



ОСВЕЩЕНИЕ
ТОРГОВОЕ



О холдинге	2
Торговое освещение	4
Светильники GALAD для торгового освещения	6
Торговый зал	8
Товарный склад	10
Административные и служебные помещения	12
Холл	14
Наружное освещение	16
Наши каталоги	18
Наши альбомы решений	19

Холдинг БЛ ГРУПП — крупнейшее отечественное объединение на светотехническом рынке.

Это исследовательские, инженерные и производственные ресурсы, которые позволяют сделать профессиональное предложение по проектированию, производству, поставке оборудования, монтажу и технической поддержке световых систем в период их эксплуатации и реализовать концепцию городского освещения любого уровня сложности.

Направления деятельности



Ведущие компании Холдинга



СВЕТОПРОЕКТ
СВЕТОТРАНС
МОСЗ-ТМ
СВЕТОСЕРВИС-ТЕЛЕМЕХАНИКА
СВЕТОСЕРВИС-ПОДМОСКОВЬЕ
СВЕТОСЕРВИС-СПБ
СВЕТОСЕРВИС-КУБАНЬ
СВЕТОСЕРВИС-СОЧИ



ООО «ЛИХОСЛАВЛЬСКИЙ ЗАВОД «СВЕТОТЕХНИКА» (ЛЗСИ)
«КАДОШКИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД» (ОАО «КЭТЗ»)

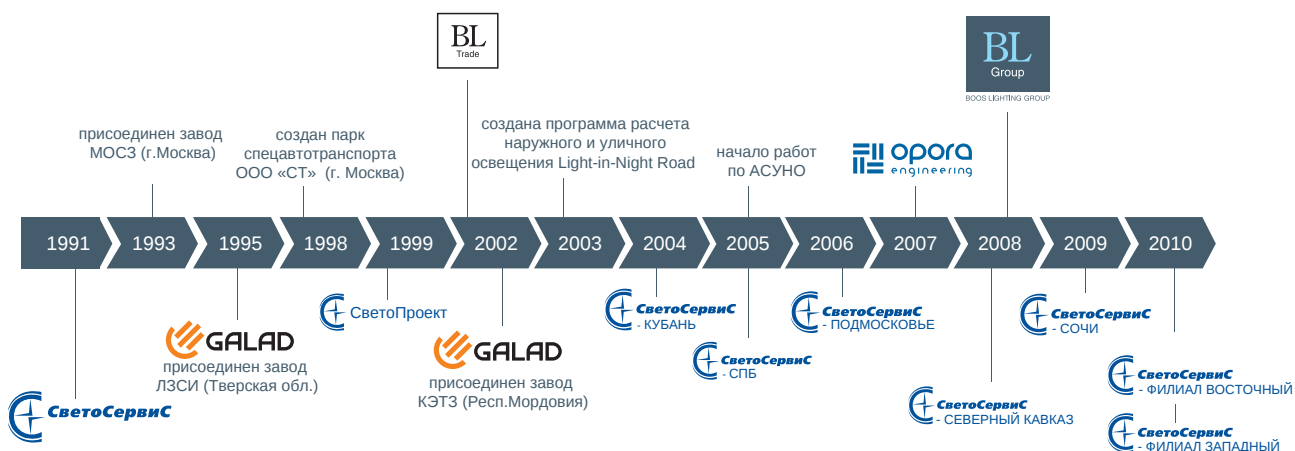


ЗАВОД «ОПОРА ИНЖИНИРИНГ»

ООО «БЛ ТРЕЙД»

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР
ТОРГОВЫХ МАРОК GALAD И OPORA ENGINEERING.

История развития Холдинга





GALAD – торговая марка, под которой ежегодно производится и реализуется свыше **1 200 000** светильников и более **1 500 000** ПРА.

