



ОСВЕЩЕНИЕ
АРХИТЕКТУРНОЕ

Уважаемые коллеги!

Вы держите в руках альбом решений в области архитектурной подсветки на основе продукции российского светотехнического холдинга Boos Lighting Group (БЛ ГРУПП). Мы представляем вам нашу продукцию под торговыми марками GALAD и OPORA ENGINEERING.

Жизнь в современном городе не заканчивается вместе с закатом Солнца. Как правило, архитектурная подсветка связана с желанием подчеркнуть особенность, уникальность города. Это же замечательно, когда есть, что показать, когда не хочется, чтобы город был скрыт от глаз во тьме. Свет, как архитектурный инструмент, не только подчеркивает индивидуальность объекта, но позволяет вписать его в окружающую историческую среду и создает новую реальность.

Здание при правильно спроектированном освещении выглядит гораздо более привлекательно. Существует накопленный во многих городах мира опыт, свидетельствующий, что возле хорошо освещенных зданий снижается уровень криминальной активности и вандализма. Качественное освещение создает визуальный комфорт и благоприятную психологическую атмосферу, которая положительно сказывается на здоровье и работоспособности жителей. При этом повышается социальный престиж города и его властей.

В данном альбоме Вы найдете решения в области архитектурного освещения. Уверены, что предложенная информация поможет Вам в создании интересных проектов по освещению фасадов зданий, памятников, пешеходных зон и мостов.

Представленные в альбоме работы – это собирательные образы некоторых узнаваемых, типичных объектов – таких, как современные или исторические здания, памятники, религиозные сооружения, мосты. Вне сомнений, Ваш объект имеет свою индивидуальность. В альбоме Вы найдете проверенные рекомендации, как работать с освещением объектов похожего типа, но это ни в коем случае не финальное решение.

С уважением, коллектив холдинга Boos Lighting Group

О холдинге

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.

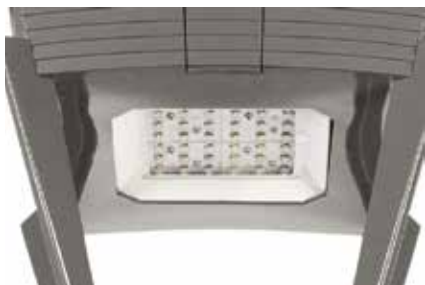
История развития Холдинга





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.





Содержание

Освещение фасадов исторических зданий.....	6
Заливающее освещение	8
Акцентное освещение. Освещение колонн и вертикальных поверхностей....	10
Акцентное освещение. Освещение карнизов и габаритов	12
Акцентное освещение. Освещение архитектурных деталей зданий.....	14
Освещение храмов и церквей.....	16
Заливающее освещение	18
Акцентное освещение	20
Освещение современного здания	22
Цветодинамическое освещение	24
Заливающее освещение	26
Акцентное освещение. Освещение карнизов и габаритов	28
Освещение пешеходной улицы в центре города.....	30
Освещение коттеджных поселков с помощью современных светодиодных комплексов	32
Освещение памятников	34
Архитектурное освещение надземных пешеходных переходов.....	36
Освещение мостов	38
Освещение билбордов и информационных щитов	40
Портфолио объектов, выполненных на оборудовании GALAD и OPORA ENGINEERING.....	42
Наши каталоги и брошюры.....	44



С наступлением вечера многие красивые исторические здания, прекрасные днем, выглядят безжизненно и невзрачно. Для того чтобы их красота была представлена взглядам людей не только днем, но и ночью - необходимо профессиональное архитектурно-художественное освещение.

Для преображения исторического здания в вечернее время использован прием акцентного освещения в сочетании с заливающим светом, позволяющий придать зданию большую рельефность.

Акцентное освещение подчеркивает архитектурные элементы здания и придает ему воздушность. Колонны освещаются с помощью двух светильников у ее основания, выделяя и подчеркивая цилиндрическую форму колонн.

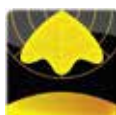
Заливающее освещение позволяет осветить здание равномерно. Оно применяется как дополнительное к акцентному освещению, так и в качестве основного. В качестве основного типа этот прием применяется в случаях, когда нет возможности устанавливать осветительные приборы на фасаде здания. Например, если здания представляют особую архитектурную ценность (объекты наследия), или есть повышенная трудность обслуживания приборов.

