

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ.
ОФИСНО-АДМИНИСТРАТИВНЫЕ
ОБЪЕКТЫ

SOLUTIONS

Лучшее освещение во имя лучшего будущего

Основывая компанию «Световые Технологии» в 1997 году, мы поставили цель – создавать исключительно качественное освещение. Свет, который требует минимум энергии. Свет, отвечающий экологическим требованиям. Свет, который является неотъемлемой частью жизни наших клиентов. Свет, который поможет сократить энергопотребление и снизить негативное воздействие на экологию уже в ближайшем будущем.

По мере развития нашей компании, мы прилагаем все усилия для реализации этих целей. Все эти задачи интегрированы в нашей Стратегии устойчивого развития – одном из ключевых корпоративных стандартов, которого мы неукоснительно придерживаемся в своей работе. В основе – комплексный взгляд на нашу деятельность, позволяющий нам принимать верные решения в сфере осветительных технологий, а также достигать баланса социальных, экономических и экологических составляющих на каждом этапе – от подбора материалов до доставки светильников нашим клиентам.

Мы на регулярной основе инвестируем в новейшие технологии, которые станут очевидным преимуществом в будущем. Это не только позволяет нам создавать более долговечные светильники, дающие больше света на watt электроэнергии, но и делает возможным более

рациональное использование ресурсов. Наши достижения подтверждены международными сертификатами, выданными, в частности, авторитетной испытательной лабораторией KEMA. По праву мы гордимся престижным знаком ENEC, которым отмечена наша продукция.

Мы повышаем эффективность рабочих процессов, сокращаем выбросы и увеличиваем долю перерабатываемых материалов. Инвестиции в сотрудников способствуют развитию их профессиональных навыков и знаний.

Наша компания активно поддерживает создание школы технического освещения, повышение эффективности в сфере светотехники и оптимизацию энергопотребления в России на базе светодиодных технологий.

Мы уже достигли многое и я с большим оптимизмом смотрю в будущее. Создавая красивый, экономически выгодный и экологически безопасный свет, мы продолжим наш путь в сторону инноваций.

Добро пожаловать во вселенную «Световых Технологий!» Мы от всей души надеемся, что станем для Вас надежным партнером на долгие годы.



Дмитрий Налогин
Президент

Сергей Мишин
Вице-президент

Gopakumar Pazhedad
Вице-президент
по инвестициям

Satish Ninkilery
Вице-президент
по развитию производства



Experience Light





Влияние света на организм человека

Вне зависимости от времени года, большую часть суток человек проводит в закрытом помещении при искусственном освещении. В тот период, когда световой день максимальный, нам хотя бы немного удается застать естественное освещение на улице и насладиться лучами солнца. То же самое, к сожалению, нельзя сказать про осень и зиму. А ведь именно благодаря воздействию света в нашем организме происходят самые важные процессы. Свет влияет на иммунные и аллергические реакции, действует на сердечно-сосудистую и нервную систему, оказывает прямое воздействие на общее состояние человека. Большую часть светового дня мы проводим в закрытых помещениях на работе, как правило, в типовых офисно-административных учреждениях. Там мы принимаем ответственные решения, выполняем монотонную работу, сильно нагрузкаем глаза, работая за компьютером и перечитывая километры текста, расслабляемся в обеденные перерывы, устаем, пытаемся опять сосредоточиться на выполнении дел и пр. Такие же процессы происходят и у людей, работающих вочные смены. Недостаточное освещение влияет на функционирование зрительного аппарата, а именно определяет зрительную работоспособность, на психику человека, его эмоциональное состояние, вызывает усталость центральной нервной системы возникающей в результате прилагаемых усилий для опознания различных объектов.

Не только уровень освещенности, но и все аспекты качества освещения играют роль в предотвращении несчастных случаев. Отметим, что неравномерное освещение может создавать проблемы адаптации, снижая видимость. Работая при освещении плохого или несоответствующего качества, человек может ощущать зрительную усталость и переутомление, что приводит к снижению работоспособности. В ряде случаев это может вызвать головные боли.

Причины дискомфорта состояния при искусственном освещении:

- недостаточный уровень освещенности;
- слепящее действие источников света;
- неправильное соотношение яркостей источников света;
- пульсации светового потока.

Таким образом, становится очевидно, что неправильное освещение представляет значительную угрозу для здоровья человека.

Методы борьбы с дискомфортным освещением

Для оптимизации условий труда большое значение имеет световое решение для рабочих зон. Освещение должно быть равномерным и устойчивым, иметь правильное направление светового потока, исключать слепящее действие света и образование резких теней.

Обследование условий освещения заключается в замерах, визуальной оценке или определении расчетным путем следующих показателей:

- коэффициент естественной освещенности;
- освещенность рабочей поверхности;
- показатель ослепленности;
- отраженная блескость;
- коэффициент пульсации освещенности;
- освещение рабочих мест, оборудованных ПЭВМ.

Для правильного соблюдения всех этих показателей следует ориентироваться на:

- точный расчет светильник установки с учетом соблюдения всех санитарных норм и норм освещенности;
- выбор качественного светильника оборудования с долговечными компонентами;
- удобное размещение ПЭВМ, исключая блики на мониторах или же использование светильников, не создающих бликов на экранах;
- исключение коэффициента пульсации (методом использования светильников с электронным ПРА или же расфазировка обычных светильников).

Энергоэффективность в офисном освещении

С момента открытия в глазе человека третьего фоторецептора (помимо палочек и колбочек), ведутся исследования в области воздействия на циркадные циклы человека (колебания различных биологических процессов, связанных со сменой дня и ночи). Исследования показывают, что их ритмы могут быть зависимы от конкретных условий освещенности. Во всем мире, во всех сферах жизнедеятельности освещение имеет колossalное воздействие на здоровье, продуктивность и общее благополучие. Благодаря изучению потребностей человека в освещении, а также зависимости его суточных ритмов от качества освещения, стало возможным влиять на его продуктивность, концентрацию, нарушение цикла сна и общее состояние. Распределение света, установленного в зависимости от различных дневных особенностей и потребностей, зонирование цветовой температуры, сочетание цвето-световой среды светильников и помещений, управление системой освещения, всё это благоприятно влияет на здоровье человека, эффективность и косвенно приносит выгоду.

