Мы открываем необыкновенный потенциал света

Каталог световых решений

Signify

Мост им. Легионов Пилсудского, г. Плоцк

Содержание

Значение освещения ..... стр. 04

О компании Signify ..... стр. 05

Торговые центры ..... стр. 06

Магазины ..... стр. 14

Гостиницы ..... стр. 32

Офисы ..... стр. 33

Производство ..... стр. 42

Общественные пространства ..... стр. 50

Системы управления ..... стр. 68

Предложение по проектным услугам ..... стр. 80

Центр применения света ..... стр. 83

Signify

Значение освещения

Освещение — это пограничная область между искусством и инженерией, которая может удовлетворить основные потребности человека, связанные с комфортом жизни, качеством работы — здоровьем или эстетическим чувством. Однако так же, как хорошее освещение может оказать положительное влияние на окружающий нас мир, так и некачественное освещение разрушит даже лучший архитектурный замысел и затруднит работу даже в самых комфортных условиях.

С наступлением эры светодиодов светотехника вошла в область цифровых технологий, а инженерные знания стали играть еще большее значение, чем прежде. В эпоху систем управления и интеграции интеллектуальных решений при строительстве, освещение становится все больше частью системы IT, а не только функциональным элементом электроустановки.

Мы уверены, что хорошее освещение — это гораздо больше, чем просто продукция высокого качества. Десятки лет, будучи **лидером рынка**, мы приобретали знания и опыт, создавая решения, которые неоднократно становились инновационными во многих областях нашей жизни. Сегодня мы представляем Вам **каталог световых решений**, целью которого является поддержка процесса проектирования, как с точки зрения подбора лучших визуальных эффектов, так и технических решений.

Более ста лет опыта в отрасли и всю сложность светотехники невозможно описать на страницах каталога. Отдавая себе отчет в том, что проекты с каждым днем становятся все сложнее, мы предлагаем Вам еще один инструмент — **нас самих**. Наша команда специалистов с удовольствием поможет подобрать лучшие световые эффекты и решения, которые действительно станут «изюминкой» и сделают любой проект особенным

Компания Signify

О компании

Компания **Signify** (ранее Philips Ligthing) является **мировым лидером в области освещения** для профессионалов и потребителей, а также в области технологии Интернета вещей. В нашем каталоге Вы найдете продукцию **бренда Philips**, интегрированные **системы освещения Interact**, а также услуги, основанные на анализе собранных данных. Это инновационные решения для офисов, торговых центров, магазинов, гостиниц, складов и промышленных предприятий, а также парков и площадей. Кроме того, мы реализуем проекты внешнего освещения зданий, дорог, спортивных объектов, благоустраиваем, повышаем безопасность и придаем индивидуальный характер городским и общественным пространствам.

Мы постоянно инвестируем в развитие освещения. В 2019 году мы выделили 4,3% доходов от продаж на исследования и разработки. Новейшими нашими инновациями для профессионального рынка является **Trulifi** (использование Интернета при помощи освещения), платформа **IoT Interact** и возможность 3D-печати светильников.

Еще одним важным элементом нашей деятельности является устойчивое развитие. К концу 2020 года мы стремимся стать углеродно-нейтральными, не производить отходов, попадающих на свалки, и располагать устойчивой цепочкой поставок. Большим достижением в течение последних трех лет подряд стало для нас **лидерство среди светотехнических компаний в «Индексе устойчивого развития Доу-Джонса»**.

В 2019 году объем **продаж достиг 6,2 млрд евро**. В подразделениях нашей компании работают около 32 000 сотрудников в 70 странах мира. На местном уровне мы прочно обосновались в регионе Центральной и Восточной Европы, где расположены 19 офисов и 4 производственных предприятия, а уровень занятости составляет почти 5,5 тыс. человек. Мы создали единственный в регионе **Центр применения света**, расположенный в Пиле (более подробная информация на стр. 83 каталога), который является местом обучения и вдохновения в области освещения.

signify

Наши бренды

PHILIPS interact

Торговый центр

Свет, привлекающий клиентов

Торговый центр сегодня — это уже значительно больше, чем просто пространство, в котором мы делаем покупки. Это место встреч, центр развлечений и отдыха. Чтобы улучшить впечатление клиентов от посещения торгового центра, следует позаботиться о привлекательной и приятной атмосфере, поэтому необходимо правильное освещение. Начиная с фасада, привлекающего внимание посетителей, и заканчивая красиво освещенными общими зонами и хорошо организованной навигацией.

Атриум торгового центра в первую очередь привлекает клиентов, как правильно там представлена основная информация и выделены торговые марки. Общее гибкое освещение, а также освещение ниш помогает создать приятную атмосферу, в то время как точечное освещение, прожектора и освещение развлекательных объектов может нужным образом акцентировать специальные мероприятия. Освещение коридоров в торговых центрах имеет важное значение для ориентирования клиентов и выделения отдельных розничных магазинов. При правильном сочетании акцентирующего освещения с другими эффектами очень светлые и безопасные коридоры торгового центра с легкостью вписываются в общую приятную атмосферу торгового центра.

Продуманные световые решения создают атмосферу и одновременно демонстрируют клиентам самые важные особенности торгового центра. Оптимальное освещение для торгового центра — это экономичное и экологичное решение, оказывающее положительное влияние как на клиентов, так и на работников.

«Познания», г. Познань

Главный вход — приглашение

Хорошее первое впечатление
За счет уникальных световых решений, которые могут быть частью архитектуры, мы можем выделить торговый центр среди других. Добавив динамический эффект или интерактивное решение, мы можем добиться того, чтобы клиент получил свой собственный опыт, который он запомнит и захочет поделиться им в социальных сетях. Световая инсталляция может также стать достопримечательностью города, где люди будут договариваться о встречах.

Многофункциональность
Зона главного входа, атриума или центральной площади может выполнять различные функции в зависимости от случая, поэтому освещение этих зон должно обладать определенной гибкостью (например, различные уровни интенсивности освещения, разная оптика, изменение цвета света, введение цветного светового акцента и т.д.). В таких зонах могут появиться фонтаны или концертные площадки, что создаст дополнительные возможности для освещения и интеграции с системой управления.

Гастрономическая зона — освещение со вкусом

Дневной свет
Хорошее освещение зоны фудкорта — это такое освещение, которое создает приятную атмосферу вечером, и гармонично смотрится днем. Большие площади остекления пропускают много дневного света, и это должно быть учтено при расположении светильников и использовании системы управления.

Разные клиенты
Каждый покупатель в торговом центре ищет что-то свое. Кто-то хотел бы совершать покупки с комфортом, другой — вкусно поесть, а третий — поработать или назначить встречу в приятной обстановке. Благодаря освещению мы можем выделить зоны с различными эффектами (цвет, уровни интенсивности освещения, углы направления и типы светильников) таким образом, чтобы каждый нашел свое любимое место, в которое он будет возвращаться.

Подземная парковка — безопасность и комфорт

Проезды должен быть видны с любого места парковки. Простота ориентирования повышает уровень комфорта клиентов. Введение цветового акцента — света, соответствующего зоне парковки, дополнительно поможет сориентироваться.

Проезжая часть
Равномерно освещенная проезжая часть — это безопасность и комфорт автомобилистов. Светильники должны быть размещены вдоль проезжей части ниже других конструкций.

Вертикальные поверхности
Хорошо освещенная парковка — это не только горизонтальные плоскости (проезжая часть/парковочные места/переходы), но также и вертикальные поверхности (столбы/стены/графика). Мягкий рассеянный свет, падающий на вертикальные элементы, оптически увеличивают пространство парковки и повышает уровень комфорта посетителей.

Парковочное место
Специальное освещение над парковочными местами значительно облегчает парковку и поиск машины после покупок. Освещение парковочных мест должно быть ниже уровня освещения самой проезжей части.

Переходы и траволаторы
На парковке посетители должны чувствовать себя в безопасности как в автомобиле, так и вне его. На освещенном пешеходном переходе человек значительно лучше виден водителям. Освещенная разметка пешеходных переходов также указывает направление передвижения для посетителей.

Торговая галерея — эффективная подсветка

Освещение галерей должно быть одинаковым для всего торгового центра и не должно ограничивать видимость витрин арендаторов. Чтобы освещение не было монотонным, следует ввести различные световые акценты в отдельных зонах, например, у входа, атриума, места встреч, зоне отдыха и т.д.

Мансардные окна
Днем мансардные окна выполняют функцию распространения естественного освещения. Вечером они должны быть подсвечены искусственным освещением, чтобы использовать их архитектурные формы и оптически увеличить пространство.

Лестницы и эскалаторы
Хорошо видимые, освещенные лестницы и эскалаторы определяют направление движения посетителей внутри галереи. Освещение этих зон повышает безопасность.

Витрины
Правильно подобрав оптику и мощность светильников, можно избежать эффекта «светового загрязнения» зоны арендаторов. Дополнительно введение стандарта освещения витрин арендаторов улучшит вид всего пространства галереи.

Продукция, рекомендуемая для торговых центров

Общее освещение:

- LuxSpace Accent
- GreenSpace Accent
- GreenSpace Accent Gridlight
- Storeflux

Акцентирующее освещение:

- GreenSpace Accent Projector
- StyliD Evo Projector

Закарнизная подсветка:

- Uniflex NEON
- Vaya Cove ColorKinetics
- eW Cove ColorKinetics

Продукция, рекомендуемая для торговых центров

Декоративное освещение:

- 3D-печатные светильники

Техническое освещение:

- Pacific LED
- Coreline Waterproof

Уличное освещение:

- TownTune Asymmetric
- Metronomis
- Classic Street

Архитектурное освещение:

- Color Kinetics

Магазины

Покупки в лучшем свете

Владельцы магазинов ищут новые способы привлечения клиентов. В этом может помочь грамотно подобранное освещение, которое подчеркнет выгодные стороны продуктов и поможет создать настроение, стимулирующее покупки.

Большой выбор светильников и систем управления обеспечивает гибкость, необходимую для создания определенной атмосферы и дает возможность выделять отдельную продукцию или зоны таким образом, чтобы привлекать внимание клиентов. Освещение позволяет представить товары наилучшим образом даже в таких сложных местах, как морозильные камеры, холодильники или отделы со свежей продукцией. В ассортимент светильников входит ряд решений от декоративного освещения магазинов до акцентирующих элементов, благодаря которым товары выглядят привлекательно. Системы регулируемого и динамического освещения создают соответствующую атмосферу, акцентируя внимание на различных категориях продуктов в зависимости от времени суток. Каждый отдел требует особого, индивидуального освещения, чтобы повысить комфорт клиентов и подчеркнуть ключевые особенности продуктов. Светодиодное освещение не производит тепла и ультрафиолетового излучения, которое может пагубно сказаться на свежести товаров или испортить их внешний вид, при этом использование яркого белого света позволяет привлекать внимание к свежим продуктам.

Простые в обслуживании элементы управления дают дополнительные возможности использования освещения, которое украшает ваш магазин.

«Эдека», Германия

Вход в магазин — первое впечатление

Дневной свет играет важную роль в восприятии пространства.

Использование архитектуры здания для интеграции общего и декоративного освещения

Заметное расположение арендаторов является ключом к успешной коммуникации

Привлекательно представленный ассортимент магазина для привлечения клиентов

Основная задача зоны входа в отдельном магазине или расположенном в торговом центре — привлечь внимание и правильно направить покупателя. В случае с отдельными магазинами распространено линейное освещение, боковая подсветка или подсветка отдельных архитектурных элементов и конструкций крыши. Дополнительно можно применить декоративные элементы и фоновую заливку.

В случае с магазинами, находящимися в торговых центрах, их открытые пространства естественным образом перекликаются с общими деталями окружающего интерьера. Чтобы выделить вход в магазин, стоит повысить интенсивность освещения, например, до уровня выше 1000 люкс.