- ООО «ЛИХОСЛАВЛЬСКИЙ ЗАВОД «СВЕТОТЕХНИКА» (ЛЗСИ)
- КАДОШКИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД (ОАО «КЭТЗ»)



OPORA ENGINEERING – торговая марка, под которой ежегодно производится и реализуется свыше **45 000** опор освещения и более **25 000** кронштейнов.

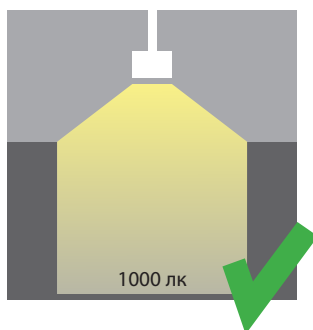
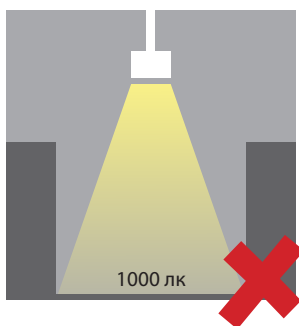
- ЗАВОД «ОПОРА ИНЖИНИРИНГ»



ГК «СветоСервис» – ведущее российское объединение в области городского освещения с полным циклом работ: дизайн освещения, подбор оборудования, проектирование, монтаж и последующая эксплуатация.

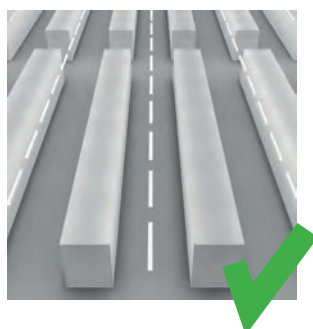
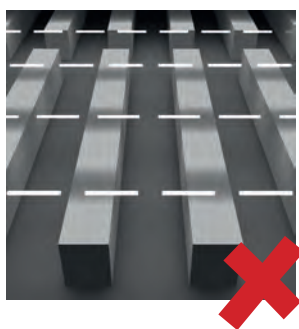
ГК «СветоСервис» – это **9** специализированных компаний, в том числе **4** региональных. Реализовано свыше **6 500** проектов более чем в **130** городах России и ближнего зарубежья.





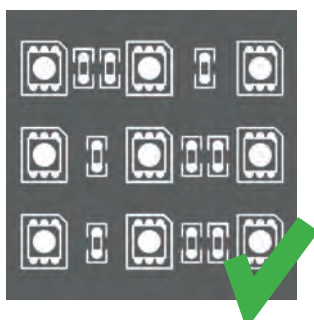
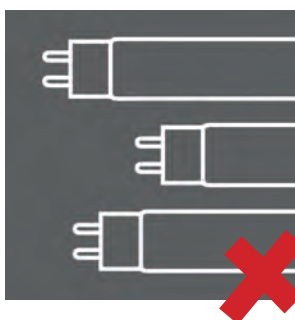
Вертикальная освещённость

Требование высокой освещённости в 1000 лк на полу или на уровне 0,8 м не является достаточным условием качественного освещения. При расположении товара на стеллажах не менее важно достижение высоких уровней вертикальной освещённости.



Продольное расположение светильников

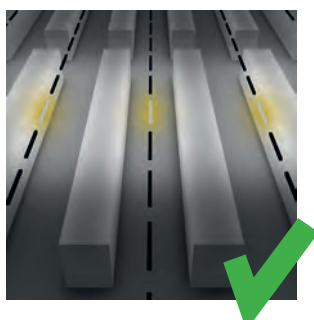
Расположенные поперёк стеллажей в виде непрерывных линий светильники используются неэффективно, т.к. значительная их часть освещает верх стеллажей, где отсутствует товар.



Замена светильников с люминесцентными лампами на светодиодные

Позволяет экономить снизить затраты на оплату электроэнергии на 25-50%.

Отсутствует необходимость менять лампы и держать склад запасных люминесцентных ламп в случае их выхода из строя.



Блок аварийного питания (БАП)

В случае аварийного отключения питания светильники с БАП продолжают работать в течение 3 часов.