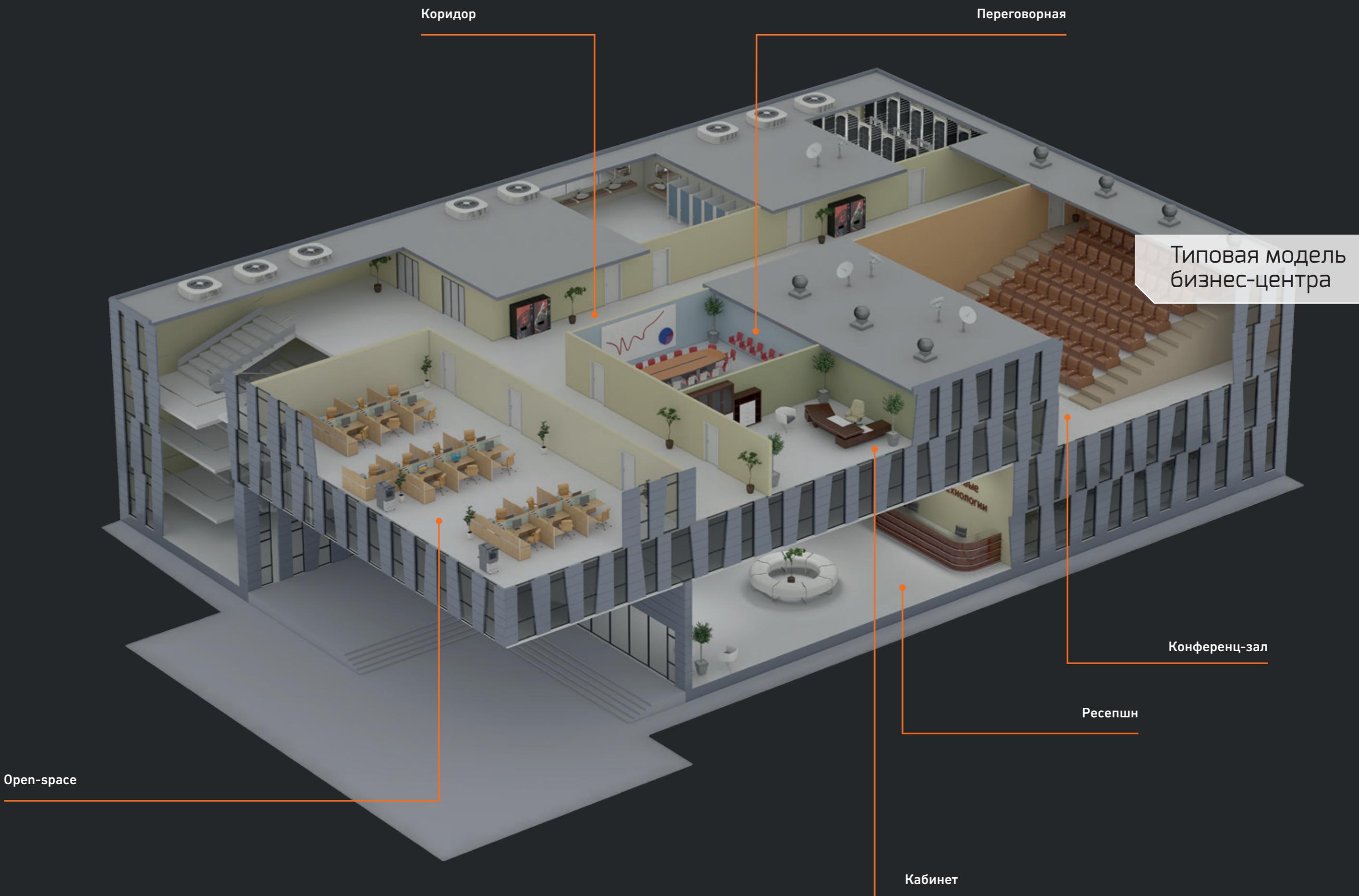
В погоне за экономией денежных средств, заказчик не вникает в характеристики светильников и, как следствие, покупает либо морально и технологически устаревшее оборудование, либо «инновационное» низкокачественное. Как правило, недорогое устаревшее оборудование потребляет большое количество энергии, тем самым разоряя на оплате электроэнергии собственника здания за время своего недолгого срока службы, к тому же не вписывается в современный дизайн помещения. А недорогое «инновационное» оборудование может принести непредсказуемые сюрпризы, например, полный или частичный отказ в работе, цвето-световая неравномерность, шум и прочие неприятности. Не стоит говорить о том, что ни о каких соблюдениях норм речь не идет. Но со временем, по правилам организации труда персонала, или же по причине выхода из строя некачественного оборудования, осветительную установку придется поменять. Так зачем же платить дважды? В настоящее время уже имеется широкий ассортимент современного энергосберегающего оборудования, которое уже в краткосрочной перспективе начинает приносить непосредственную прибыль за счет экономии электроэнергии. В модельном ряду светильников компании «Световые Технологии» вы встретите энергоэффективное оборудование для различных типов помещений, а специалисты компании всегда помогут Вам определиться с их выбором.

 Взяв на себя обязательство способствовать долгосрочному развитию светодиодных технологий, мы активно участвуем в радикальном сокращении потребляемой энергии. Светодиоды не только дают больше света на один ватт электроэнергии, но и имеют более продолжительный срок службы, выделяют меньше тепла и создают комфортное освещение.

Компания «Световые Технологии» подготовила каталог типовых объектов различного дизайна, для того, чтобы показать Вам, каким образом можно спроектировать осветительную установку, соблюдая все необходимые требования и добившись полной гармонии с окружающей обстановкой

Решения компании «Световые Технологии»

Офисы различных бизнес-центров являются как рабочим пространством труда для персонала, так и в большинстве случаев лицом компании в целом, поэтому эстетическая составляющая помещения представляется крайне важной. Но зачастую происходит так: дизайн помещения продумывается в первую очередь, а потом под него «подгоняется» осветительная установка теми же людьми, жертвуя соблюдением важных требований в угоду внешнего вида. Или наоборот, при модернизации устаревшего здания обращается внимание на все, кроме осветительной установки с ее, изжившими свой срок, светильниками. Можно уже не говорить о том, что в таком помещении будет не только тяжело, но и опасно работать. Так происходит в большинстве случаев из-за отсутствия информации у заказчика о широкой линейке осветительных приборов у производителей, на базе которых можно выполнить эксклюзивное решение для любого помещения, а также важности соблюдения правил электротехнических установок, санитарных мер и пр. Помимо верно рассчитанной осветительной установки нужно уделять внимание и управлению освещением. Во многих зонах офисных зданий существуют помещения, в которых пребывание людей не постоянно, но свет горит там в течение всего времени. Для таких категорий помещений существуют различные системы управления освещением, позволяющие не только достичь желаемого уровня света, но и экономить значительную часть средств. Именно поэтому компания «Световые Технологии» подготовила каталог типовых объектов различного дизайна для того, чтобы показать Вам, каким образом можно спроектировать осветительную установку, соблюдая все необходимые требования и добившись полной гармонии с окружающей обстановкой.





