафон Terso доступен в множестве цветовых вариаций, что делает его яркой деталью любого интерьера.

Ø 250/400, черный/белый, другие цвета по запросу

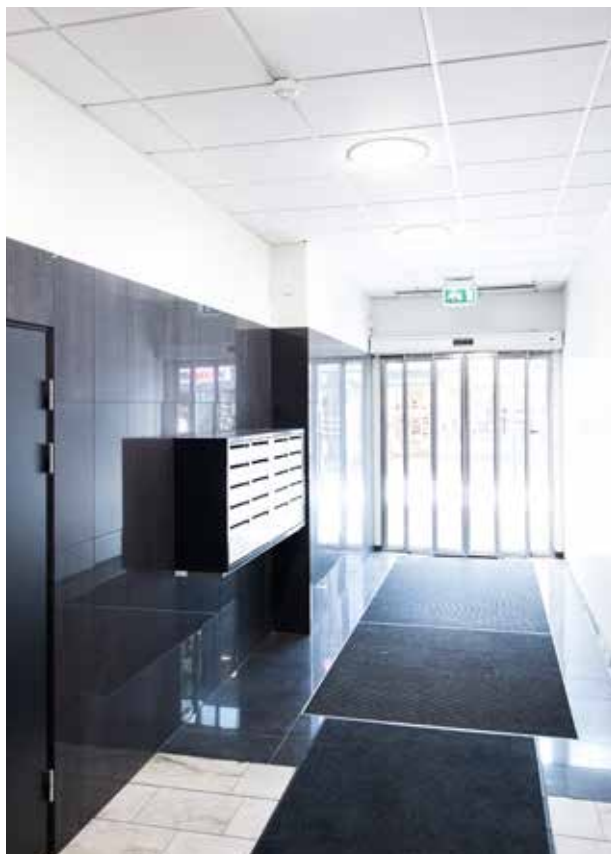


Fabian



Fabian — это ретро-светильник, отражающий многолетние традиции Fagerhult. Созданный в 1969 году, Fabian стал первым в Швеции, а может и во всем мире, светильником из пластика. Он имел колоссальный успех, было продано более 4 миллионов экземпляров! В 2015 году в честь 70-летия компании мы вновь выпустили эту модель в обновленном дизайне и с самыми передовыми техническими характеристиками. Плафон из опалового стекла или лакированной стали заменил пластиковый. Светильник выпускается в подвесной версии и создает комфортную рассеянное освещение. Fabian прекрасно впишется в интерьер кафе, бара или отеля.

Ø 152, 26 стандартных цветов



Discovery Evo



Discovery Evo - это новая версия классического многофункционального светильника от Fagerhult. Сочетающий в себе все преимущества светодиодной технологии, этот концепт подходит для использования даже в особо требовательной среде. Лаконичный дизайн и высокий уровень светового потока задает новый стандарт освещения лестничных пролетов, коридоров, кухонь, ванных комнат и подвалов в общественных или жилых зонах. Discovery Evo подходит для встроенного и накладного монтажа, а также может быть снабжен антивандальной защитой IK 10 и защитой для использования на открытом воздухе, сочетающей IK 10 и IP 55.

Ø 400 мм, opal

Wallwing



Wallwing - элегантный светильник, визуально расширяющий пространство в таких зонах, как коридоры и лестничные клетки. Благодаря плоской минималистичной конструкции светильник одновременно увеличивает уровень общей освещенности и облегчает ориентацию в пространстве благодаря направленному вниз свету. Модель с двумя «крыльями» распространяет свет по всей стене и зрительно увеличивает помещение. Версия меньшего размера может служить оригинальной альтернативой табличке в общих зонах, ведь на ее освещенной поверхности могут быть нанесены номера комнат.

Одинарный: W=248 мм / Двойной: W=365 мм

Beetle



Beetle – это надежное и не требующее обслуживания решение для помещений, где перемещается большое количество людей. Классические округлые формы этого светильника позволяют ему излучать приятный приглушенный свет, отражающийся от стен.

W=200 мм, белый





Freedom



Рисуйте светом! Freedom - это светодиодный светильник, дающий возможность сконструировать фигуру любой формы в воздухе, на потолке и стенах. Два модуля - прямой и изогнутый - помогут воплотить в жизнь любую форму. Модули подходят для подвесного и накладного монтажа. В названии Freedom отражено предназначение светильника - обеспечить архитекторам, дизайнерам и светотехникам полную свободу творчества.

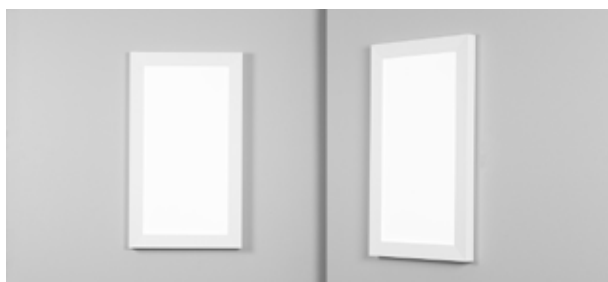
Изогнутый/прямой

Прямой, прямой/отраженный свет

L=1200 мм



Combilume Настенный



Combilume Настенный – еще один представитель семейства Combilume, которое демонстрирует все возможности современных светодиодных технологий. Светильник представляет собой гладкую световую поверхность, заключенную в квадратную или прямоугольную рамку. Эта модель может быть интересно обыграна в интерьере помещений без доступа естественного света.

300 × 600, 600 × 600, opal, белый или серый

Услуги по светодизайну

Планирование освещения – наша повседневная работа. Вы можете положиться на наш многолетний опыт и доверить нам поиск оптимального светового решения для вашего проекта. Мы предлагаем свои услуги по светотехническому проектированию, ориентируясь на интересы и потребности наших клиентов, действующие российские нормы и тенденции европейского дизайна.

Наши технические специалисты оказывают услуги по расстановке светотехнического оборудования, созданию спецификаций, 3D-моделированию, а также консультированию при монтаже оборудования и расчету срока службы и энергокупаемости (LCC). Мы разрабатываем светотехнические проекты «под ключ» или работаем совместно с нашими заказчиками. Создание уникальных продуктов под конкретный проект – еще одно преимущество Fagerhult.

Обращайтесь в офисы Fagerhult Россия в Москве и Санкт-Петербурге, и наши менеджеры с удовольствием расскажут вам о возможностях сотрудничества!