Еще один способ привлечь клиентов в магазин — это красиво оформить витрину. Часто менять экспозицию витрины помогает гибкая в применении рейлинговая система. Она позволит обеспечить быстрое перемещение светильников и их замену.

Торговый зал — функциональный объект

Основная задача освещения торгового зала — это соответствующая подсветка коммуникаций с покупателем. Линейная система естественным образом создает визуальное направление. Дополнительная структурность и модульность решения позволяет быстро адаптировать освещение к изменениям в планировке пространства.

Освещение должно быть сосредоточено на полке, а не на полу. Ключевой момент — это подбор оптики в зависимости от конфигурации пространства.

Если в пространстве торгового зала есть верхнее естественное освещение, рекомендуются провести анализ влияния дневного света на общее освещение, чтобы достичь требуемого эффекта освещения.

В зависимости от характера строения потолка может потребоваться его или маскировка, или акцентирование

Расположение световых линий подбирается под конфигурацию пространства

Акцент внимания клиента на продуктах путем подбора оптики и типа освещения

Кассовая зона — хорошая видимость

Элементы освещения выполняют информационную и организационную функции

Импульсивные покупки — это продажи с высокой прибылью для владельца магазина. Важно сделать акцент на эти места

Кассовая зона — это одно из важнейших мест во всем магазине. Соответствующим образом спроектированное освещение, выделяющее кассовую зону, помогает клиенту быстрее ее найти. Сочетание рассеянного и приглушенного света позволяет сделать время ожидания своей очереди к кассе более приятным для покупателей.

Кассовая зона — это также место многочасовой работы персонала. Индивидуальная подсветка места работы помогает работникам и делает их работу более комфортной, что сказывается на снижении количества ошибок и налаживает процесс торговли.

«Альберт Хелейн», Нидерланды

Акцент на отдельных зонах

Для некоторых зон в торговом зале общего освещения недостаточно. Чтобы правильно представить все зоны, используются прожекторы и узконаправленное освещение.

Вы можете пойти дальше, и в отделе свежей продукции использовать специальные светильники, которые улучшают цвет и внешний вид продуктов. Более того, есть световые решения, которые позволяют дольше сохранить свежесть мяса, колбасных изделий, сыров, выпечки и овощей.

Подчеркните свежесть продуктов акцентированным освещением. Точечные прожекторы позволяют направить свет в нужном направлении

Освещение, интегрированное с оборудованием, может выгодно подчеркнуть отдельные элементы

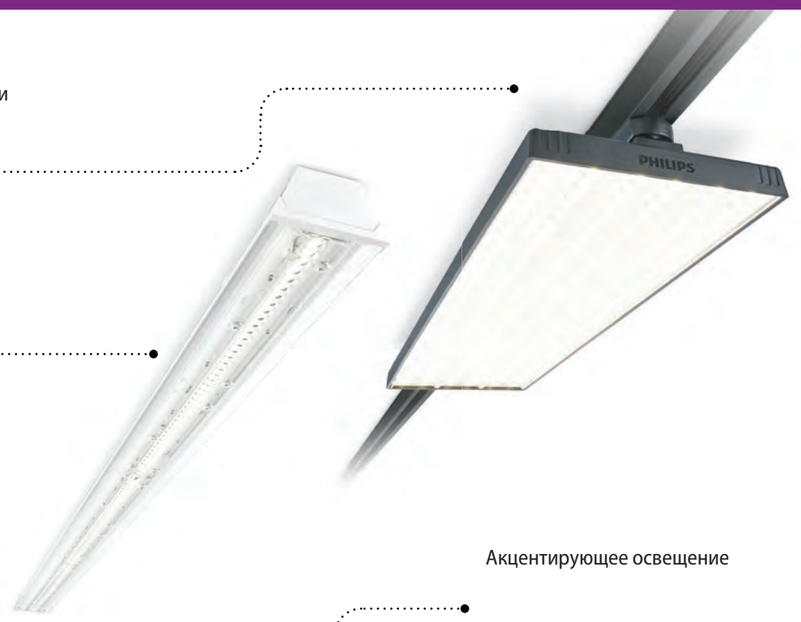
Декоративные светильники все чаще становятся неотъемлемой частью интерьера магазина

«Нетто», галерея «Мэдсон», г. Гданьск

Продукция, рекомендуемая для розничных магазинов

Общие освещение и магистральные системы:

- StoreSet
- Maxos fusion
- CoreLine Trunking



Акцентирующее освещение

- StiliD Evo
- Greenspace Accent

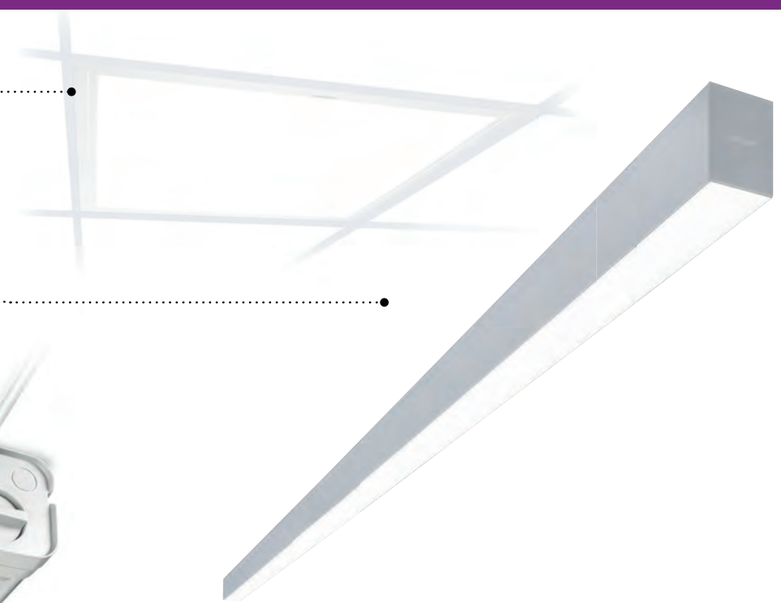
Декоративное освещение

- 3D-печатные светильники

Продукция, рекомендуемая для розничных магазинов

Внутреннее и офисное освещение:

- SmartBalance
- CoreLine Panel
- CoreLine Downlight
- CoreLine Wall-mounted
- Trueline подвесной
- Trueline встраиваемый
- Trueline монтируемый на стропах



Техническое освещение:

- Pacific LED
- CoreLine Waterproof

Внешнее освещение

- Tango G3
- UniStripG4
- Xceed G2

Гостиницы

Незабываемые впечатления

Гостиница должна иметь свой стиль и оставлять незабываемые впечатления у гостей, чтобы они с удовольствием в нее возвращались и рекомендовали бы ее другим.

Здесь важную роль играет хорошо подобранное освещение. Снаружи архитектурное освещение может превратить гостиницу отличительную достопримечательность, подчеркнув индивидуальность вашего бренда. Это поможет добиться хорошего первого впечатления, привлечь внимание к зоне регистрации и интерес элементами лобби. Кроме того, свет может выполнять функцию хорошего, но не навязчивого проводника по отелю. Вести гостей в правильном направлении и в нужные зоны, к номерам, лифтам, в бары и рестораны. А системы управления светом в гостиничном номере позволяют гостям персонифицировать пространство вокруг себя, настроить окружающую среду под свое настроение или ситуацию (работа, отдых и т.п.).

Также возможно изменить внешний вид отеля с помощью освещения и создать идеальную атмосферу для любого случая. Предварительно запрограммированные настройки позволяют регулировать свет в соответствии с событием, например, создавать праздничную атмосферу на Рождество, подарив гостям незабываемые впечатления и эмоции.

«Ово, ДаблТри бай Хилтон», г. Вроцлав

Ресепшн и лобби — приветствие

Свет подчеркивает архитектуру, указывает направление перемещения гостей. Свет дает нам возможность простой навигации в пространстве

Декоративный свет помогает в создании современного и уникального пространства в гостинице

Освещение стойки ресепшн визуально притягивает внимание, а также упрощает ориентирование

Выделение определенных зон светом помогает гостям отеля ориентироваться в новом месте.

Ресепшн — это визитная карточка отеля и первый контакт гостя с новым местом. Точечное освещение логотипа или названия гостиницы за стойкой ресепшн четко указывает, куда необходимо направлять подойти в первую очередь.

Стойка регистрации — это также место, в котором должны быть обеспечены соответствующие условия работы достаточное освещения всего пространства или где необходимо локальное освещение.

Комфортный гостиничный номер

Закарнизное освещение позволяет создать атмосферу уюта

Встроенный свет, например, в изголовье, создает соответствующий настрой на отдых

Свет (так называемый «Anti stumble light»), автоматически включающийся ночью, как только ноги касаются пола (без необходимости включения основного света) гарантирует безопасность и ощущение комфорта

Большинство отелей от трех звезд используют интегрированную систему управления освещением, упрощающую управление всем объектом.

Стандартным во всех сетевых гостиничных номерах является освещение, обеспечивающее комфорт при работе за письменным столом. Такой же нормой является освещение, обеспечивающее комфорт при чтении (бра/настольная лампа), а также основное освещение.

Освещение в ванной, как правило, осуществляется за счет точечных светильников, встроенных в потолок. Помимо того, чтобы обеспечить необходимые условия ухода за телом, используются бра или зеркало с подсветкой.

Бар и ресторан — хорошее настроение

Ресторан в гостинице — это не только место, где подают завтраки для гостей. Поэтому важно, чтобы свет давал возможность создания нужной атмосферы в зависимости от ситуации. Изменение освещения подчеркивает изменение функции помещения в течение дня — от зала для завтраков, затем обедов, позже в ресторан и ночной клуб.

Общее освещение является функциональным, но также позволяет создавать настроение. Это позволяет соответствовать требованиям гостиничного стандарта, а также облегчает обслуживание и организацию различных мероприятий

Декоративное освещение (подвесные, точечные и атмосферные светильники) являются элементом внутренней архитектуры. Кроме того, освещение должно частью системы управления, давая возможность полного контроля света и создания нужной атмосферы

«Ово, ДаблТри бай Хилтон», г. Вроцлав

Коридоры — коммуникация

Гостиничный коридор — это место, в задачу которого входит коммуникация и ориентация по зданию, а также создание ощущения безопасности. Место перед лифтами должно быть достаточно освещено, чтобы упрощать определение направления, в котором следует идти. Хорошим примером является выделение или подсветка стен или указателей с нумерацией комнат.

Линейное освещение над дверьми дополнительно упрощает ориентацию в пространстве.

Настенное освещение, например бра в зависимости от вида может пространство сужать или расширять, создавая теплую, уютную атмосферу дома.

Напольное освещение и световые сигналы (так называемое «освещение безопасности») увеличивает ощущение комфорта у гостя. Освещение позволяет задействовать систему управления и систему обнаружения присутствия и движения.

Освещение потолочной ниши, закарнизное освещение может быть одно- или двухсторонним. Оно оптически увеличивает пространство, придает мягкость и уют, создает линию света, ведущую вдоль всего помещения

Общее освещение — это, прежде всего, безопасность, визуальное сопровождение и комфорт работы для персонала гостиницы

Акцентирующее освещение (дверной ручки, электронного ключа или номера комнаты) создает дополнительный фокус, привлекает внимание и упрощает ориентацию в пространстве

«Редиссон Блу Ресорт», г. Свиноустье

Конференц-залы — многофункциональность

Добавление цветовых акцентов дает возможность персонализации пространства в зависимости от характера мероприятия

Технология InteliHue дает всю необходимую гибкость в подборе цветов — от белого и через разные оттенки к самым интенсивным цветам

Общее освещение должно отвечать требованиям освещения для места работы с компьютером

Мягкий свет, спрятанный в нишах, зрительно увеличивает пространство и обеспечивает равномерность освещения

Презентации, тренинги, банкеты, торжественные мероприятия — это лишь некоторые из вариантов сценариев освещения, которые могут быть предложены в помещении конференц-зала. Очень важно интегрировать освещение с аудиовизуальной системой, которая управляет не только средствами передачи информации, но также и зонами помещения. Изменение расположения передвижных стен требует размещения освещения таким образом, чтобы обеспечить полную функциональность в разных конфигурациях.