В этом буклете рассмотрен объект стандартного офисного здания, со всеми основными типами помещений, входящих в него. Но поскольку офисные помещения различаются по категориям, мы покажем вам их основные решения.

Офисные помещения класса А

Данные здания являются наиболее престижными из всех существующих. Все инженерные коммуникации соответствуют наивысшим международным стандартам, в отделке использованы дорогие высококачественные материалы, в проекте воплощены оригинальные архитектурные решения. В таких зданиях, как правило, размещаются офисы представительского класса.

Офисные помещения класса В

К офисам этой категории, как правило, относятся новые либо полностью реконструированные офисные здания с качественной недорогой отделкой, небольшим набором предоставляемых услуг. Офисы класса «В» называют «бюджетными офисами» или офисами «эконом-класса».

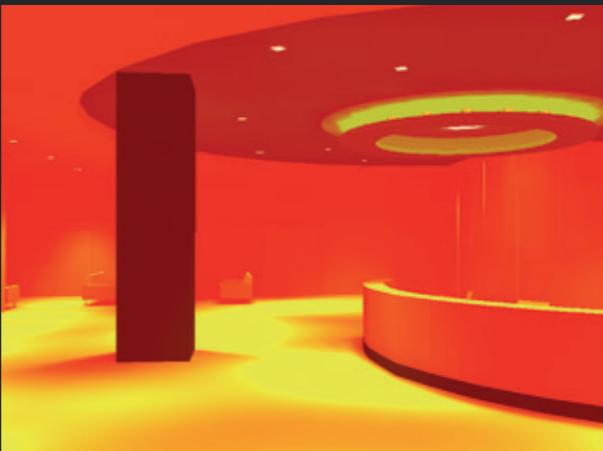
Офисные помещения класса С

К категории класса С относятся здания бывших научно-исследовательских институтов, заводоуправлений и пр., которые были перепрофилированы в офисные здания. Эти здания характеризуются низким уровнем предоставляемых услуг и, как правило, внешне выглядят непрезентабельно.

Естественно, финансовая сторона этих помещений различна, поэтому здесь Вы увидите примеры осветительных установок для низкого (LOW), среднего (MIDDLE) и высокого (PREMIUM) ценовых сегментов.



0 40 80 120 160 200 240 280 320 lx



0 40 80 120 160 200 240 280 320 lx



PREMIUM

0 40 80 120 160 200 240 280 320 lx

Ресепшн

Зона ресепшн является лицом для каждой компании. Именно с этой зоны начинает формироваться мнение о месте, куда человек пришел. Здесь могут происходить знакомства с клиентами, прибывшими на встречу, с потенциальными сотрудниками, пришедшими на собеседования, с различными СМИ, желающими написать что-либо о компании.

Как правило, искусственное освещение в этой зоне бывает смешанным – сочетание основного и акцентного.

Осветительные приборы следует подбирать с учетом окружающей обстановки, а также ее цветовой гаммы и материалов. Именно в этой зоне воображению дизайнера нет предела, ведь именно здесь можно комбинировать: как и накладные стандартные светильники для потолков типа армстронг, так и подвесные линейные; как встраиваемые даунлайты, так и акцентные.

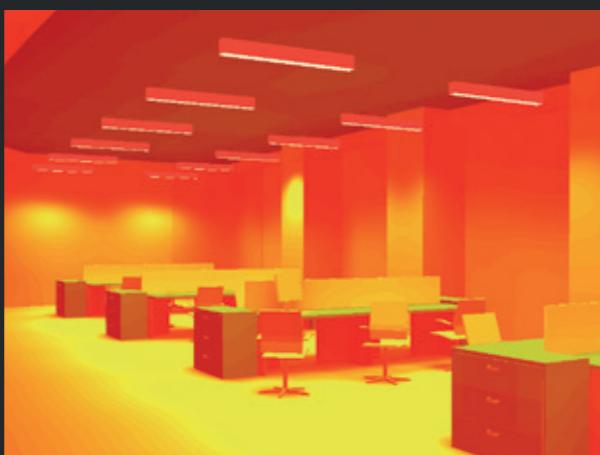
Сегмент	Светильник	Количество, шт	Описание
LOW	OPL/R 418	9	Встраиваемый светильник. Предназначен для использования в офисных, общественных помещениях, коридорах и торговых залах. Светильник оптимален для помещений, где необходим мягкий рассеянный свет.
MIDDLE	SPOT LED 40 D60	26	Светодиодный светильник предназначен для создания общего освещения или точечной подсветки. Светильник имеет элегантный вид за счет выступающего рассеивателя, выполненного из ПММА и установленного в алюминиевый корпус. В светильнике имеется возможность трехступенчатой установки положения глубины рассеивателя, которая выбирается исходя из индивидуальных предпочтений заказчика. Светильник может устанавливаться как в подвесные потолки типа «Армстронг», так и в подшивные потолки из гипсокартона при помощи пружин.
MIDDLE	DLC 113	20	Светильники типа DownLight для встраивания в подвесные потолки типа «Армстронг» или в подшивные потолки из гипсокартона. Светильник имеет зеркальный отражатель, при помощи которого свет, исходящий из светильника, становится более мягким и комфортным.
PREMIUM	RKL XL 455	1	Накладной светильник, создающий диффузное освещение. Опаловый рассеиватель из ПММА, изготовленный методом выдува.
PREMIUM	DL LED 25 EM 4000K	20	Светильник предназначен для широкого применения в торговом освещении. Может быть эффективно использован в освещении общественных зданий, магазинов и торговых центров. Имеет возможность встраивания в современные и широко используемые подвесные потолки типа «Армстронг», а также в подшивные потолки из гипсокартона. Имеет защиту от доступа к опасным частям светильника. В качестве источника света используется высокоеффективный светодиодный модуль с широким диапазоном мощностей, позволяющий применять светильники в зданиях с различной высотой потолков.