Товарный склад



GALAD Арклайн Эконом LED

Светодиодный светильник



Административные и служебные помещения



GALAD ДВО06

Светодиодный светильник

Качественный свет сегодня является необходимым атрибутом успешного магазина. В то же время освещение составляет значительную часть затрат на содержание магазина, поэтому помимо качественных характеристик немало внимания уделяется энергоэффективности и стоимости осветительного.

GALAD разработал линейку светильников для ритейла для освещения торговых залов, а также неторговых помещений. Основной задачей при разработке светильников было формирование конкурентоспособной стоимости, привлекательной для потребителя, при сохранении стабильно высокого качества GALAD.



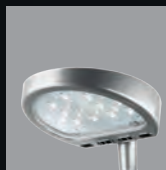
Торговый зал



GALAD Маркет ПРО LED

Светодиодный светильник

Наружное освещение



GALAD Омега LED

Светодиодный светильник



GALAD Bera LED

Светодиодный линейный светильник



Холл



GALAD Термит LED

Светодиодный светильник типа downlight



GALAD Маркет ПРО LED

Светодиодный светильник

Энергоэффективное решение: светодиодный светильник GALAD Маркет ПРО LED мощностью 45 Вт заменяет светильник с люминесцентной лампой 1x58 Вт.

Корпус стальной, защищённый полиэфирной порошковой краской.

Варианты монтажа: подвесы, на потолок, на монтажный профиль.

Система стыковки: в линию, угол, Т и Х-соединения.

Возможность создания непрерывно светящейся линии.

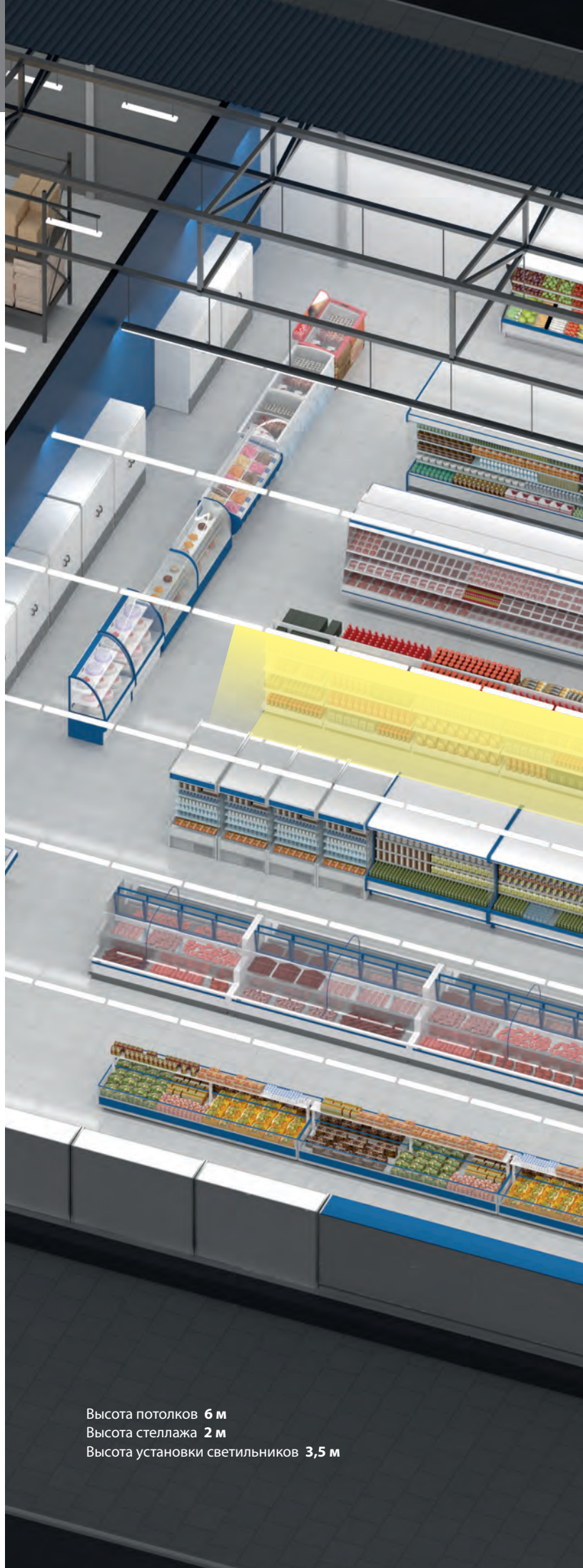
Наличие в светильнике сквозной проводки позволяет избежать прокладки питающих кабелей.