В данном примере фронтоны и колоннада освещены осветительными приборами **Прометей** с глубокой КСС, расположенными на опорах **Opora Engineering Камертон**. Центральная башенка также освещена осветительными приборами с глубокой КСС, расположенными на ограждении кровли или вблизи ее конструктивных элементов.



При выборе источника света следует принимать во внимание возможное изменение цвета материала по сравнению с цветом при естественном освещении.

$T_{цв} < 3000\text{ K}$ усиливают «теплые» цветовые тона (красные, оранжевые);
 $T_{цв} = 3000\text{ K} - 5000\text{ K}$ подчеркивает почти все цвета в равной степени;
 $T_{цв} > 5000\text{ K}$ усиливает «холодные» цветовые тона (голубые, синие, фиолетовые).



В зависимости от освещаемого объекта (карнизы, колонны, арки, фасад здания и т.д.) подбирается соответствующая КСС осветительного прибора для получения необходимого эффекта.



Суммарная засветка окон от архитектурного освещения не должны составлять более чем 10 % от нормируемых величин освещенности и яркости.

Освещение фасадов исторических зданий

Заливающее освещение

Общая
концепция

Заливка

Колонны

Карнизы

Детали
здания



Описание светильника

Светильник для освещения площадей, фасадов зданий, архитектурных памятников и других открытых пространств.

Преимущество

Три типа отражателей - симметричный, асимметричный и круглосимметричный – легко выбрать оптимальное светораспределение.

Удобство эксплуатации

Простой, функциональный и удобный в обслуживании.

Надежность

Алюминиевый корпус с порошковым покрытием устойчив к агрессивной среде. Ударопрочное защитное силикатное стекло, сохраняет коэффициент пропускания с течением времени.

Цвет прожектора по умолчанию: серый

Опора металлическая декоративная Камертон OPORA ENGINEERING

Надежность

Выполнены из высококачественной стали

Долговечность

Сохранность изделия в течение 25-30 лет обеспечивается благодаря защите от коррозии методом горячего цинкования.

Эстетичность

Опора дополнительно покрывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет покрытия черный, покраску изделия в другой цвет необходимо оговаривать при заказе)



Освещение фасадов исторических зданий

Акцентное освещение. Освещение колонн и вертикальных поверхностей

Общая
концепция

Заливка

Колонны

Карнизы

Детали
здания



Светодиодный прожектор GALAD Аврора LED

Мощность 7-120 Вт



Описание светильника

Светильник для архитектурного освещения фасадов зданий, сооружений, памятников и фоновой подсветки.

Преимущество

Возможность выбора светильника с необходимым светораспределением.

Удобство эксплуатации

Выносной блок питания, позволяет выбрать удобное расположение прожектора.

Надежность

Алюминиевый корпус с порошковым покрытием устойчив к агрессивной среде. Ударопрочное защитное силикатное стекло, сохраняет коэффициент пропускания с течением времени.

Комплектация белыми и цветными светодиодами



Цвета корпуса



RAL 9011

RAL 3004

RAL 2012

RAL 7046

RAL 9002

Вся палитра

Цвет прожектора по умолчанию: серый



Светодиодный прожектор GALAD Bera LED

Мощность 10-40 Вт

Описание светильника

Линейный светильник для архитектурного освещения фасадов зданий, сооружений и памятников.

Преимущество

Возможность выбора светильника с необходимым светораспределением.

Удобство эксплуатации

Возможность установки в труднодоступных местах

Надежность

Ударопрочное силикатное стекло позволяет сохранить коэффициент пропускания с течением времени

Долговечность

Срок службы не менее 10 лет

Комплектация белыми и цветными светодиодами





Светодиодный прожектор

GALAD Bega LED

Мощность 10-40 Вт



Описание светильника

Линейный светильник для архитектурного освещения фасадов зданий, сооружений и памятников.

Преимущество

Возможность выбора светильника с необходимым светораспределением.

Удобство эксплуатации

Возможность установки в труднодоступных местах

Надежность

Ударопрочное силикатное стекло позволяет сохранить коэффициент пропускания с течением времени

Долговечность

Срок службы не менее 10 лет

Комплектация белыми и цветными светодиодами





Светодиодный прожектор **GALAD Аврора LED RGBW**

Мощность 32-180 Вт



Описание светильника

Светильник для цветодинамического освещения фасадов зданий, сооружений и памятников и фоновой подсветки.