LOW



MIDDLE



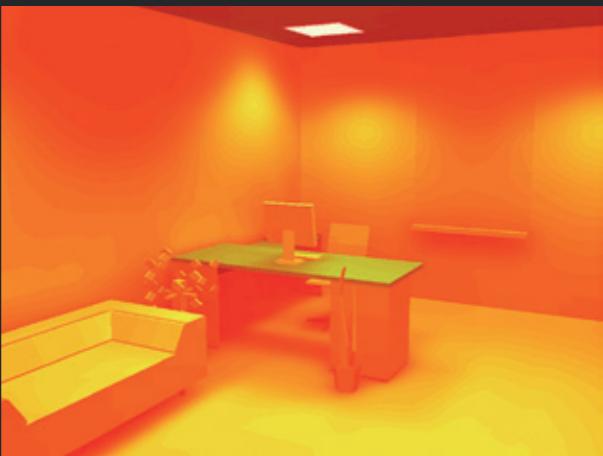
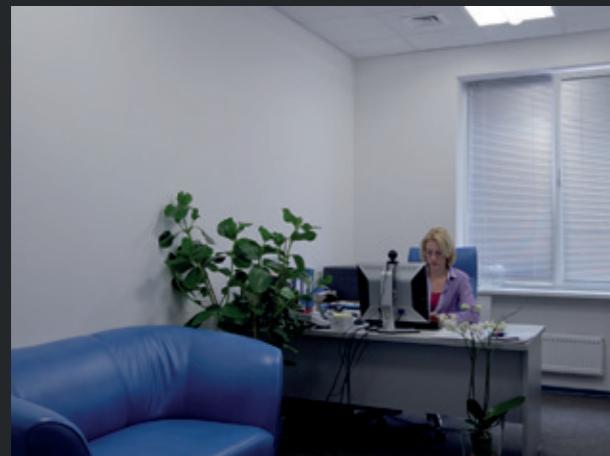
PREMIUM

**Open space**

В настоящее время современные офисы все чаще планируются в рамках открытого пространства (open space). Подобная планировка создает ощущение единства для организованной работы небольших групп людей, рабочие места которых разбиты на секции и разделены небольшими перегородками. Мировой опыт показывает, что такая организация рабочего пространства – это идеальный вариант для компаний, для которых характерна командная работа над проектами. Большие помещения типа open space требуют особого подхода при проектировании систем освещения.

Обширная площадь, удаленность от окон, назначение каждой рабочей зоны, расстановка мебели – все это не должно остаться без внимания. Очень важно соблюдать правильный уровень освещенности и ограничение блескости. В таком пространстве общее освещение реализуется посредством размещения потолочных светильников в два-три ряда, параллельно оконным проемам. Во избежание образования бликов на мониторах компьютеров, целесообразно использовать системы отраженного света или мягкого равномерного.

Сегмент	Светильник	Количество, шт	Описание
LOW	PRS/R 418	30	Встраиваемый светильник. Предназначен для использования в офисных, общественных помещениях, коридорах и торговых залах. Прозрачный призматический рассеиватель обеспечивает большую эффективность светильника и исключение ослепляющего эффекта.
MIDDLE	PTF/R UNI LED 595 4000K	33	Встраиваемый светодиодный маломощный светильник. Зеркальные бипарabolические решетки из алюминия марки MIRO4 в сочетании с рассеивателем из ПММА создают рассеянное, безблесковое излучение. При этом светодиодный светильник является прямой заменой традиционного светильникоа, корпус которого взят за основу.
PREMIUM	UNIQUE DL LED 21	4	Светильники широкого спектра применения предназначены для освещения торговых помещений, освещения мест общего пользования в общественных и административных зданиях, офисных центров за счет отсутствия слепящего эффекта, а так же мягкой и равномерной засветки рассеивателя.
	CORRIDO L 235	16	Corrido L 235 – подвесные светильники серии Corrido, выполненные на алюминиевом профиле, с различной оптикой. Их использование возможно как в одиночном исполнении, так и соединение в линию. Светильники Corrido L, LR, D, DR выполняют функцию основного освещения. Дизайнеры светильника: Serge & Robert Cornelissen.



LOW



MIDDLE



PREMIUM



Кабинет

Кабинеты в компаниях отведены для организации рабочего пространства от одного до нескольких сотрудников. В зависимости от количества людей, работающих в этой пространственной зоне, и характере их зрительных работ, освещение в кабинетах должно быть подобрано соответствующим образом. Так как большую часть работ человек совершает на ПК, то здесь также не следует забывать про блескость источников света. Светильники лучше применять мягкого

и комфортного освещения, без эффекта ослепления. Речь идет о светильниках с опаловыми рассеивателями или светильниках с зеркальными параболическими и бипараболическими решетками, защищающими глаза от эффекта ослепления. При этом, нужно принять во внимание эстетическую составляющую светильников, ведь это рабочее пространство может характеризовать как отдельно взятого менеджера, так и отношение компании к внутреннему виду своего «дома».