Возможна комплектация блоком аварийного питания.

Стилизуем светильники под Ваш брендбук: покраска корпуса в любой цвет по RAL.



Мощность	45 Вт, 75 Вт
Диапазон питающего напряжения	196-264 В
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Коэф. пульсации светового потока	не более 1%
Цветовая температура	3000K, 4000K, 5000K



Высота потолков **6 м**
Высота стеллажа **2 м**
Высота установки светильников **3,5 м**



E

Высокий уровень горизонтальной освещённости - 1000 лк (на уровне 0,8 метров).

Вертикальная освещённость 500 лк.

Высокий уровень вертикальной освещённости необходим для более комфортной световой среды в торговом зале. При низкой вертикальной освещённости помещение воспринимается как плохо освещенное, даже при высоком значении горизонтальной освещённости.

Высокая равномерность освещённости стеллажа

$E_{min}/E_{ср} = 0,6$ для лучших условий изучения товара, представленного на стеллаже.

Цилиндрическая освещённость 350 лк

Параметр, определяющий комфортность световой среды. Высокие значения цилиндрической освещённости характеризуют высокую насыщенность помещения светом.



GALAD Маркет ПРО LED-75

Светодиодный светильник

Ra

Высокий индекс цветопередачи: Ra не ниже 80.

Позволяет максимально естественно передавать цвета и оттенки продуктов и других товаров.

Модификации светильника GALAD Маркет ПРО LED с различной цветовой температурой позволяют учесть индивидуальные особенности каждой группы товаров.

Тцв = 3 000 К

Тцв = 5 000 К





GALAD Арклайн Эконом LED

Светодиодный светильник

Механически прочный корпус и рассеиватель.

Металлические нержавеющие клипсы крепления рассеивателя к корпусу.

Высокая степень защиты от пыли и влаги.

Возможна комплектация блоком аварийного питания.

Мощность	40 Вт
Питающее напряжение	220 ± 10% В
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты	IP65
Установка накладным или подвесным способом	

Е

Освещённость в зоне приёма товара 200 лк на уровне 0,8 м от пола.

Высота потолков 6 м
Высота стеллажа 4 м
Высота установки светильников 4,5 м



GALAD Арклайн Эконом LED-40

Светодиодный светильник

E

Вертикальная освещённость на стеллажах не ниже 75 лк.

Освещённость на уровне пола между стеллажей не ниже 150 лк.

i

Для повышения эффективности осветительной установки на складах с высокими потолками целесообразно устанавливать светильники на подвесы, снижая их высоту установки относительно освещаемой поверхности.



GALAD DBO06

Светодиодный светильник

Качественное решение по минимальной цене.

Надёжный стальной корпус.

Рассеиватель для минимизации слепящего действия:
молочный или призматический.

Отсутствие пульсаций светового потока: коэффициент
пульсаций менее 1%.

Мощность	30 Вт, 40 Вт
Питающее напряжение	220 ± 10% В
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Индекс цветопередачи	не менее 80
Цветовая температура	3 500 К, 5 000 К
Тип установки	встраиваемый





E

Освещённость на экранах мониторов наблюдения не менее 250 лк.

Освещённость на рабочем столе не менее 400 лк.