Удобство эксплуатации

Выносной блок питания, позволяет выбрать удобное расположение прожектора.

Надежность

Алюминиевый корпус с порошковым покрытием устойчив к агрессивной среде. Ударопрочное защитное силикатное стекло, сохраняет коэффициент пропускания с течением времени.

Цветодинамика



Цвета корпуса



RAL 1013



RAL 1015



RAL 7040



RAL 9006



RAL 8023



Вся палитра

Цвет прожектора по умолчанию: серый





Религия и вера играют одну из заметных ролей в жизни общества. Религиозные строения и пространства вокруг них часто – больше, чем здания: это места притяжения, а иногда – доминанты окружающего пространства. Архитектура церквей, мечетей, пагод и т.д. отличается многообразием форм, элементов наружного декора и рельефными узорами.

Основной задачей освещения церквей является создание светоносного образа храма, к которому обращены взоры прихожан.

В этом примере заливающее освещение храма выполнено прожекторами **Серии 04**, размещенными и на опорах **Opora Engineering Камертон** по периметру территории храма. А **Пролайты**, дополнительно расположенные на фасаде, выделяют декоративные архитектурные элементы храма, подчеркивая художественный замысел архитектора.

Для оживления вечернего облика храма применяется **акцентное освещение** сводов окон. Художественный прием направления света «снизу вверх» реализован с помощью прожекторов **GALAD Аврора LED**. Пилястры подчеркнуты с помощью светодиодного прожектора **GALAD Альтаир LED – Medium**.



Гармоничное распределение яркости по декоративным объектам сооружения создает неповторимый облик ночного города.



Высокий индекс цветопередачи позволяет насладиться всеми оттенками цвета и текстуры материалов культурных сооружений города



При освещении храма более ярко освещают западные и восточные фасады, что соответствует расположению крестов, несколько снижают (в 3-5 раз) освещенность южных и северных фасадов, одновременно проявляя структуру объемов сооружений.