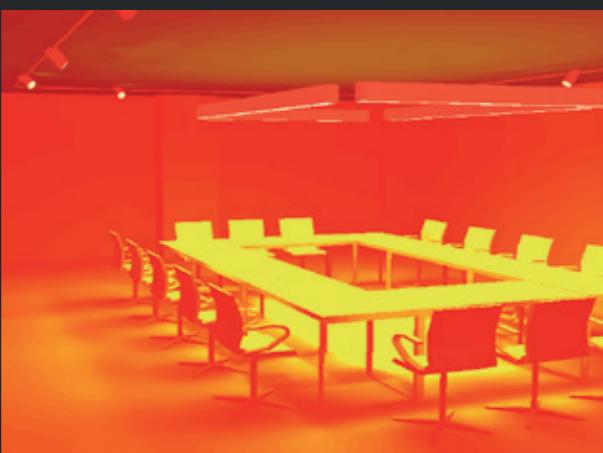
Сегмент	Светильник	Количество, шт	Описание
LOW	ARS/R 414	5	Встраиваемый светильник, предназначенный для создания общего освещения в помещениях офисных или административных зданий. Зеркальная экранирующая решетка обеспечивает высокую эффективность светильника. Возможна установка блока аварийного питания и использование светильника в качестве эвакуационного.
MIDDLE	VIGO 228	4	Подвесной светильник прямого-отраженного света. Одно из преимуществ таких светильников заключается в том, что они позволяют более равномерно осветить помещение, а также снижают эффект «темного потолка», что зрительно увеличивает объем небольшого помещения, тем самым делая пребывание людей в нем более комфорtnым. Возможны модификации светильника в корпусе белого цвета.
PREMIUM	BARHAN LED 595 4000K	12	Миниатюрный датчик освещенности для регулируемых ЭПРА с интерфейсом 1...10В позволяет регулировать световой поток светильников в автоматическом режиме в зависимости от уровня освещенности в помещении. Настройка уровня срабатывания по освещенности осуществляется поворотом элемента корпуса. Датчик устанавливается самостоятельно в светильнике или на другие основания. При монтаже световое отверстие датчика направляется в сторону рабочей зоны помещения. Датчик подключается непосредственно к ЭПРА с интерфейсом 1...10В и позволяет управлять до 15 ЭПРА одновременно. Применение датчика обеспечивает экономию до 50% электроэнергии, потребляемой световой установкой.



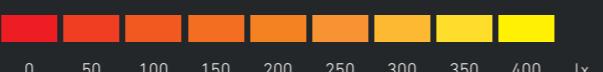
LOW



MIDDLE



PREMIUM

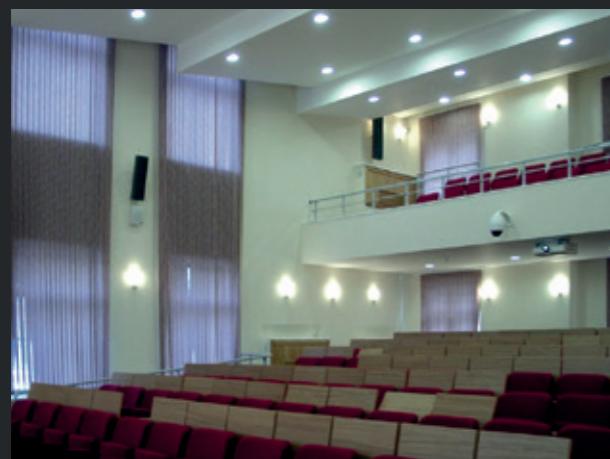


Переговорная

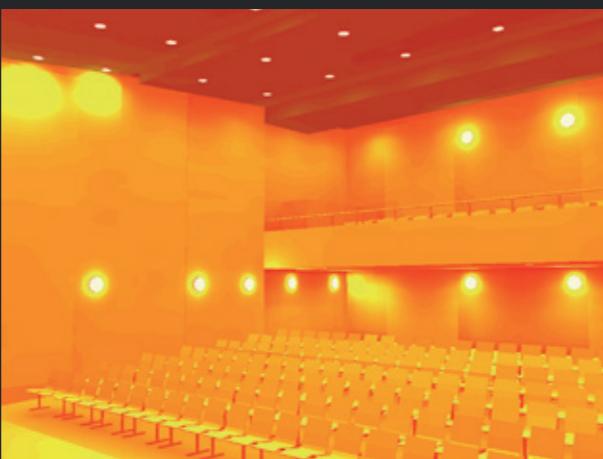
Организация систем освещения в переговорных комнатах должна быть продумана идеально, ведь именно в этих помещениях принимаются важные решения, заключаются различные контракты и подписываются договора, поэтому следует обеспечить наиболее комфортные условия пребывания. В первую очередь, нужно обратить внимание на общее освещение, которое должно быть мягким и спокойным, не раздражающим глаз. Лучше всего применять светильники с опаловым или призматическим рассеивателем, также подходят светильники отраженного света. Расположение светильников бывает разным,

но в основном это акцент на освещение рабочей поверхности для максимальной концентрации внимания. Во вторую очередь не следует забывать о тепловых источниках света. Из-за них воздух в замкнутом пространстве заметно нагревается. Это может доставлять дискомфорт присутствующим. В связи с этим лучше применять светодиодные светильники или светильники с люминесцентными лампами. И конечно же, внешний вид светильников необходимо учитывать с целью создания целостного дизайна переговорной.

Сегмент	Светильник	Количество, шт	Описание
LOW	OPL/R 418	6	Встраиваемый светильник. Предназначен для использования в офисных, общественных помещениях, коридорах и торговых залах. Светильник оптимален для помещений, где необходим мягкий рассеянный свет.
MIDDLE	LINER/R DR LED 1500	15	Декоративные офисные светильники применяются также в качестве основного освещения. Могут встраиваться в подвесные потолки и крепиться на подвесах. Возможно одиночное исполнение или соединение светильников в прямые линии. Особое расположение источника света обеспечивает засветку рассеивателя по всей его длине.
PREMIUM	Датчик присутствия iDim 316 DALI (Helvar)	2	Инфракрасный датчик присутствия DALI, обладает множеством функций при весьма компактных размерах. Имеет шесть предварительно запрограммированных режимов работы, позволяющих использовать его для различных задач управления освещением. Он оснащен пассивным инфракрасным датчиком, датчиком постоянного освещения, инфракрасным приемником и простым поворотным переключателем выбора режимов.
CORRIDO D 228	10	Подвесные светильники серии Corrido, выполненные на алюминиевом профиле, с различной оптикой. Их использование возможно как в одиночном исполнении, так и соединение в линию. Дизайнеры светильника: Serge & Robert Cornelissen.	
DRUM FIO/T 50W 24D	10	Регулируемый светильник с концентрирующей оптикой. Предназначен для освещения административно-общественных и торговых помещений. Устанавливается на 3-х фазный шинопровод euro-DIN с помощью адаптера. Оптическая часть в корпусе может регулировать угол наклона от горизонтальной оси до 90° и вращаться по кругу на 360°. В роли источника света применяется рефлекторная галогенная лампа накаливания. Имеется возможность установки различных светофильтров.	