«Дабл Три бай Хилтон», г. Варшава

Внешнее освещение — привлекательность

Подсветка прилегающей к территории зеленой зоны создает приятную атмосферу. Важно размещать светильники в соответствующем удалении от растений, поскольку они увеличиваются в объеме по мере роста. Освещение с трех сторон дает эффект 3D

Рекомендуем использование цветного освещения только на современных или стеклянных фасадах. На классических объектах используются приглушенный свет, подчеркивающий структуру и материал фасада. В таком случае допускается также использование желтого света, особенно выгодно подчеркивающей натуральный кирпич.
В случае с гостиницами следует избегать освещения прожекторами, чтобы свет не попадал в номера гостей

Освещение окружающей территории является неотъемлемой частью проекта освещения гостиницы. Следует помнить о выделении входа в здание гостиницы при помощи света, принимая во внимание, что гостям лучше видны не объекты на полу, а хорошо освещенные вертикальные поверхности.

«Гранд-отель Тиффи», г. Илава

Продукция, рекомендуемая для гостиниц

Общее освещение:

- LuxSpace Downlight
- GreenSpace Downlight
- CoreLine Downlight

Акцентирующее освещение

- LuxSpace Accent
- GreenSpace Accent
- Styli Devo
- TrueFashion Projector

Декоративное освещение

- Trueline подвесной
- Trueline встроенный
- Trueline монтируемый на стропах

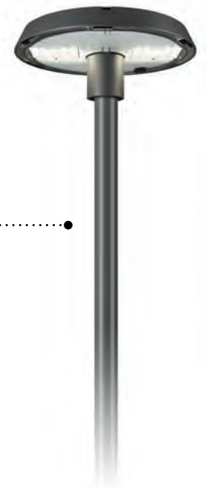
Продукция, рекомендуемая для гостиниц

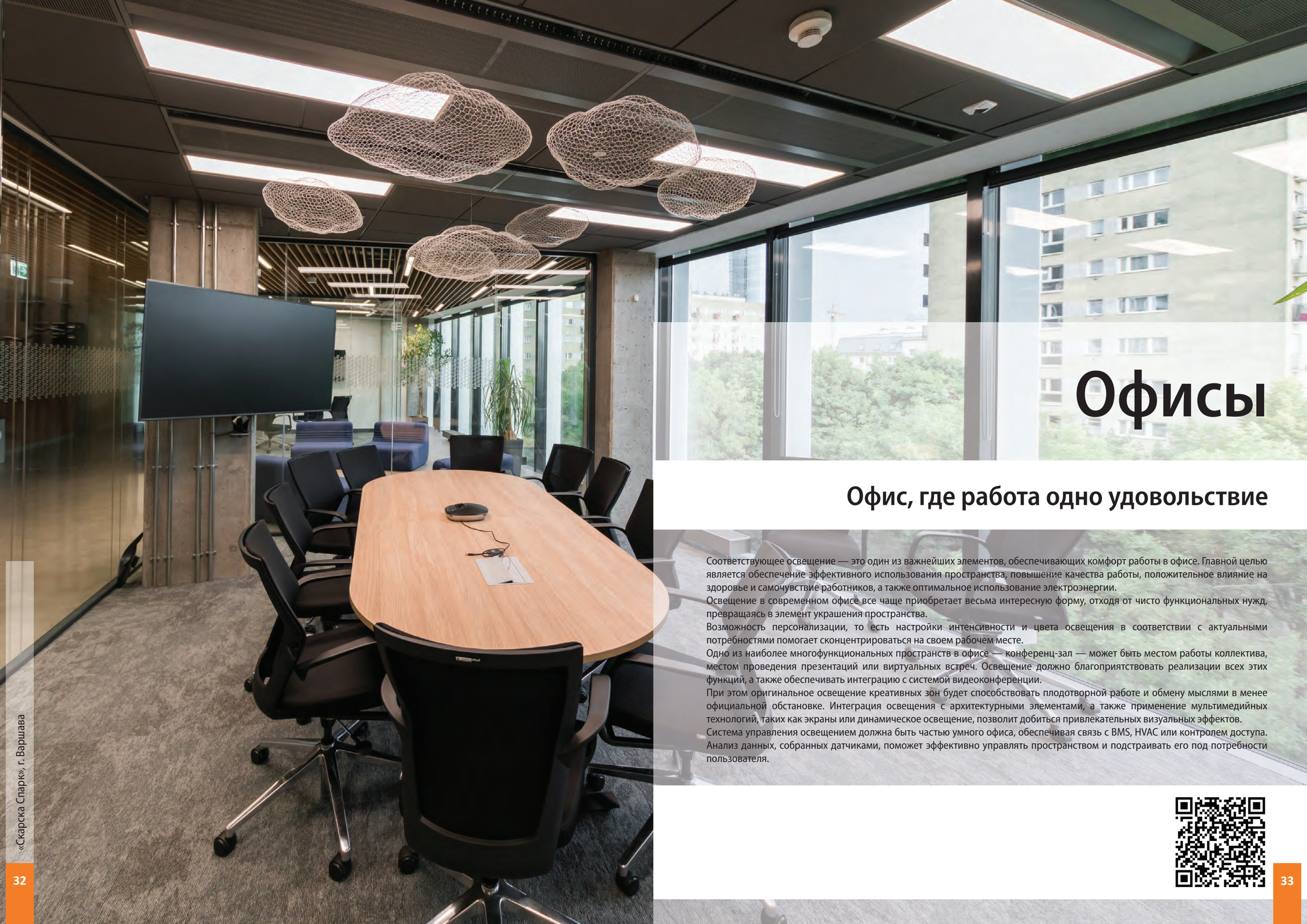
Техническое и специальное освещение:

- Cleanroom
- Pacific LED
- Coreline Waterproof

Внешнее освещение

- Metronomis
- CitySoul
- TownTune
- UniFlood
- UniStripG4





«Скарска Спарк», г. Варшава

Офисы

Офис, где работа одно удовольствие

Соответствующее освещение — это один из важнейших элементов, обеспечивающих комфорт работы в офисе. Главной целью является обеспечение эффективного использования пространства, повышение качества работы, положительное влияние на здоровье и самочувствие работников, а также оптимальное использование электроэнергии.

Освещение в современном офисе все чаще приобретает весьма интересную форму, отходя от чисто функциональных нужд, превращаясь в элемент украшения пространства.

Возможность персонализации, то есть настройки интенсивности и цвета освещения в соответствии с актуальными потребностями помогает сконцентрироваться на своем рабочем месте.

Одно из наиболее многофункциональных пространств в офисе — конференц-зал — может быть местом работы коллектива, местом проведения презентаций или виртуальных встреч. Освещение должно благоприятствовать реализации всех этих функций, а также обеспечивать интеграцию с системой видеоконференции.

При этом оригинальное освещение креативных зон будет способствовать плодотворной работе и обмену мыслями в менее официальной обстановке. Интеграция освещения с архитектурными элементами, а также применение мультимедийных технологий, таких как экраны или динамическое освещение, позволит добиться привлекательных визуальных эффектов.

Система управления освещением должна быть частью умного офиса, обеспечивая связь с BMS, HVAC или контролем доступа. Анализ данных, собранных датчиками, поможет эффективно управлять пространством и подстраивать его под потребности пользователя.

Офисное пространство, благоприятное для работы

Датчики
- Измерение влияния дневного света
- Проверка занятости зоны
- Измерение уровня шума, влажности, температуры

Панели управления
- Интуитивно понятное управление освещением
- Выбор заданных сценариев

Такое пространство должно, прежде всего, гарантировать комфорт во время работы. Обязательно соответствие минимальным техническим требованиям в **отношении средней освещенности, равномерности, ограничения бликов, передачи цветов**. Следует позаботиться о недопущении возникновения **стробоскопического эффекта** и о соответствующей настройке освещенности в окружении.

Важную роль играет система управления. Рекомендации: использование дневного света, датчики определения движения, возможность подстроиться под индивидуальные потребности. Важная функциональность: центральный анализ данных, собираемых датчиками, интеграция с BMS в целях управления температурой, звуком, жалюзи.

Свет может оказывать положительное влияние на эффективность работы в офисе (в соответствии с идеей Human Centric Lighting) посредством рекомендованной функции **изменяемой температуры цвета (Tunable White)**, повышенного **индекса цветопередачи или интенсивности освещения** выше нормы, стимулируя органы зрения человека.

Индивидуальные рабочие места удобные для сотрудников

Потолочный светильник
- Создает эффект искусственного окна

Рассеянное освещение
- Настенное освещение — пространственный эффект

Освещение на рабочем месте должно способствовать концентрации внимания и повышать эффективность индивидуальной работы. Персонализация условий обеспечивает управление интенсивностью освещения в зависимости от индивидуальных потребностей работников.

В таком помещении очень важны соответствующие параметры офисного освещения. Все недостатки бликов или мерцания света будут сильнее заметны в небольшом помещении.

Рассеянный свет и освещение потолочного типа оптически увеличивают пространство.
Рекомендация: управляемые цветовые эффекты стимулирующие зрение.

Многофункциональные конференц-залы

Общее освещение
Встроенное или подвесное. Выбор типа светильников в зависимости от архитектуры помещения.
Рекомендуем: возможность изменения цветовой температуры и использовать потолочные светильники для равномерного освещения, имитации дополнительных окон

Местное освещение
Подсвечивается только рабочее место, концентрируя внимание на выполняемом задании.

Фоновое освещение
Создает эффект расширения пространства, декоративный эффект. Рекомендуем использовать эффекты цветного и акцентного света, чтобы подчеркнуть дизайн интерьера.

Это одно из самых многофункциональных пространств в современном офисе. В зависимости от потребностей, оно может быть местом коллективной работы, комнатой переговоров, местом презентации или виртуальных встреч. Освещение должно поддерживать каждую из перечисленных выше функций. Общее рассеянное освещение хорошо освещает весь интерьер, включая вертикальные плоскости, и подчеркивает черты лица. Местное освещение позволяет подсвечивать только стол для проведения конференций, концентрируя внимание на задании. Фоновое освещение создает эффект расширения пространства. Акцентирующее освещение подчеркивает архитектуру помещения или декоративные элементы, улучшая самочувствие и стимулируя творческую деятельность.
Независимо от сценария или архитектуры интерьера, освещение должно соответствовать строгим офисным нормативам и требованиям по освещению или передаче изображения.

Система управления должна обеспечивать интеграцию с системой телеконференции и интуитивное управление эффектами. Рекомендация: использование мобильных приложений для удаленного управления и использование данных, собранных датчиками для управления системой бронирования переговорных.

Общие зоны — места для вдохновения и отдыха

Это неотъемлемые части офиса. Здесь можно работать и обмениваться идеями в менее формальной обстановке или отдохнуть. Освещение, как и архитектура этих зон, должно соответствовать этой функции.

Независимо от функции это обычное офисное пространство. Все формальные требования освещения (UGR< Em, CRI и т.д.) должны быть соблюдены.