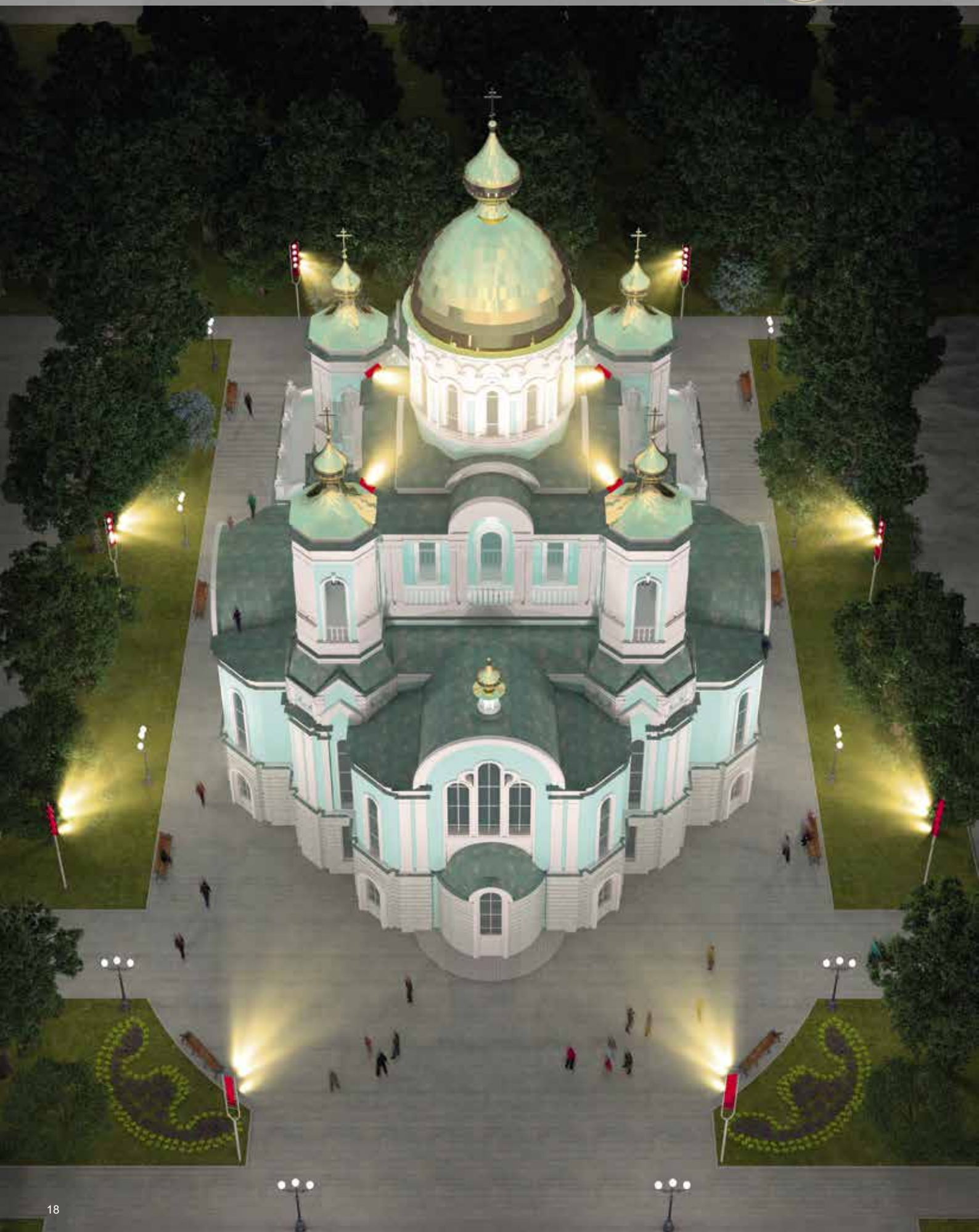
Освещение храмов и церквей

Заливающее освещение

Общая
концепция

Заливка

Акцентное
освещение



Прожектор
Серия 04 ГО04
Мощность 70 - 150 Вт



Описание светильника

Светильник для освещения площадей, фасадов зданий, архитектурных памятников и больших открытых пространств.

Преимущество

Алюминиевый анодированный отражатель с высоким коэффициентом отражения

Удобство эксплуатации

Простой, функциональный и удобный в обслуживании.

Надежность

Алюминиевый корпус с порошковым покрытием устойчив к агрессивной среде. Ударопрочное защитное силикатное стекло, сохраняет коэффициент пропускания с течением времени.



Прожектор
Пролайт ГО/ЖО17
Мощность 70 - 150 Вт

Описание светильника

Светильник для освещения площадей, фасадов зданий, архитектурных памятников.

Преимущество

Три типа отражателей - симметричный, асимметричный и круглосимметричный – легко выбрать оптимальное светораспределение.

Надежность

Алюминиевый корпус с порошковым покрытием устойчив к агрессивной среде. Ударопрочное защитное силикатное стекло, сохраняет коэффициент пропускания с течением времени.

Опора металлическая декоративная
Камертон OPORA ENGINEERING

Надежность

Выполнены из высококачественной стали

Долговечность

Сохранность изделия в течение 25-30 лет обеспечивается благодаря защите от коррозии методом горячего цинкования.

Эстетичность

Опора дополнительно покрывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет покрытия черный, покраску изделия в другой цвет необходимо оговаривать при заказе)



Освещение храмов и церквей

Акцентное освещение

Общая
концепция

Заливка

Акцентное
освещение



Светодиодный прожектор GALAD Аврора LED

Мощность 7-120 Вт



Описание светильника

Светильник для архитектурного освещения фасадов зданий, сооружений, памятников и фоновой подсветки.

Преимущество

Возможность выбора светильника с необходимым светораспределением.

Удобство эксплуатации

Выносной блок питания, позволяет выбрать удобное расположение прожектора.

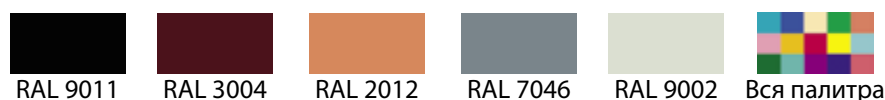
Надежность

Алюминиевый корпус с порошковым покрытием устойчив к агрессивной среде. Ударопрочное защитное силикатное стекло, сохраняет коэффициент пропускания с течением времени.