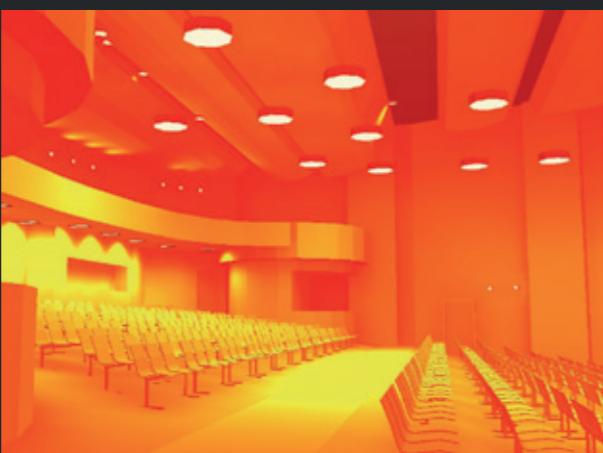
LOW



MIDDLE



PREMIUM

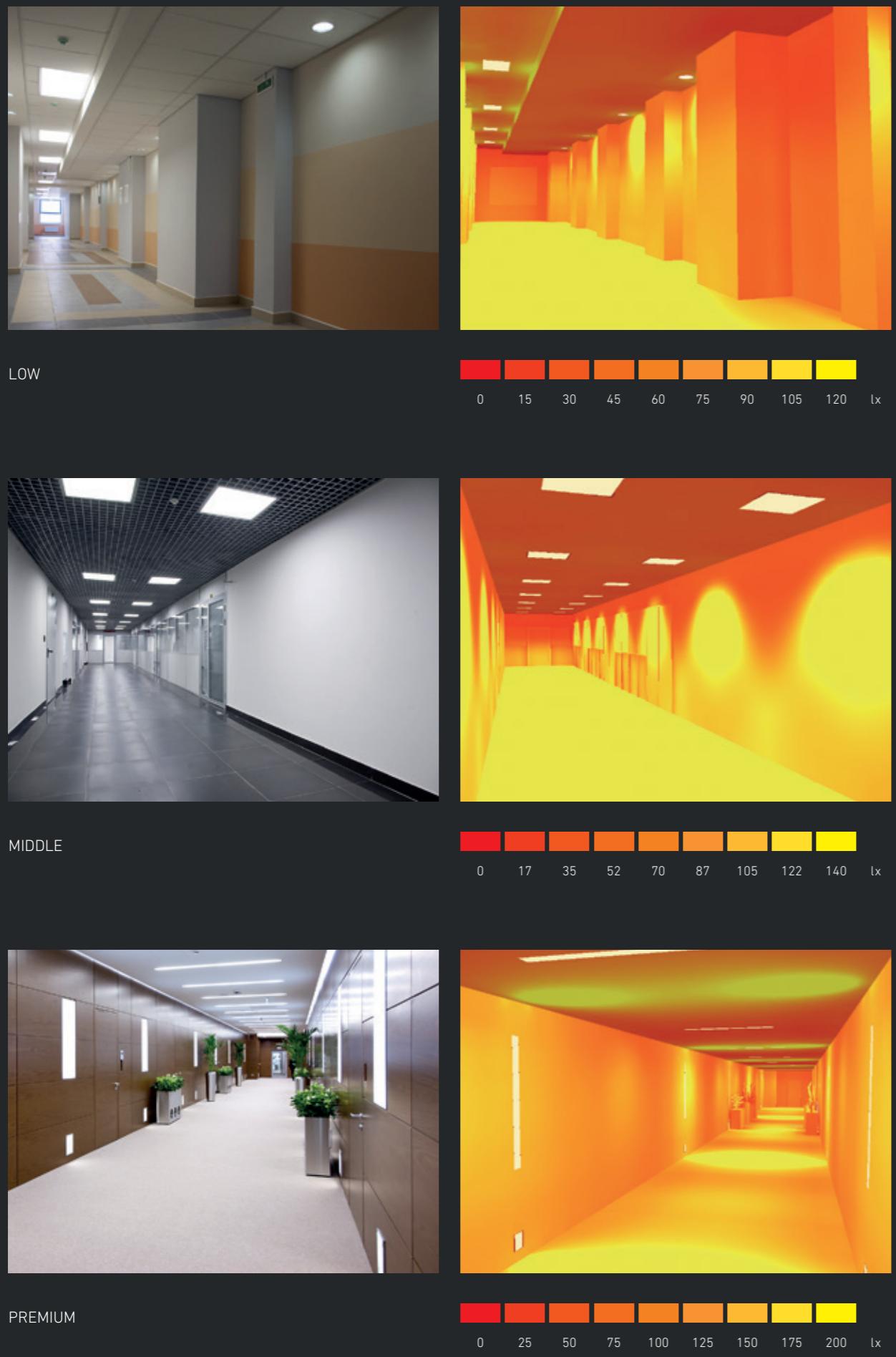


Конференц-зал

Зачастую многие крупные компании на территории своего предприятия организовывают различные семинары, конференции и форумы. Как правило, оборудуются и используются конференц-залы различной вместительности. Световое оформление помещений этого типа должно быть на высшем уровне и соответствовать не только всем нормам, но и общему дизайну помещения. Освещение достаточно специфичное, поскольку необходимо обеспечить не только комфорт и равномерность, но и требуемую освещенность на рабочей поверхности, принимая во внимание тот факт, что участники во время информационных мероприятий обычно делают письменные заметки. Эффективно применить в этом помещении

системы управления, благодаря которым можно создать несколько сцен освещения, не забывая и об аварийном освещении. Светильники в конференц-залах лучше использовать энергоэффективные с возможностью управления по протоколам DALI и 1..10V. Можно удачно применить светодиодные светильниковые приборы или светильники с компактной люминесцентной лампой и ЭПРА. Возможно и применение даунлайтов из сегмента торгового освещения. Стоит обратить внимание на освещение ступеней внутри конференц-зала, которые можно выполнить с помощью общего освещения, отдельных светильниковых приборов, а также с помощью специальных светоотражающих материалов.