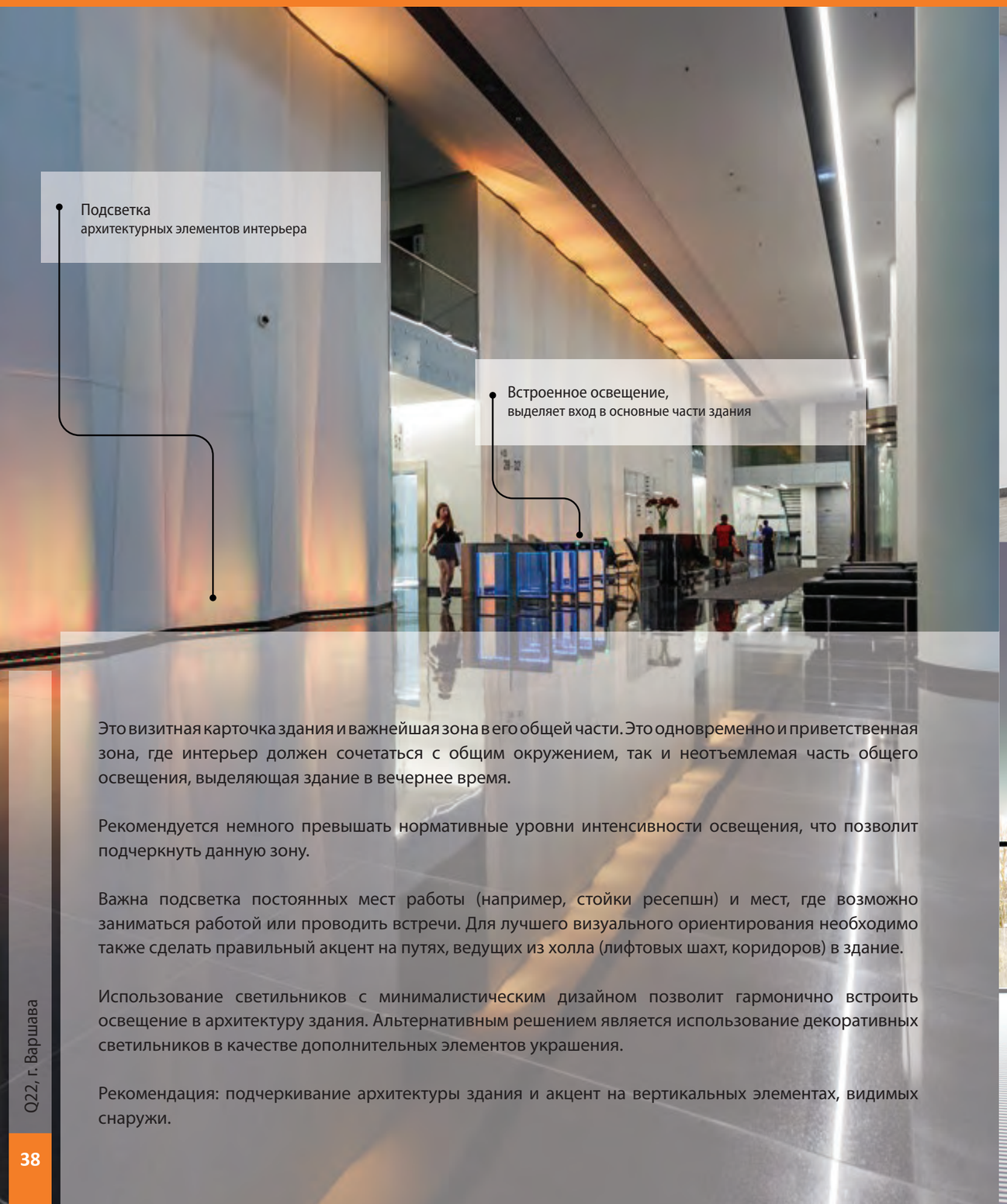
Общее освещение должно иметь интересную, оригинальную форму. Следует избегать типовых офисных светильников в пользу уникального дизайна и оригинальных форм. **Интеграция освещения** с архитектурными элементами позволяет достичь привлекательных визуальных эффектов. **Использование мультимедийных решений**, таких как экраны, светящиеся поверхности, динамических световых инсталляций , позволяют создать необходимый характер данной зоны.

Система управления должна обеспечивать возможность управления пространством в зависимости от потребностей — от создания контрастных эффектов вплоть до их полного нивелирования. Полезна интеграция с системой AV и вспомогательной автоматикой (экраны, жалюзи, передвижные стены).

Эффектное освещение
Интеграция с архитектурными элементами

Мультимедийные экраны

Холл — хорошее первое впечатление



Это визитная карточка здания и важнейшая зона в его общей части. Это одновременно и приветственная зона, где интерьер должен сочетаться с общим окружением, так и неотъемлемая часть общего освещения, выделяющая здание в вечернее время.

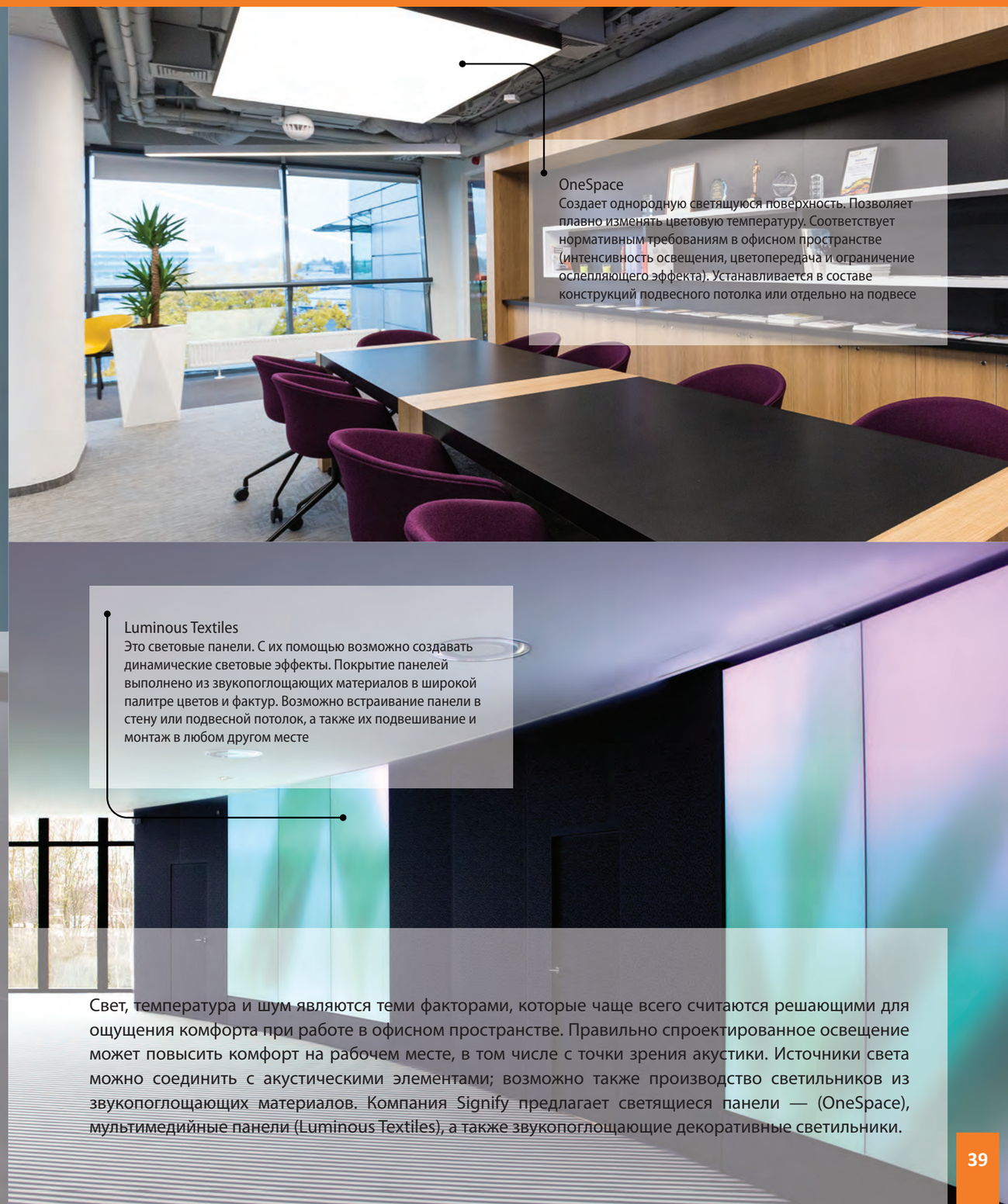
Рекомендуется немного превышать нормативные уровни интенсивности освещения, что позволит подчеркнуть данную зону.

Важна подсветка постоянных мест работы (например, стойки ресепшн) и мест, где возможно заниматься работой или проводить встречи. Для лучшего визуального ориентирования необходимо также сделать правильный акцент на путях, ведущих из холла (лифтовых шахт, коридоров) в здание.

Использование светильников с минималистическим дизайном позволит гармонично встроить освещение в архитектуру здания. Альтернативным решением является использование декоративных светильников в качестве дополнительных элементов украшения.

Рекомендация: подчеркивание архитектуры здания и акцент на вертикальных элементах, видимых снаружи.

Больше, чем свет



Свет, температура и шум являются теми факторами, которые чаще всего считаются решающими для ощущения комфорта при работе в офисном пространстве. Правильно спроектированное освещение может повысить комфорт на рабочем месте, в том числе с точки зрения акустики. Источники света можно соединить с акустическими элементами; возможно также производство светильников из звукопоглощающих материалов. Компания Signify предлагает светящиеся панели — (OneSpace), мультимедийные панели (Luminous Textiles), а также звукопоглощающие декоративные светильники.

Продукция, рекомендуемая для офисов

Встраиваемые светильники:

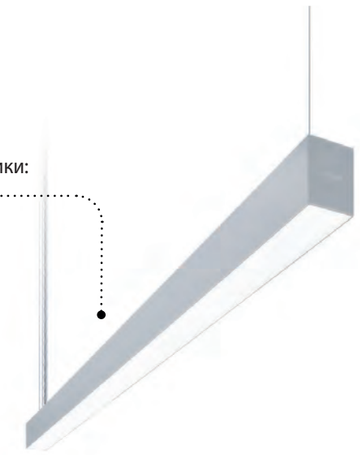
- SlimBlend
- PowerBalance
- FlexBlend
- CoreLine Panel

Излучающие вниз светильники:

- GreenSpace Downlight • LuxSpace
- LuxSpace Surface •

Подвесные светильники:

- Trueline
- SmartBalance



Декоративные светильники:

- BA Pendant
- RD Pendant

Акцентные светильники:

- StoreFlux
- GreenSpace Accent
- StyliD Evo

Накладные светильники:

- CoreLine Wall-mounted
- BR Series

Продукция, рекомендуемая для офисов

Производство светильников при помощи 3D-печати — уникальная технология, предлагаемая компанией Signify. Данная технология является частью стратегии компании в рамках **Циклической экономики**. Материал, используемый для их производства, можно использован повторно.

3D-печать позволяет придавать светильникам любые формы, использовать разнообразные цвета и уровень прозрачности материала, также использовать широкий спектр фактур. Все это сопровождается сохранением самого высокого качества параметров освещения благодаря интегрированию компонентов Philips, предназначенных для профессиональных решений.

Светильники могут быть разработаны на основе существующей базы форм или разработаны с нуля в качестве индивидуальной архитектурной концепции.

BA Pendant

RD Pendnat

«Арселор Миттал», г. Свентохловице

Производство

Правильное освещение — улучшение результатов

Основной задачей правильного освещения на предприятии является поддержание производственного процесса. Более того, важное значение имеет обеспечение безопасности сотрудников за счет предоставления требуемого уровня интенсивности освещения на рабочих местах и общих зонах.

Освещение должно быть адаптировано к пространству с точки зрения его функциональности. Дополнительной опцией является использование системы управления, благодаря которой можно использовать дневной свет, обнаружение движения и функции автоматизации. Обеспечение продолжительной и безотказной работы является ключевым вопросом с точки зрения технологического процесса и работ по техническому обслуживанию. Для объектов, требующих более сложных конфигураций освещения, в дополнение к функциям автоматизации, возможна эксплуатация системы с возможностью ручного управления и дистанционного наблюдения с визуализацией текущего состояния. Можно получить дополнительные преимущества, интегрировав систему управления освещением в производственный процесс.