Комплектация белыми и цветными светодиодами



Цвета корпуса



Цвет прожектора по умолчанию: серый



Светодиодный прожектор GALAD Альтаир LED

Мощность 10-50 Вт

Описание светильника

Линейный светильник для архитектурного освещения фасадов зданий, сооружений и памятников, фоновая подсветка.

Преимущество

Возможность выбора светильника с необходимым светораспределением.

Удобство эксплуатации

Возможность установки в труднодоступных местах

Надежность

Алюминиевый анодированный корпус, устойчивый к агрессивной среде. Ударопрочное силикатное стекло позволяет сохранить коэффициент пропускания с течением времени. Блок питания внутри герметично защищен.

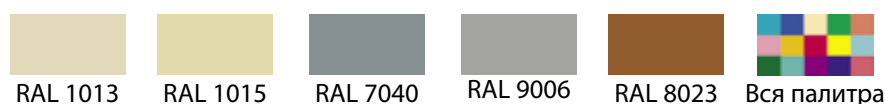
Долговечность

Срок службы не менее 10 лет

Комплектация белыми и цветными светодиодами



Цвета корпуса



Цвет прожектора по умолчанию: серый





Что такое «современное здание» с архитектурной точки зрения в понятиях обывателя? У специалистов может быть правильное мнение насчет терминов, но для большинства людей современные постройки, прежде всего коммерческих зданий, ассоциируются с большим количеством стекла и необычными, неправильными формами. «Стеклянные» высотки – неотъемлемая часть образа любого современного мегаполиса. Но наша задача – не судить об архитектуре, а дополнить и украсить ее подходящим освещением. Ведь свет – такой же инструмент в руках архитектора и проектировщика, если не один из ключевых!

В данной концепции освещения, учитывая размеры здания, применяется метод **габаритного освещения**. Интенсивно высвечиваются карнизы, крыша, а также вертикальные элементы, определяющие габариты и подчеркивающие форму здания.

Так как центральная башня выполнена с использованием материалов с низким диффузным отражением (стекла и металла), то ее элементы подсвечены линейными светильниками **GALAD Альтаир LED**. Светильники развернуты световым отверстием в сторону наблюдателя, т.е. используемыми в качестве иллюминационного освещения.

В проекте применена **контурная цветная подсветка** (приборами с цветом излучения Blue), которая позволяет выделить здание из общего ряда. Конечно же, желательно согласовать это решение с обликом прилегающего района. Цвет излучения может быть выбран в соответствии с корпоративным стилем организации, которой принадлежит здание, и наиболее гармонирующим с логотипом.

Заливающее освещение в данном примере выполнено с помощью прожекторов **Прометей ГО29** на опорах **Opora Engineering Фрегат**.



Для создания выразительной световой композиции объекта рекомендуется создавать направленное изменение освещенности по вертикали или горизонтали, к центру или периферии фасада. Соотношение минимальной и максимальной освещенности в пределах освещаемого фасада, в зависимости от его размеров, должна быть не менее 1:10 и не более 1:30.



При выборе мест установки прожекторов заливающего света необходимо учитывать возможность возникновения слепящего действия светильников, которое может беспокоить обитателей здания. Для устранения этого явления рекомендуется:

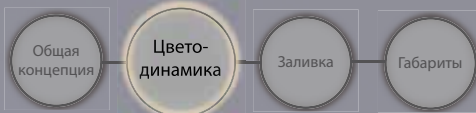
- использовать на ОП защитные решетки, экраны и козырьки.
- располагать опоры с прожекторами среди деревьев и кустарников.
- увеличить число ОП пониженной мощностью.



Эффективность ОП определяется значением КПД светильника. При выборе светильника важно обращать внимание на его значение и при прочих равных выбирать с большим показателем.

Освещение современного здания

Цветодинамическое освещение



Светодиодный прожектор **GALAD Альтаир LED RGBW**

Мощность 16-80 Вт



Описание светильника

Линейный светильник для цветодинамического освещения фасадов зданий и сооружений

Качество

Использование самой передовой компонентной базы позволяет обеспечить высочайшее качество, надежность и окупаемость в кратчайшие сроки.

Удобство эксплуатации

Прожектор имеет пазы в задней и боковой частях, что позволяет скреплять их с кронштейном в любом месте и перемещать узел крепления вдоль паза.