Сегмент	Светильник	Количество, шт	Описание
LOW	RKL 218	9	Светильник для освещения общественных помещений и гостиниц. Возможность установки на поверхность потолка или стены. Присутствует опция со встроенным датчиком движения. В роли источника света применяются три типа ламп.
MIDDLE	DLG 232	72	Светильник для функционального торгового освещения, для создания общего освещения или точечной подсветки в магазинах, ресторанах, конференц-залах и коридорах. Его оптическая часть состоит из зеркального отражателя и матированного стекла, благодаря чему свет получается равномерным и комфортным. В качестве источника света применяются компактные люминесцентные лампы разной мощности.
PREMIUM	DL LED 10 4000K	44	Светильник предназначен для широкого применения в торговом освещении, может быть эффективно использован в освещении общественных зданий, магазинов и торговых центров. Имеет возможность встраивания в современные и широко используемые подвесные потолки типа «Армстронг», а также в подшивные потолки из гипсокартона. Имеет защиту от доступа к опасным частям светильника.
	UNIQUE DL 21 LED	81	Светильники широкого спектра применения предназначены для освещения торговых помещений, освещения мест общего пользования в общественных и административных зданиях, офисных центров за счет отсутствие слепящего эффекта, а так же мягкой и равномерной засветки рассеивателя.
	PROTECT LED 50	24	Светодиодный светильник предназначен для создания общего освещения или точечной подсветки в магазинах. Подходит также для использования в офисах, школах, ресторанах, конференц-залах и коридорах. Светильник обладает высокой степенью пылевлагозащищенности (IP 54), что позволяет его использовать также и во влажных помещениях.
	WAVE ECO LED 3M	12	Современные офисные светильники, встраиваемые в подвесные потолки «Армстронг». Приставка ECO подчеркивает соответствие современным высоким эксплуатационным требованиям. Источником света являются энергоэффективные светодиоды.
	DL LED 20 EM 4000K	12	Светильник предназначен для широкого применения в торговом освещении, может быть эффективно использован в освещении общественных зданий, магазинов и торговых центров. Имеет защиту от доступа к опасным частям светильника.
	RKL XL 455	13	Накладной светильник, создающий диффузное освещение. Опаловый рассеиватель из ПММА, изготовленный методом выдува.

**Коридор**

Независимо от типа планировки офисных зданий, внутри них немалая часть территории отводится коридорам, служащим для соединения различных помещений между собой. Поэтому к их внешнему виду следует отнестись с особой тщательностью. В зависимости от категории офисного здания, можно увидеть различные варианты дизайна коридоров, начиная от отделочных материалов

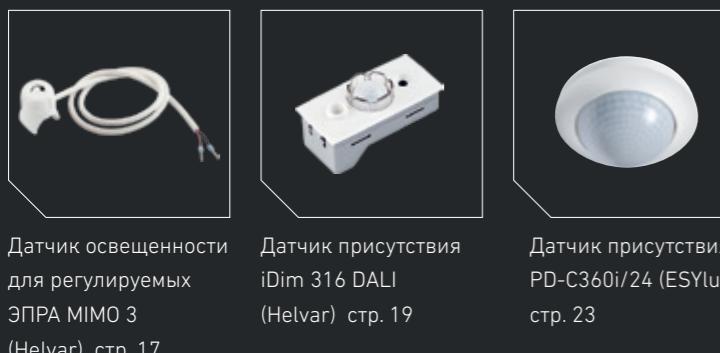
и осветительного оборудования, а заканчивая мелким декором. Но мы не можем отталкиваться только от интерьерной задумки в коридорах, так как должны соблюдать установленные нормы освещенности. Помимо равномерного и комфорtnого освещения здесь требуется обеспечить аварийное освещение со всеми указателями к выходам и беспрепятственное перемещение людей.

Сегмент	Светильник	Количество, шт	Описание
LOW	BASE LED 595	5	Встраиваемый светильник общего освещения. Применение современных светодиодов и электроники позволило добиться большого светового потока при малой потребляемой мощности. Прозрачный призматический рассеиватель обеспечивает большую эффективность светильника и исключение ослепляющего эффекта.
LOW	DLG 132	5	Светильник для функционального торгового освещения, а также для создания общего освещения или точечной подсветки в магазинах, ресторанах, конференц-залах и коридорах. Его оптическая часть состоит из зеркального отражателя и матированного стекла, с помощью которой свет получается равномерным и комфортным.
MIDDLE	DLC 113	12	Светильники типа DownLight для встраивания в подвесные потолки типа «Армстронг» или в подшивные потолки из гипсокартона. Светильник имеет зеркальный отражатель, при помощи которого свет, исходящий из светильника, становится более мягким и комфортным.
MIDDLE	PRB/R UNI LED 595 4000K	14	Встраиваемый светодиодный маломощный светильник. Экранирующая решетка, изготовленная из анодированного алюминия, а также рассеиватель, закрывающий светодиоды создают мягкое безблесковое свечение. При этом светодиодный светильник является аналогом традиционного осветительного прибора, корпус которого взят за основу.
PREMIUM	DS LED	10	Светильник предназначен для дежурного освещения общественных помещений, а также он идеально подойдет для подсветки ступеней и лестничных маршей. Рассеиватель из ударопрочного поликарбоната позволяет использовать светильник там, где есть возможность его механического повреждения, а также делает освещение мягким и комфортным.
PREMIUM	LINER/R DR LED 1500	18	Декоративные офисные светильники, применяются также в качестве основного освещения. Могут встраиваться в подвесные потолки и крепиться на подвесах. Возможна одиночное исполнение или соединение светильников в прямые линии. Особое расположение источника света обеспечивает засветку рассеивателя по всей его длине.
Премиум	Датчик присутствия PD-C360i/24 plus white (ESYlux)	1	Потолочный, двухканальный датчик присутствия с углом охвата 360°, дальность действия до 24 м в диаметре. Позволяет управлять освещением в зависимости от присутствия в помещении людей и от внешней освещенности. К ведущему датчику возможно подключать ведомые устройства Slave. Имеет дополнительный дополнительный канал для управления системами отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВК) в зависимости от присутствия людей.
Аварийное освещение	LYRA LED	5	Светильники обладают высоким световым потоком, все модификации предлагаются в двух исполнениях по степени защиты: IP 42 и IP 65. Светодиодные решения в серии выполнены с высокотехнологичной LED-лампой, преимуществами которой являются: длительный срок службы (до 30 000 часов), матовое покрытие, обеспечивающее равномерную засветку рассеивателя.