Интегрируя светильники с передовыми системами управления, вы можете упростить производственные процессы, экономя при этом энергию и обеспечивая комфорт сотрудников.

Хорошо освещенный склад

Основное назначение освещения в отношении многоярусного склада и склада открытого типа — обеспечить безопасность сотрудников, а также необходимый уровень интенсивности освещения в рабочих зонах и проходах.

Следует помнить, что освещение должно быть адаптировано к рабочему пространству с точки зрения его функциональности и оптимизации его эксплуатации и обслуживания.

Самым простым решением в открытых складских зонах будут светильники HighBay для высоких пролетов, а для помещений с высокими стеллажами — магистральные системы освещения.

Важным элементом является гибкость выбранной системы в случае изменения назначения объекта в процессе эксплуатации. В этом случае управляемые магистральные системы будут идеальным решением.

Дополнительной возможностью является эксплуатация системы управления освещением, благодаря которой можно использовать дневной свет, обнаружение движения и функции автоматизации.

Ограничение слепящего эффекта

Положительное влияние дневного света

Автоматическое обнаружение движения

Равномерное освещение вертикальной поверхности стеллажа

«Мангата Холдинг», г. Скочев

Освещение производственных линий

Нормативные требования к системе освещения различаются в зависимости от типа производства.

Основной задачей правильного освещения является обеспечение непрерывности производственного процесса. Это возможно при обеспечении необходимого уровня интенсивности освещения на рабочем месте и в непосредственной близости от него. Это влияет на безопасность работы и предотвращает простои в производстве.

Вдоль производственных линий лучше подойдут линейные решения с оптикой, обеспечивающей снижение слепляющего эффекта (бликов). Для отдельных рабочих мест предусмотрено автономное освещение, непосредственно над ними, с возможностью ручного управления.

Если этого требует технологический процесс, важным моментом будет поставка продукции, соответствующей нормам СанПин или HACCP, особенно в отношении пищевой промышленности.

Дополнительным преимуществом является анализ данных и обнаружения движения в автоматической системе управления освещением.

Интеграция общего и рабочего освещения

Уменьшение прямых и отраженных бликов (ослепляющего эффекта) от металлических элементов

Регулировка интенсивности и цветовой температуры для производственного применения

Равномерное освещение процесса сборки со всех необходимых направлений

Производственный цех — функциональность

Эксплуатация системы управления, учитывающей использование дневного света, позволяет дополнительно экономить энергию

Светильники HighBay устойчивы к влаге, пыли и ударам, хорошо работают в сложных условиях

Обеспечение длительной и безаварийной работы — это ключевая задача с точки зрения технологического процесса.

Светодиодные светильники высокой мощности обеспечат необходимый уровень освещения, при этом просты в установке, что позволяет легко проводить техобслуживание и периодическую очистку.

Система управления освещением, адаптированная к индивидуальным потребностям использования, имеет решающее значение для комфорта сотрудников во время работы. Для простых объектов подходит автономный вариант с функцией обнаружения движения или использования дневного света. Для более требовательных клиентов, кроме функции автоматизации предусмотрена система с возможностью ручного управления и дистанционного наблюдения с визуализацией текущего состояния.

Зона повышенного риска — безопасность

Наиболее важным аспектом с точки зрения правильного выбора системы освещения является учет всех нестандартных условий окружающей среды, влияющих на ее работу.

Для зон производства пищевых продуктов важны решения, позволяющие содержать пространство в чистоте согласно действующим нормам, например, СанПин и декларации о соответствии стандарту HACCP. Для данных целей подойдут герметичные светильники обтекаемой формы.

В труднодоступных местах в связи со сложностью работ по техническому обслуживанию преимуществом при выборе светильника будет прочная конструкции и увеличенный срок службы. Для этого отлично подходят мощные светильники, выполненные в литом корпусе.

Дополнительные преимущества могут быть получены благодаря интеграции системы управления освещением в производственный процесс.

В любом случае заявленные параметры должны быть подтверждены независимым сертификатом качества, таким как ENEC или ENEC +.

Освещение зон повышенной опасности улучшает видимость и комфорт сотрудников при работе

Выбор изделия (например, светильники HighBay HT) определяется конкретными условиями окружающей среды, в данном случае — высокой температурой

Повышение безопасности вблизи вращающихся элементов оборудования. Устранение стробоскопического эффекта. Забота о качестве энергосистем

Прилегающая территория — эффективность

В процессе проектирования наружного освещения ключевым элементом является правильное планирование и размещение точек для установки освещения. Во внимание должны быть приняты план застройки, обустройство и предполагаемое использование территории (зоны).

Также важно использовать доступные диапазоны мощности, светового потока и оптики светильников, чтобы оптимизировать количество светильников в системе и ограничить расширение электрической инфраструктуры.

Правильным является использование элементов застройки в качестве конструкций и поверхностей для распределения светильников. Предпочтение отдается дорожным светильникам, установленным на кронштейнах, или прожекторам с креплением на кронштейнах или фасадах зданий.

Мы рекомендуем использовать систему управления с опцией автоматического расписания. Мы также можем использовать усовершенствованную систему с беспроводным подключением и возможностью удаленного мониторинга и управления текущей системой.

«СТС Лоджистик», г. Сважендз

Продукция, рекомендуемая для производственных предприятий

Магистральные системы:

- Maxos fusion
- Maxos Industry
- CoreLine Trunking

Освещение высоких пролетов:

- GentleSpace
- Green Perform Elite
- Green Perform G3

Техническое освещение:

- Pacific LED
- CoreLine Waterproof

Наружное освещение:

- CoreLine Tempo
- SportStar
- Tango G3
- Xceed G2

Мануфактура, г. Лодзь

Общественные пространства

Комфортный город

Освещение городских пространств является очень важным аспектом каждой агломерации. Современные системы дорожного и уличного освещения гарантируют безопасность жителей, а освещение открытых городских пространств оказывает положительное влияние на развитие культуры, туризма и экономики данного региона.

Образ города во многом определяется освещением зданий с исторической или современной архитектурой, более того, они часто являются символами для данного места и его сообщества.

Освещение спортивных объектов также является неотъемлемой частью создания имиджа городов. Необходимо, чтобы освещение создавало идеальные условия для спортсменов, а также было динамичным, эффективным и комфортным для посетителей

С другой стороны, зеленые зоны, такие как парки и скверы, являются важным элементом панорамы города, и правильное освещение может превратить их в действительно уникальные места. Разнообразие архитектуры общественных пространств требует использования различных средств освещения, которые должны не только улучшать эстетическое восприятие, но и укреплять ощущение безопасности и общности жителей.

Памятник архитектуры, украшенный светом

Освещение башен
- Равномерное освещение всей поверхности вершин башен с использованием светильников с эллиптическим распределением света
- Отсутствие дефектов на месте установки

Акцентное освещение
- Подчеркивает конкретный архитектурный элемент, показывая его роль на фоне подсвеченного силуэта объекта.
- Обычно используют светильники с узким лучом, для неяркого рассеянного свечения

Акцентное освещение центрального элемента фасада — освещение витражной розетки
- Светильники с достаточно широкой оптикой, расположенные в области перед объектом (например, на опоре)
- Рекомендуется освещение витража изнутри, чтобы обеспечить четкость изображения

Заливающее освещение
- Демонстрация монументального силуэта здания, чтобы он был виден даже с большого расстояния
- Светильники располагаются вокруг здания, при этом их оптика должна быть правильно подобрана, как правило, используются прожекторы с широким или направленным углами свечения

Базилика, г. Паневники

Историческому зданию — хорошее освещение

Освещение исторических памятников должно во всей красе показывать все достоинства объекта ночью, демонстрировать его уникальный характер, хорошо читаемый при дневном освещении.

Важным элементом является визуализация как формы здания, видимой на расстоянии, так и деталей и украшений, видимых вблизи.

Очень важным аспектом является выбор цвета освещения, соответствующего строительному материалу — кирпичные, деревянные, оштукатуренные или окрашенные фасады должны быть выделены светом, близким к естественному цвету строительного материала.

Многогранные объемные конструкции требуют установки светильников на фасаде, наземного освещения и светильников, установленных на опорах, вокруг здания.

Наземное освещение:
Сочетание принципов заливающего и акцентного освещения особенно рекомендуется в случае, если в качестве строительного материала был использован кирпич или камень

Королевский замок, г. Варшава

Освещение шпиля
- Узконаправленные мощные прожекторы, расположенные в нижней части освещенного шпиля.
- Рекомендуемая версия освещения RGB позволяет создавать динамические сценарии освещения

Световой экран
Стеклянный фасад благодаря структурным элементам оконных проемов становится большой поверхностью, которую можно превратить в световой экран или даже в мультимедийный фасад с использованием светильников Direct View

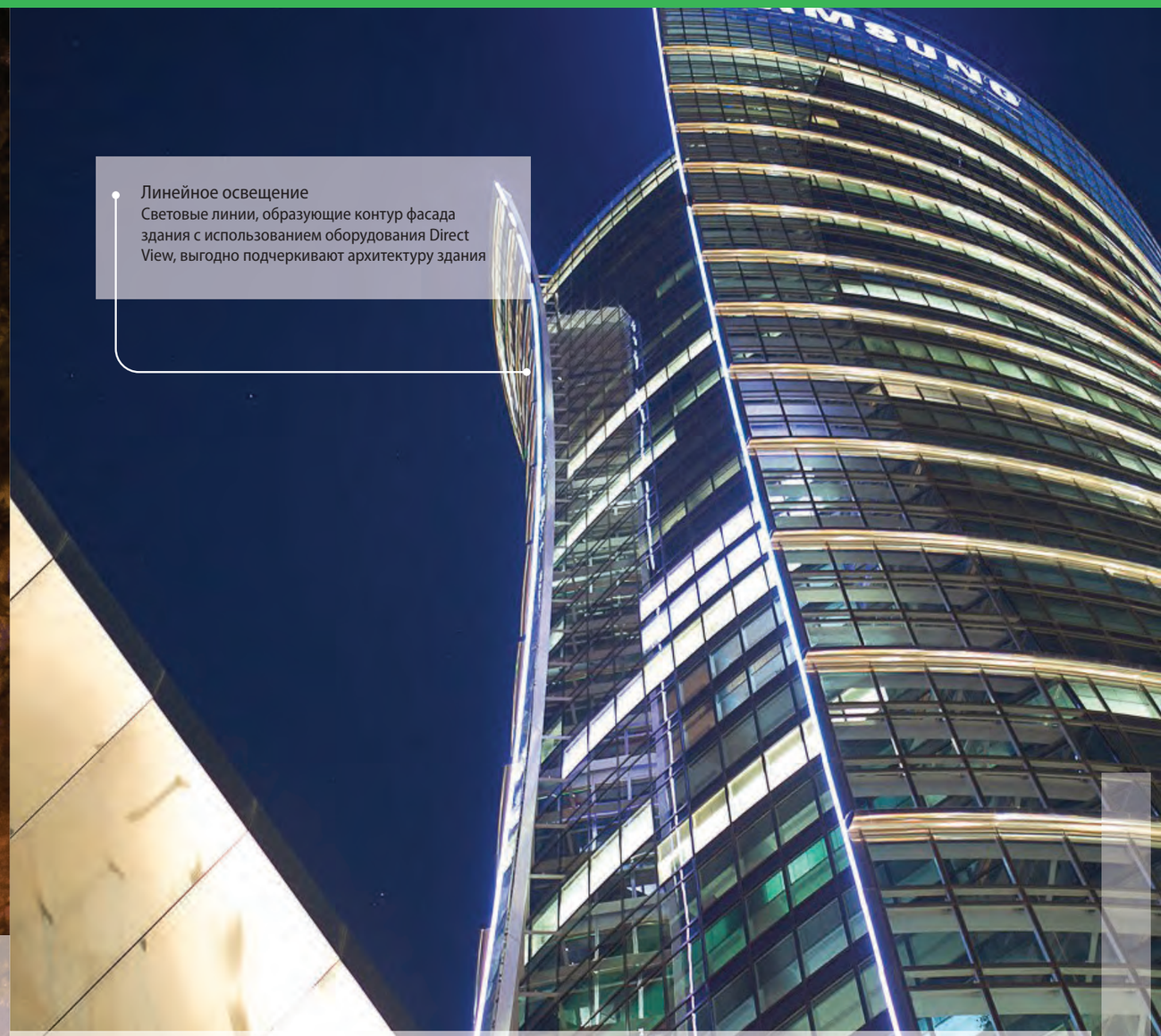
Архитектура современных офисных зданий

представляет определенные трудности в связи с тем, что доминирующим отделочным материалом фасада, является стекло, разделенное только узкими металлическими элементами.