GALAD ДВО06-40-002

Светодиодный светильник

i

Для создания комфортных условий по наблюдению важно отсутствие пульсаций освещения, выбирайте светильники с низким коэффициентом пульсаций.

i

Рассчитано в GALAD Office Light. Скачивайте в AppStore или Google Play.



GALAD Термит LED

Светодиодный светильник типа downlight

Литой алюминиевый радиатор обеспечивает эффективный отвод тепла от светодиодного модуля, что увеличивает его срок службы.

Для снижения слепящего действия применяется матированный рассеиватель.

Надёжная фиксация светильника в конструкции потолка обеспечивается стальными пружинами.

Стилизуем светильники под ваш брендбук: алюминиевая рамка может быть покрашена в любой цвет по RAL.



Мощность	9 - 45 Вт
Питающее напряжение	220 ± 10% В
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Индекс цветопередачи	не менее 80
Цветовая температура	3 500 К, 5 000 К
Коэффициент пульсаций	не более 3%
Тип установки	встраиваемый





Е

Освещённость 150 лк на уровне пола.



**GALAD Термит
LED-30-d245/B/M/3500**

Светодиодный светильник

i

Наиболее оптимальным решением для освещения холлов являются светильники типа downlight («down» - вниз, «light» свет). Такие светильники компактные, удобны в монтаже и имеют элегантный дизайн.

i

Энергоэффективное решение: светильник GALAD Термит LED-30-d245/B/M/3500 мощностью 30 Вт заменяет светильник с компактными люминесцентными лампами 2x32 Вт (64 Вт).



GALAD Bera LED

Светодиодный линейный светильник

Комплектация белыми или цветными светодиодами



3 000 K



4 000 K



RED



GREEN



BLUE

Многообразие светораспределений за счёт применения разных линз.

Стабильная работа при температурах от $-40^{\circ}\dots+40^{\circ}\text{C}$

Корпус алюминиевый с порошковым покрытием, устойчивый к агрессивной среде.

Устанавливается на горизонтальную, вертикальную или наклонную поверхность.

Мощность	30 Вт, 40 Вт
Питающее напряжение	$220 \pm 10\% \text{ В}$
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Индекс цветопередачи	не менее 80
Цветовая температура	3 500 К, 5 000 К
Тип установки	встраиваемый



GALAD Bera LED

Светодиодный светильник

Е

Освещённость прилегающей территории $E_{ср} = 30$ лк обеспечена светодиодными уличными светильниками GALAD Omera LED



GALAD Omera LED-60-ШБ-У50

Светодиодный светильник



Opora Engineering Вектор 2.K2-0,2-0,2-/180-Ф2

Кронштейн

Opora Engineering НФГ-9,0-05-ц

Опора стальная несилловая фланцевая гранёная

i

Архитектурное освещение фасада, а также прилегающей территории позволяет выделять магазин на фоне окружающей среды и привлекать внимание людей.

i

На модели интенсивно высвечен периметр здания с помощью линейных светодиодных светильников GALAD Bera LED, которые позволяют создавать равномерную подсветку без пробелов.



GALAD Omera LED

Светодиодный светильник

Надёжное решение: уникальная конструкция корпуса для обеспечения оптимального режима работы светодиодов.

Универсальное крепление на консоль или торшер.

Стабильная работа при температурах от $-40^{\circ}\dots+40^{\circ}\text{C}$

Корпус алюминиевый с порошковым покрытием, устойчивый к агрессивной среде.

Покраска корпуса в любой цвет по RAL



RAL 9002 RAL 7046 RAL 9011 RAL 3004 RAL 2012 Вся палитра

Цвет светильника по умолчанию: серый

Мощность	40 - 120 Вт
Питающее напряжение	220 (198 – 264) В
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Класс защиты от поражения эл. током	I
Степень защиты оптического отсека	IP65
Степень защиты электрического отсека	IP44

Opora Engineering НФГ-9,0-05-ц

Опора стальная несилловая фланцевая гранёная

Opora Engineering Вектор 2.K2-0,2-0,2-/180-Ф2

Кронштейн

Крепление кронштейна легко осуществляется с помощью нескольких болтов (поставляются в комплекте с опорой). Опора и кронштейн защищены от коррозии горячим цинкованием.