Светильники использованные в данных расчетах



Датчики использованные в данных расчетах



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. ОФИСНО-АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ

**Нормируемые показатели естественного, искусственного и совмещенного освещения основных
офисно-административных помещений**

Помещение	Рабочая поверхность и плоскость нормирования КЕО, освещенность (Γ – горизонтальная, В – вертикальная) и высота плоскости над полом, м	Искусственное освещение		
		Освещенность при общем освещении, лк	Показатель дискомфорта M, не более	Коэффициент пульсации освещенности Кп, % не более
Конференц-залы, залы заседаний	$\Gamma = 0,8$	200	60	20
Коридоры и проходы:				
Главные	$\Gamma = 0,0$	75	–	–
Остальные коридоры	$\Gamma = 0,0$	50	–	–
Кабинеты информатики и вычислительной техники	$\Gamma = 0,8$ Экран дисплея: В = 1	400 200	–	–
Кабинеты, рабочие комнаты, офисы, представительства	$\Gamma = 0,8$	300	40	15
Помещения записи и регистрации читателей, тематических выставок, новых поступлений	$\Gamma = 0,8$	200	40	15

Данный буклет носит исключительно информационный характер, и ни при каких обстоятельствах не может рассматриваться как учебное пособие по проектированию осветительных установок на промышленных и производственных объектах.

Клуб партнеров

Профессиональный Клуб Партнеров компании «Световые Технологии» сегодня насчитывает около 3 000 человек. Это наши партнеры, дистрибуторы, проектировщики, дизайнеры, архитекторы, инженеры и специалисты, работающие в светотехнической отрасли. Мы приглашаем Вас присоединиться к нашему Клубу и воспользоваться всеми преимуществами членства:

Регулярные новостные рассылки

Став членом Клуба, Вы получите первоочередное право узнавать обо всех новинках в продуктовой линейке компании, специальных акциях и предложениях, а также конкурсах с цennыми призами. Вы будете первыми получать наши электронные и печатные каталоги.

Выгодные предложения и привилегии

Специально для членов Клуба предлагается бесплатное участие в конференциях, форумах и семинарах, в рамках которых мы делимся нашим опытом и знаниями, накопленными за 15 лет работы компании.

Обмен знаниями

Вступив в Клуб, Вы откроете для себя доступ к аналитическим отчетам, разработанным специалистами компании, сравнительным характеристикам товаров различных торговых марок и другой полезной информации.

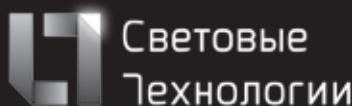
Профессиональные консультации

К Вашим услугам профессиональные консультации наших специалистов по всем вопросам в сфере компетенции компании.

Присоединяйтесь к Профессиональному Клубу Партнеров
компании «Световые Технологии»!

Подробнее на www.ltcompany.com





Офисы и производство в России:
ООО «ТК «Световые Технологии»
Россия, 127273, г. Москва,
ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 2
Т +7 (495) 995 55 95
Ф +7 (495) 995 55 96
info@msk.ltcompany.com

ООО «Завод «Световые технологии»
Россия, 390010, г. Рязань,
ул. Магистральная, д. 11а
Т +7 (4912) 46 00 10
Ф +7 (4912) 46 00 19
info@rzn.ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»
Санкт-Петербург (Северо-Западный
Федеральный округ РФ)
Россия, 195112, г. Санкт-Петербург,
пл. Карла Фаберже, 8, офис 321
Т +7 (812) 493 38 10
Ф +7 (812) 493 38 09
spb@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»
Краснодар (Южный Федеральный округ РФ)
Россия, 350049, г. Краснодар,
ул. Тургенева, 135/1, офис 405
Т +7 (861) 220 07 01
Ф +7 (861) 220 05 90
krasnodar@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»
Казань (Приволжский Федеральный округ РФ)
Россия, 420133, г. Казань,
ул. Гаврилова, 1, офис 313
Т +7 (843) 515 32 57
Ф +7 (843) 515 32 58
kazan@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»
Самара (Приволжский Федеральный округ РФ)
Россия, 443110, г. Самара,
ул. Лесная, 23, к.1, офис 202
Т +7 (846) 277 91 87
Ф +7 (846) 277 91 88
samara@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»
Нижний Новгород (Приволжский
Федеральный округ РФ)
Россия, 603140, г. Нижний Новгород,
пл. Комсомольская, 2, офис 11
Т +7 (831) 211 55 59
Ф +7 (831) 211 55 95
n.novgorod@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»
Новосибирск (Сибирский Федеральный округ РФ)
Россия, 630073, г. Новосибирск,
Пр-т Карла Маркса, 57, офис 708
Т +7 (383) 363 58 48
Ф +7 (383) 363 58 48
novosibirsk@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»
Красноярск (Сибирский Федеральный округ РФ)
Россия, 660049 г. Красноярск
ул. Карла Маркса, 95, к. 1, офис 502
Т +7 (391) 216 52 22
Ф +7 (391) 216 52 22
krasnoyarsk@ltcompany.com

Подразделение ООО «ТК «Световые Технологии»
Екатеринбург (Уральский Федеральный округ РФ)
Россия, 620075, г. Екатеринбург,
ул. Красноармейская, 10, офис 609
Т +7 (343) 378 41 78
Ф +7 (343) 378 41 79
ekaterinburg@ltcompany.com

Офис в Республике Казахстан:
Представительство
ООО «ТК «Световые Технологии»
в Республике Казахстан
Казахстан, 050059, г. Алматы,
пр-т Аль Фараби, 13, пав. 2В, офис А44
Т +7 (727) 311 11 49
Ф +7 (727) 311 11 47
almaty@ltcompany.com

Офис в Республике Беларусь:
Представительство
ООО «ТК «Световые Технологии»
в Республике Беларусь
Беларусь, 220012, г. Минск,
пр-т Независимости, 84А-13, офис 2
T +375 (17) 237 62 50
Ф +375 (17) 237 62 50
minsk@ltcompany.com

Офис и производство в Украине:
Подразделение ООО «КОМПАНИЯ «ВИТАВА» Киев
Украина, 02090, г. Киев,
ул. Владимира Сосюры, 6
Т +38 (044) 585 47 88
Ф +38 (044) 585 51 94
info@kiev.ltcompany.com

ООО «КОМПАНИЯ «ВИТАВА»
(Производство) Украина, 07100, Киевская область,
г. Славутич, пр-т Энтузиастов, 8
Т +38 (04579) 299 01
Ф +38 (04579) 299 02
info@slv.ltcompany.com

Производство в Испании:
Lighting Technologies TRQ, S.L.
Avda. Pio XII, 38, 12500 Vinaros, Spain
T +34 (964) 404 024
F +34 (964) 401 272
info@trqsl.com
www.trqsl.com