Подходящим решением являются светильники Direct View, представляющие собой элементы, наличие которых на фасаде дает сочетание художественных узоров и световых линий. Технология RGB дает цвет, а цифровое управление — динамику путем автоматического включения и выключения освещения или изменения цвета, либо интенсивности освещения. Сочетание этих факторов позволяет создавать световые экраны.

Мы рекомендуем задействовать для освещения все технические элементы здания, обычно расположенные на крышах зданий, такие как шпили или технические помещения.

Современный объект —
инновационное освещение



Линейное освещение
Световые линии, образующие контур фасада здания с использованием оборудования Direct View, выгодно подчеркивают архитектуру здания

Линейное и контурное освещение

является одним из элементов представленной концепции освещения современного офисного и служебного здания. Размещенный в специально разработанном конструктивном элементе, луч точечных светильников Direct View — в данном случае iColor Flex LMX — позволяет (благодаря опаловому рассеивателю) создавать непрерывную линию света, подчеркивая край фасада офисного здания. Парящий и изогнутый контур фасада отчетливо виден в ночном городском пейзаже.

Промышленное здание — особенность конструкции

Освещение лестницы
Подсветка лестницы, ведущей к смотровой площадке, с помощью освещения другого цвета улучшает внешний вид конструкции и повышает безопасность при передвижении по объекту. Лестница с таким освещением может выступать своего рода указателем для посетителей

Освещение канатного шкива
Динамичная подсветка позволяет имитировать движение данного объекта

Освещение бетонной конструкции
Белый цвет освещения способствует демонстрации архитектуры и конструкции всего объекта

Освещение выходной группы
Место, где производится транспортировка угля с уровня добычи на поверхность, выделяется синим цветом. Это цвет отсылает к цветам флага Хожува и спортивной символике города. Кроме того, была создана звуковая система, издающая звуки движущегося транспортировочного ящика

Каменноугольная шахта «Президент», г. Хожув

Зелень, утопающая в свете

Освещение архитектуры
Примером может служить выделение беседки путем ее подсветки белым цветом. Это могут быть также различные элементы малой архитектуры, которые необходимо выделить в пространстве

Функциональное освещение зеленых насаждений ориентировано в основном на аллеи. Реализация такого освещения может осуществляться посредством светильников, установленных на низких опорах, или посредством невысоких светильников — так называемых «столбиков».

Декоративные и акцентные светильники используются для освещения деревьев, скамеек или элементов малой архитектуры, расположенных на городских площадях или в парках. Элементы, выделяющиеся в таком пространстве, должны отличаться контрастным светом — белым с оттенком, отличным от окружающего, со статической и даже динамической конфигурацией освещения — технология RGB.

Парк им. С. Сташица, г. Пила

Открытые рекреационные объекты

Освещение футбольного поля в натуральную величину требует высоких опор (18–22 м) и использования светильников с асимметричным распределением света. Благодаря такой оптике, освещающая поверхность светильника может быть расположена параллельно поверхности поля, что значительно уменьшает прямые блики. Небольшие поля (для гандбола, баскетбола, волейбола, тенниса) не требуют установки таких высоких опор. Для создания комфортного освещения с той же асимметричной оптикой, что и в предыдущем случае, достаточно максимум 12 метров. Световой поток, излучаемый светильниками, и их количество обусловлены требованиями, указанными в классе освещения для отдельных спортивных дисциплин, включенных в стандарт.

При проектировании освещения футбольного поля необходимо учитывать требования, установленные стандартом PN-EN: 12193. Кроме того, в случае со стадионами, являющимися ареной для мероприятий, транслируемых телевизионными каналами, должны соблюдаться очень строгие требования, установленные компаниями телевещания. На объектах, не предназначенных для отдыха, необходимо обеспечить освещение класса I, то есть 500 lx. В связи с наличием трибун можно рассмотреть возможность использования более высоких опор и светильников с асимметричным распределением света. Освещение на объектах, спроектированных как профессиональные арены с учетом требований компаний телевещания, всегда должно быть реализовано с использованием светильников с асимметричным распределением света. На аренах, которые не используются для телетрансляций, допускается индекс цветопередачи Ra — мин 70. Допустимо использование источников света с цветностью 740 или даже 757, но использование источников света с цветностью 840 будет большим преимуществом объекта. В случае телевизионных трансляций необходимо использовать светильники с цветностью 857 или 957.

Стадион «Влукняж», г. Старогард Гданьский

Крытые спортивные объекты

Бассейны, тренажерные залы и многофункциональные залы требуют освещения, которое сводит к минимуму риск появления прямых бликов. Следует избегать размещения светильников над игровым полем или бассейном, чтобы уменьшить вероятность появления ослепляющего эффекта (бликов). Это особенно важно в условиях, когда необходимо зрительно отслеживать движение мяча, а в случае плавания на спине, чем при обычной, менее динамичной деятельности. Асимметричная оптика в этой ситуации особенно рекомендуется.

При проектировании освещения для внутренних помещений следует учитывать требования стандарта PN-EN: 12193, а в случае транслируемых мероприятий — также учитываются требования телевизионных вещателей. В интерьерах необходимо достижение более высоких требований к цвету и показателям цветопередачи, чем в случае открытых сооружений. В этом случае Ra — 80 является минимальным требованием. Источники света с цветностью 840 — лучший выбор. Как и в случае открытых помещений, в залах, связанных с мероприятиями, транслируемыми телевизионными станциями, необходимо использовать светильники с цветностью 857 или 957.

Городской спортивно-рекреационный и реабилитационный комплекс, г. Щецин

Освещенная улица — залог безопасности

Чтобы обеспечить безопасность и функциональность дорог и улиц, необходимо соответствовать требованиям европейского стандарта PN-EN 13201: 2007 «Дорожное освещение».
Первым этапом проекта уличного освещения является определение преобладающих условий. Этот процесс требует, в частности, ограничения скорости и определения основных участников дорожного движения. Имея определенное понимание условий для освещения, можно перейти к следующему этапу — выбору класса освещения. Класс определяет, какие значения яркости, равномерности, показатели ослепления / бликов и придорожное освещения должны быть достигнуты в проекте.

Другой важной частью дорожного освещения являются пешеходные дорожки, дорожки для велосипедистов и обочины. Освещение тротуаров и дорожек делает передвижение пешеходов и велосипедистов более комфортным, а также обеспечивает их безопасность. Освещение данных путей может быть обеспечено дорожными светильниками.
Дорожное освещение — это освещение, прежде всего, самой зоны движения. Количество света определяется индикатором освещенности дорожной полосы.

Размещение светильников
Дорога обычно освещается светильниками на опорах на одной или обеих сторонах дороги, в зависимости от ее ширины.
В особых случаях, используется так называемое верхнее освещение

Развязка «Антонинек», г. Познань

Зоны повышенной опасности — дополнительная подсветка

Визуальное сопровождение
Это важный момент для водителей, которые, увидев меняющуюся систему освещения, получают информацию об изменении дорожной системы

Места, где пересекаются полосы движения, требуют особого обозначения. Основное освещение этой зоны должно быть более интенсивным, чем на стандартных участках улицы. Большое количество света сигнализирует водителю о потенциальной опасности, связанной с зоной риска.

Освещение зон вблизи аварийных участков дороги также требует более высокого уровня интенсивности. Тем не менее, необходимо помнить о градуировке количества света, увеличении его интенсивности при приближении к перекрестку, развязке или другому опасному участку.

ул. Яна с Кельна, г. Щецин

Пешеходный переход — гарантированная безопасность

Соответствующая интенсивность освещения и контрастность — эффекты, которые дают водителю возможность раннего обнаружения пешехода. Такой эффект может быть достигнут с помощью светильников, которые всегда устанавливаются по направлению движения перед переходом. Положительный контраст позволяет увидеть яркий силуэт на фоне дороги, что значительно улучшает видимость человека, приближающегося к полосам движения.

При проектировании освещения пешеходных переходов также важно учитывать зону, в которой пешеход может безопасно ожидать перехода дороги. Это место определено примерно в 2 м от края дороги и является так называемой зоной ожидания пешеходов.

Освещение вертикальной и горизонтальной поверхностей
Благодаря специальным светильникам освещение горизонтальной и вертикальной поверхностей предупреждает водителя о пешеходном переходе и приближающихся пешеходах

Привлечение внимания
Водитель также может быть предупрежден световыми пульсирующими точками, расположенными перед переходом, желтыми столбами и светильниками, привлекающими внимание к зонам ожидания

ул. Адама Мицкевича, г. Люблин

Площади и скверы — хорошая атмосфера

Благодаря использованию соответствующего освещения городское пространство может быть таким же привлекательным и безопасным ночью, как и днем.

На открытой площадке необходимо достичь равномерного освещения всей площади, чтобы обеспечить жителям чувство безопасности и визуальный комфорт. Этого светового эффекта можно достичь, установив светильники на опорах.

Помимо общего фонового освещения, стоит также использовать декоративное и акцентное освещение. В зависимости от типа освещаемого объекта, это может быть интенсивная подсветка всего архитектурного элемента, такого как скульптуры, или акцент в виде цветного освещения фонтана.

Декоративное и акцентное освещение
Как и в случае с парками, акценты и декоративные элементы на территориях скверов, рынков и площадей можно выделять белым или RGB-освещением

Городской рынок, г. Пясечно

Парковки видны лучше

На парковках используется интенсивность света, которая обеспечивает правильное визуальное сопровождение для водителей и повышает безопасность пешеходов.
В зависимости от расположения парковки, освещение может быть размещено на опорах, мачтах или подвесах. Его целью является правильное освещение парковочных мест, подъездных путей и парковок рядом с дорогой.