Могут быть окрашены декоративным лакокрасочным покрытием.

Сохранность изделий обеспечивается в течении 25-30 лет эксплуатации.



Каталог GALAD традиционных светильников и ПРА

Полный ассортимент традиционных светильников GALAD и пускорегулирующей аппаратуры с подробными техническими характеристиками.



Каталог GALAD LED

Новый каталог светодиодных светильников GALAD в современном дизайне, удобный и с подробными техническими характеристиками.



Каталог металлоконструкций Opora Engineering

Мачты, опоры, кронштейны для целей освещения, а также иные металлоконструкции: мачты связи, светофорные стойки, молниеотводы.



Каталог «Освещение тепличное»

Светильники GALAD для промышленных и селекционных теплиц, зимних садов, оранжерей с подробным описанием технических характеристик.



Каталог «Освещение вагонное»

Светильники GALAD для освещения пассажирских вагонов электропоездов, общественного транспорта, метрополитена с подробным описанием технических характеристик.

Для получения интересующего каталога или брошюры в печатном виде по почте пишите нам на адрес: otr@bl-trade.ru

В электронном виде каталоги и брошюры www.galad.ru можно скачать на сайте www.galad.ru в разделе «Скачать»



Альбом «Типовые решения в дорожном освещении»

В издании рассмотрены дороги разных параметров и конфигураций, для которых предложено наиболее оптимальное решение по их освещению на базе светильников GALAD и металлоконструкций Opora Engineering.



Альбом «Освещение современное городское»

Альбом помогает в подборе оборудования для освещения городских пространств. В издании рассмотрены различные городские объекты и предложено оборудование GALAD и Opora Engineering для их освещения.



Альбом «Освещение объектов промышленности и транспортной инфраструктуры»

Альбом посвящён эффективным приёмам создания качественного освещения объектов промышленности и транспортной инфраструктуры.



Альбом «Освещение внутреннее»

В альбоме представлены светильники для комфортного и экономичного освещения офисных пространств. Рассмотрены часто встречающиеся в профессиональной деятельности ситуации.



Альбом «Освещение спортивное»

В альбоме предложены рекомендации и рассмотрены часто встречающиеся в профессиональной деятельности ситуации по освещению спортивных объектов на основе оборудования GALAD и Opora Engineering.



Альбом «Освещение архитектурное»

В альбоме Вы найдете решения в области архитектурного освещения. Представленные в альбоме работы – это собирательные образы некоторых узнаваемых, типичных объектов – таких, как современные или исторические здания, памятники, религиозные сооружения, мосты. В альбоме Вы найдете проверенные рекомендации, как работать с освещением объектов похожего типа.



Альбом «Освещение объектов нефтегазовой отрасли»

В альбоме рассмотрены различные объекты нефтегазовой отрасли и предложено оборудование GALAD и Opora Engineering для их освещения.



Альбом «Освещение торговое»

Альбом помогает в подборе оборудования для освещения торговых площадей. В издании рассмотрен типовой пример освещения всех зон супермаркета на основе оборудования GALAD.



Альбом «Система управления наружным освещением»

На страницах альбома представлены решения задач в области автоматизации и управления наружным освещением.

Информация о комплектации, дизайне, а также о технических характеристиках изделий предоставлена Производителем.

Производитель имеет право на внесение изменений в дизайн, комплектацию, технические характеристики изделия без дополнительного уведомления об этих изменениях. За любого рода несоответствия владелец сайта ответственности не несет.

Вся информация носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой статьей 437 ГК РФ.



129626,
Россия, Москва,
Проспект Мира, 106

тел/факс:
+7 495 785 37 40

WWW.GALAD.RU