Дополнительное освещение
В случае больших парковок или мест, где уличного освещения недостаточно, следует использовать дополнительное освещение. Этого можно достичь, установив опоры или мачты в центре парковки или по ее краям

Поселок Нове Жерники, г. Вроцлав

Продукция, рекомендуемая для общественных пространств

Освещение больших парковок:

- ClearFlood
- Luma
- Tango G3

Базовое освещение парковки:

- DigStreet
- ClearWay
- Xceed G2
- TownTune Asymmetric

Продукция, рекомендуемая для общественных пространств

Освещение дорожных развязок и больших аварийных участков:

- Luma
- Xceed G2
- RoadFlair G2

Уличное освещение:

- DigStreet
- Luma
- Xceed G2
- RoadFlair G2

Освещение пешеходных переходов:

- Luma
- DigStreet
- Unistreet
- ClearWay

Освещение открытых рекреационных объектов:

- Tango G3
- SportStar
- ClearFlood Large

Освещение закрытых рекреационных объектов:

- Tango G3
- SmartBright G2 Floodlight

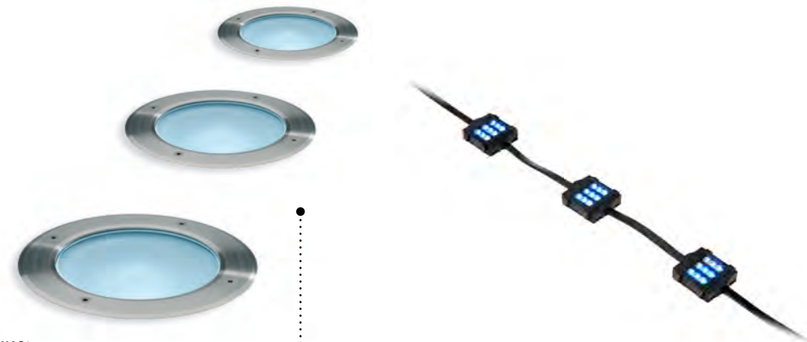
Продукция, рекомендуемая для общественных пространств

Функциональное освещение с помощью «столбиков»:

- OptiSpace
- CoreLine Bollard

Функциональное освещение на опорах:

- Metronomis
- TownTune
- Villa LED
- CitySoul



Декоративное и акцентное освещение:

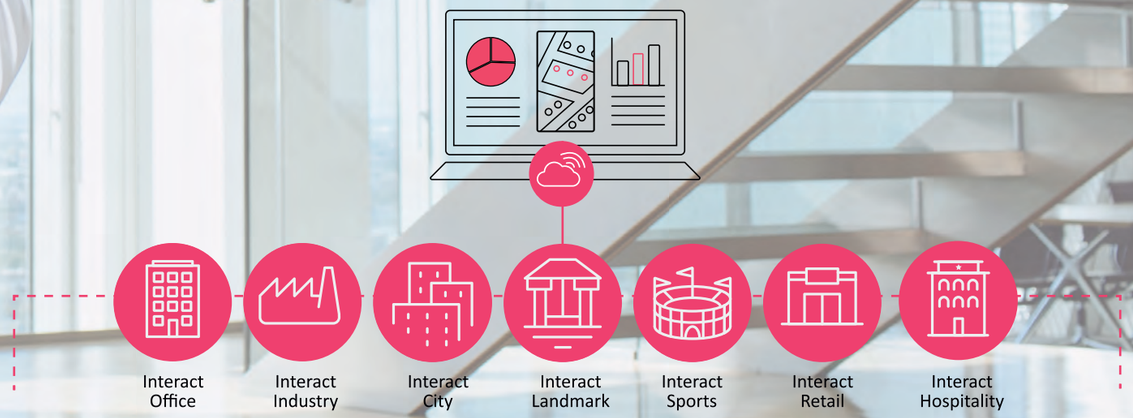
- DecoScene
- UniString
- Uniflex NEON
- UniFlood C

Interact

Платформа Interact IoT предназначена для обработки данных, собираемых от светодиодных светильников, ламп и встроенных сенсоров. Это очень безопасная, масштабируемая облачная система. Interact использует современные функции управления и обработки данных. Таким образом, создает для клиентов сервисы, управляемые данными, что, помимо освещения, дает дополнительные преимущества.

Interact — это также название интегрированных систем освещения. Они помогают клиентам улучшить качество освещения, а также генерировать и передавать данные на платформу Interact IoT. Доступные системы:

Interact City для освещения общественного пространства, дорог, улиц, тротуаров, парков и площадей
Interact Landmark для иллюминации архитектурных объектов
Interact Sports для стадионов и спортивных объектов
Interact Office для офисов и коммерческих зданий
Interact Industry для промышленных предприятий и логистических центров
Interact Retail для больших розничных и продуктовых магазинов
Interact Hospitality для гостиниц



Interact — система управления освещением

Interact Office

Позаботьтесь о комфорте, эффективности и лучшей организации благодаря системе Interact Office, которая поможет сотрудникам найти свободные конференц-залы и доступное рабочее место, а также позволит настроить освещение в соответствии с индивидуальными предпочтениями. Изучите аналитику присутствия, чтобы посмотреть, где и как люди предпочитают работать, открыв для себя потенциальные возможности по экономии электроэнергии и места, а также повышению производительности труда. .

Возможности:
- Управление освещением;
- Оптимизация потребления энергии;
- Контроль занятости пространства;
- Мониторинг рабочей среды (температура, шум, качество воздуха);
- Мобильное приложение Workspace App для управления пространством;
- Веб-приложение SpaceManagement App для анализа и оптимизации потребления энергии;
- Навигация при помощи света.

Interact Industry

Interact Industry — это инновационная платформа, которая позволяет оптимизировать производительность объекта, снизить потребление электроэнергии и повысить безопасность. Система управления освещением значительно расширяет функциональность интегрированного промышленного освещения, добавляя возможность сбора и анализа данных. Кроме того, централизованное управление всем освещением на вашем складе или производственном объекте позволяет сократить эксплуатационные расходы, контролировать работу системы и соответственно планировать работы по техническому обслуживанию. Нет больше догадок. Теперь принимаются только правильные решения на основе данных, проанализированных в режиме реального времени.

Interact — система управления освещением

Interact Retail

Что если освещение магазина может повысить операционную эффективность, обеспечить незабываемые впечатления от покупок и собрать данные, необходимые для подробного анализа продаж? Именно так работает система Interact Retail в сочетании со светодиодным освещением. Благодаря этому вы можете создавать впечатляющие коммерческие пространства, соответствовать ожиданиям покупателей и вдохновлять их на покупки. Interact Retail позволяет управлять отдельными зонами и уровнями освещения в магазине, а также предоставлять покупателям специальные предложения, которые они будут получать на своих смартфонах в зависимости от их местоположения. Вот как должен выглядеть умный магазин.

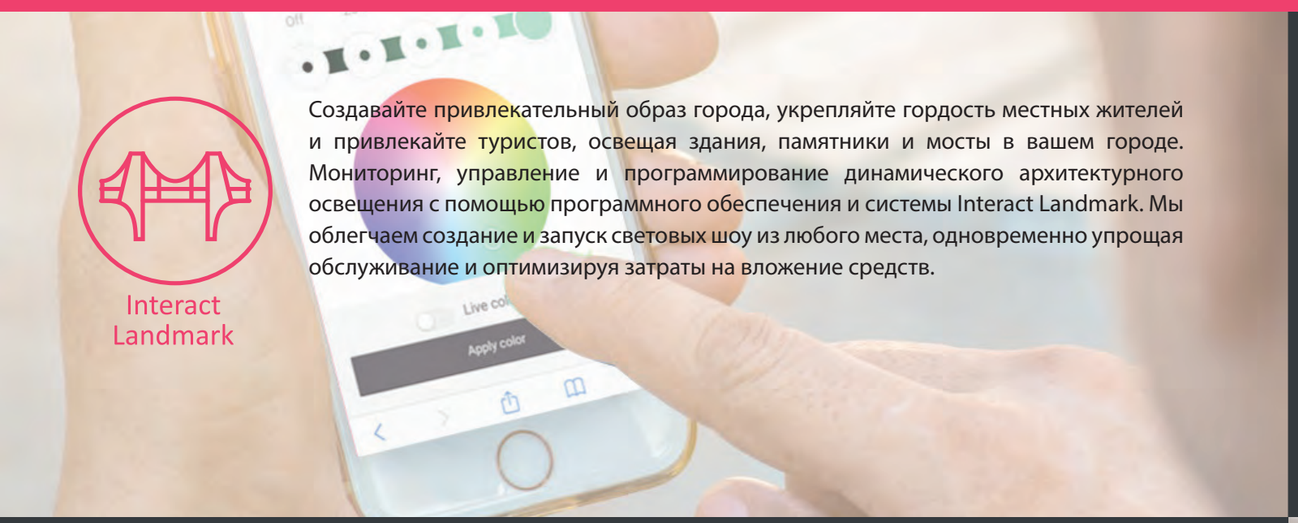
Возможности:
- Управление пространством;
- Внутренняя навигация;
- Оптимизация потребления энергии.

Interact Hospitality

Благодаря Interact Hospitality вы можете предоставить своим гостям уникальный опыт, одновременно повышая эффективность работы персонала и снижая потребление энергии. Светодиодное освещение позволяет создавать разнообразные световые сценарии в холле, ресторане и номерах, что улучшит настроение ваших гостей и в то же время поможет энергосбережению. Программное обеспечение Interact Hospitality интегрируется к другим системам, включая систему управления HVAC и гостиничную систему PMS, отображая все данные в режиме реального времени в одной интуитивно понятной панели управления, что помогает лучше организовать работу и повысить качество обслуживания гостей.

Возможности:
- Управление пространством
- Оптимизация управления энергией
- Биоадаптивное освещение;
- Мониторинг условий в номерах.

Системы умного освещения



Interact Landmark

Создавайте привлекательный образ города, укрепляйте гордость местных жителей и привлекайте туристов, освещая здания, памятники и мосты в вашем городе. Мониторинг, управление и программирование динамического архитектурного освещения с помощью программного обеспечения и системы Interact Landmark. Мы облегчаем создание и запуск световых шоу из любого места, одновременно упрощая обслуживание и оптимизируя затраты на вложение средств.

Системы умного освещения

Interact Sports

«Умные» стадионы и потрясающие впечатления болельщиков начинаются с программного обеспечения и системной архитектуры Interact Sports. Interact Sports позволяет управлять освещением игрового поля, создавать динамичные световые шоу, привлекательные приветственные зоны, дарить яркие впечатления болельщикам. Добавьте специальные сенсоры, чтобы оптимизировать эксплуатацию и повысить безопасность в местах скопления людей. Подготовьте специальные световые шоу для фанатов до, во время и после основного мероприятия. Поощряйте спонсоров сотрудничать с новыми, уникальными рекламными возможностями. Interact Sports позволяет комплексно управлять спортивными объектами, генерирует новые источники дохода, привлекает организаторов мероприятий и создает новые возможности для бизнеса.

Interact City

Как сделать город умнее и дружелюбнее для жителей? Интегрированная система светодиодного освещения и программное обеспечение Interact City создают стабильную инфраструктуру, которая оптимизирует работу муниципальных служб, повышает безопасность жителей, украшает общественные места, взаимодействует с людьми и заставляет их гордиться своим городом. Interact City также снижает потребление энергии и повышает эффективность, так что сэкономленные деньги можно инвестировать в новые городские проекты.

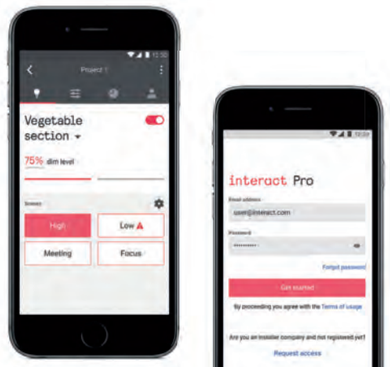
Возможности:

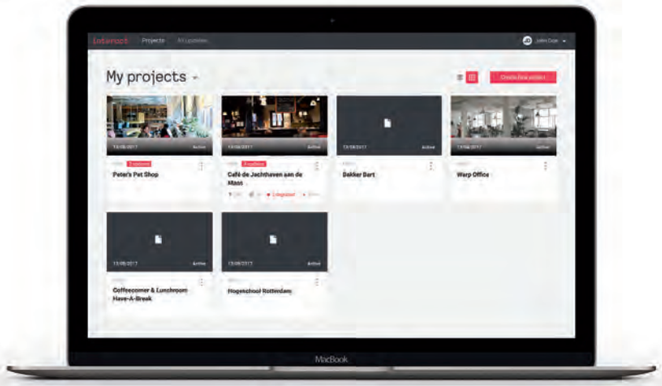
- Управление инфраструктурой;
- Контроль сценариев освещения;
- Оптимизация потребления энергии;
- Мониторинг окружающей среды;
- Выявление происшествий.

Interact Pro

Interact Pro — это система, которая обеспечивает дистанционное управление и мониторинг освещения. Она состоит из беспроводных переключателей и датчиков, интерактивной навигационной панели и интуитивно понятного приложения. Компоненты системы взаимодействуют со светильниками Philips Interact Ready и источниками света, привнося инновации Интернета вещей (IoT) в освещаемое пространство. Использование Interact Pro означает определенные преимущества для клиентов:

- Проверенное портфолио светильников Philips Coreline,
- Возможность настроить освещение в соответствии с вашими предпочтениями и задачами, не покидая рабочий стол и напрямую с телефона,
- Экономия энергии благодаря автоматическому управлению освещением и интеллектуальным датчикам присутствия и интенсивности дневного света,
- Быстрая и простая установка и ввод в эксплуатацию с помощью бесплатного приложения, доступного в Google Play и Appstore,
- Отчетность на постоянной основе и статистика уровня потребления энергии, настроек света, а также поломок, случающихся в оборудовании.





Системы умного освещения

Приложение Interact Pro

Удобство для монтажников

- Управление проектом и настройка доступа пользователя
- Простое подключение компонентов системы
- Информация о подключенных источниках света и аксессуарах
- Оборудование комнат, зон, включение/выключение/затемнение и настройка освещения в соответствии с индивидуальными потребностями

Удобство для владельца фирмы

- Управление освещением с помощью приложения на смартфоне или мобильном устройстве
- Возможность установки индивидуальные сценарии освещения
- Отзывы об уровне энергопотребления
- Возможность устанавливать пользовательские разрешения

Панель управления Interact Pro

Навигационная панель Interact Pro предлагает ряд вспомогательных функций:

- Четкий обзор всех установленных светильников
- Состояние системы и оповещения в режиме реального времени
- Полная информация о продукте для каждого установленного устройства доступна из приложения и панели администрирования Interact Pro
- Удаленное управление проектом (включая настройки освещения)
- Данные о потреблении энергии освещения в реальном времени

Установщики

- Экономия времени и денег благодаря данным, предоставляемым системой, и меньшему количеству сервисных выездов
- Гарантия и профессиональный уровень обслуживания клиентов
- Улучшение отношений с клиентами с помощью консультаций на основе анализа данных
- Выявление и реагирование на проблемы, в т.ч. проблемы с эффективностью, и заблаговременное предвидение отказа оборудования
- Определение и заказ соответствующих деталей при необходимости

Собственники фирмы

- Постоянный доступ к информации, содержащейся в облаке, с помощью мобильного приложения и панели управления Interact Pro
- Настройка освещения, настройка пространства и планирование работы системы
- Управление правами пользователей
- Мониторинг энергопотребления

interact

PHILIPS
dynalite

Dynalite

Dynalite — это современное, надежное и энергосберегающее решение для управления освещением для офисных, промышленных, коммерческих, гостиничных и жилых помещений. Система сочетает в себе широкий функционал с эстетичным дизайном продукции.

Широкий ассортимент аппаратного и программного обеспечения предоставляет большую гибкость при создании специализированных решений.

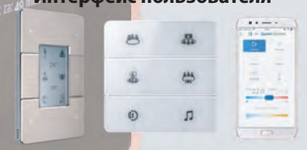
Преимущества и возможности системы:

- Энергосбережение;
- Управление освещением в зависимости от дневного света и количества людей;
- Управление освещением при помощи мобильных приложений;
- Центральный мониторинг, предоставление отчета и контроль больших и сложных систем освещения;
- Снижение затрат на эксплуатацию и обслуживание;
- Расширенные возможности интеграции с другими системами;
- Использование световых сцен;
- Построение календаря событий с использованием реального времени и астрономических часов;
- Гибкость при переоборудовании пространства.

Системы освещения

Датчики

Интерфейс пользователя



Контроллеры

PHILIPS
dynalite

Интеграционные устройства

Приложения

Третьи системы

Предложение дизайнерских услуг

В дополнение к превосходному качеству продукции и инновационным системам освещения, мы также предлагаем вам наши знания и опыт проектирования. В зависимости от потребностей наши специалисты могут поддержать процесс разработки и осуществления проекта в выбранной сфере. Мы готовы взять на себя ответственность за конечный результат для любого типа объекта. Мы предлагаем:

Аудиты по системе освещения
Полная поддержка в модернизации инфраструктуры освещения
- Анализ состояния существующей системы освещения
- Рекомендация по модернизации
- Анализ рентабельности инвестиций

Концептуальные проекты
Создание концепции освещения, которая определяет ключевые световые эффекты, функциональные возможности системы управления, пути взаимодействия с клиентами для удовлетворения их ожиданий
- Стратегия освещения
- Руководство по дизайну
- Творческие мастерские
- Визуализации и VR (виртуальная реальность)

Комплексные проекты
Разработка комплексной технической документации в соответствии с принятыми допущениями, позволяющей осуществить инвестиции.
- Соответствует нормативным и конкретным требованиям
- Системы управления
- Специальные решения
- Моделирование дневного света

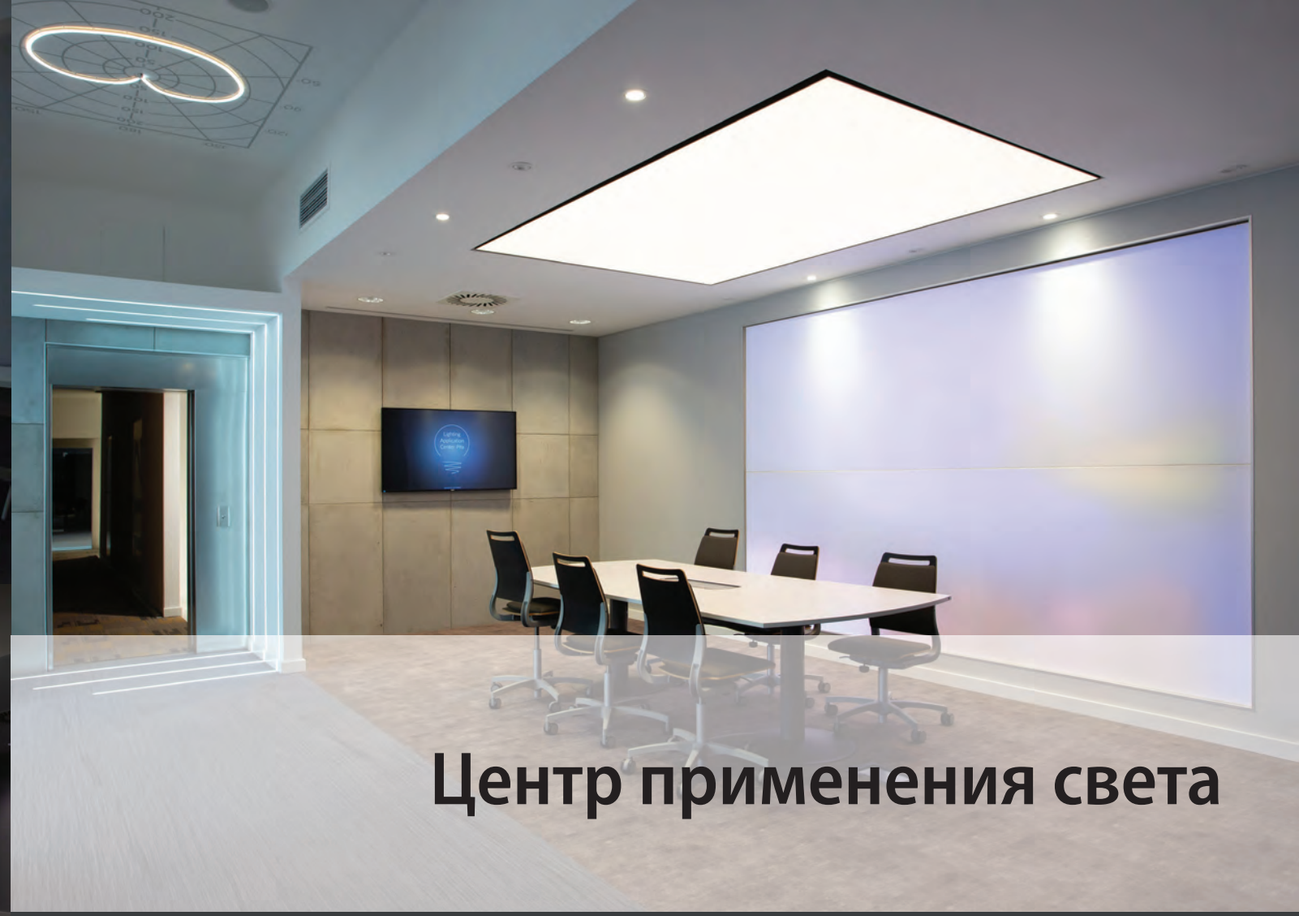
Сертификация
Поддержка процесса сертификации в области освещения и систем управления освещением.
- LEED, BREEAM, WELL
- Подбор решений и технического дизайна
- Отчет в соответствии с требованиями органа по сертификации
- Контент, связанный с содержанием, с оценщиком и аудитором проекта.

Авторский контроль и ввод в эксплуатацию
Гарантия реализации проекта в соответствии с требованиями и достижением ожидаемых результатов и функциональности
- Координация монтажных работ или авторский надзор
- Ориентация на светильник
- Ввод в эксплуатацию систем управления
- Проверка полученных эффектов

Макеты, полевые испытания, световые шоу
Проведение тестовых инсталляций, световых мероприятий и фестивалей, шоу или мастер-классов

Повышение квалификации
Для тех, кому это интересно, мы организуем групповые или индивидуальные учебные занятия в области технологий освещения, средств автоматизированного проектирования, а также передовых приложений для автоматизации и управления освещением.
- Основы светотехники
- Световой дизайн
- Интеллектуальные системы управления

Мы подходим к каждому проекту индивидуально. Мы стремимся достичь целей инвестора, дизайнера, владельца объекта или конечного пользователя с помощью световых решений. Как лидер рынка, мы всегда предлагаем решения, основанные на инновационных технологиях или инновационных концепциях. Мы убеждены, что на основе успешно выполненных проектов, реализованных как в Польше, так и во всем мире, мы сможем удовлетворить даже самые притязательные требования. Приглашаем к сотрудничеству!



Центр применения света

Мы решили создать место, где посетители смогут увидеть, как работает освещение и чего можно достичь с его помощью. Центр применения освещения в Пиле — это уникальный проект и единственное подобное место на карте Центральной и Восточной Европы. Он разделен на несколько зон, каждая из которых представляет различные возможности освещения.

- ***Зона архитектурного освещения*** — показывает игру света и тени, а также каким образом можно достичь художественных световых эффектов;
- ***Зона введения в мир освещения*** — облегчает посетителям понимание сложности светового явления. Это пространство было организовано, чтобы помочь понять наиболее важные параметры освещения и показать их благоприятное воздействие на самоощущение человека;
- ***Офисная зона*** — показывает влияние освещения на общий комфорт работы и самоощущения путем поддержки биоритмов сотрудников;
- ***Промышленная зона*** — показывает, как сократить расходы на обслуживание больших помещений за счет снижения энергопотребления. Это также место, где становится очевидным влияние света на здоровье и безопасность на работе.
- ***Гостиничная зона*** — показывает, каким образом свет повышает комфорт и создает атмосферу для гостей, и как благодаря встроенным системам освещения отель может легко интегрировать управление светом, тепловой комфорт, рулонные шторы и информацию для персонала отеля;
- ***Зона торговых помещений*** — это последние из организованных демонстраций, где вы сможете увидеть, как привлечь покупателей в магазин.

До встречи в Центре применения освещения!

Наши глобальные марки

Узнайте больше о нас на страницах:

www.signify.com/ru-ru
www.lighting.philips.ru
www.interact-lighting.com/ru-ru

© 2020 Signify Holding. Все права защищены. Копирование всего объема или части документа без получения письменного согласия владельца авторских прав запрещено. Основная информация в данном документе не представляет собой какой-либо формы оферты или контракта, считается верной и может быть изменена без предварительного уведомления. Издатель не несет ответственности за какие-либо последствия использования данной информации. Публикация не предоставляет и не предполагает никаких патентных лицензий, производственных или интеллектуальных прав собственности.

Все торговые марки являются собственностью Signify Holding или их отдельных собственников.