Надежность

Алюминиевый анодированный корпус, устойчивый к агрессивной среде. Ударопрочное силикатное стекло позволяет сохранить коэффициент пропускания с течением времени. Блок питания внутри герметично защищен.

Долговечность

Срок службы не менее 10 лет

Цветодинамика



Цвета корпуса



RAL 1013



RAL 1015



RAL 7040



RAL 9006



RAL 8023



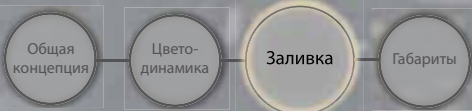
Вся палитра

Цвет прожектора по умолчанию: серый



Освещение современного здания

Заливающее освещение



**Пржектор
Прометей ГО29**
Мощность 150-400 Вт

Описание светильника

Светильник для освещения площадей, фасадов зданий, архитектурных памятников и других открытых пространств.

Преимущество

Три типа отражателей - симметричный, асимметричный и круглосимметричный – легко выбрать оптимальное светораспределение.

Удобство эксплуатации

Простой, функциональный и удобный в обслуживании.

Надежность

Алюминиевый корпус с порошковым покрытием устойчив к агрессивной среде. Ударопрочное защитное силикатное стекло, сохраняет коэффициент пропускания с течением времени.

Цвет прожектора по умолчанию: серый

**Опора металлическая декоративная
Фрегат OPORA ENGINEERING**

Надежность

Выполнены из высококачественной стали

Долговечность

Сохранность изделия в течение 25-30 лет обеспечивается благодаря защите от коррозии методом горячего цинкования.

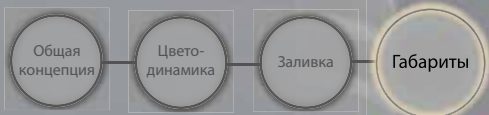
Эстетичность

Опора дополнительно покрывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет покрытия черный, покраску изделия в другой цвет необходимо оговаривать при заказе)



Освещение современного здания

Освещение карнизов и габаритов



Светодиодный прожектор GALAD Альтаир LED

Мощность 10-50 Вт



Описание светильника

Линейный светильник для архитектурного освещения фасадов зданий, сооружений и памятников, фоновая подсветка.

Преимущество

Возможность выбора светильника с необходимым светораспределением.

Удобство эксплуатации

Возможность установки в труднодоступных местах

Надежность

Алюминиевый анодированный корпус, устойчивый к агрессивной среде. Ударопрочное силикатное стекло позволяет сохранить коэффициент пропускания с течением времени. Блок питания внутри герметично защищен.

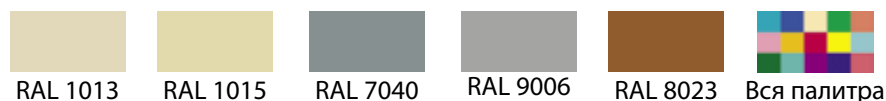
Долговечность

Срок службы не менее 10 лет

Комплектация белыми и цветными светодиодами



Цвета корпуса



Цвет прожектора по умолчанию: серый



Светодиодный прожектор GALAD Аврора LED

Мощность 7-120 Вт

Описание светильника

Светильник для архитектурного освещения фасадов зданий, сооружений, памятников и фоновой подсветки.

Преимущество

Возможность выбора светильника с необходимым светораспределением.

Удобство эксплуатации

Выносной блок питания, позволяет выбрать удобное расположение прожектора.

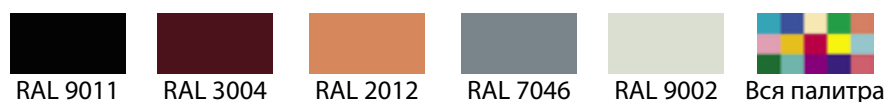
Надежность

Алюминиевый корпус с порошковым покрытием устойчив к агрессивной среде. Ударопрочное защитное силикатное стекло, сохраняет коэффициент пропускания с течением времени.

Комплектация белыми и цветными светодиодами



Цвета корпуса



Цвет прожектора по умолчанию: серый



Освещение пешеходной улицы в центре города



Светильник консольный

GALAD Тюльпан LED

Мощность 40-100 Вт



Качество

Литой алюминиевый корпус с порошковым покрытием, является одновременно эффективным радиатором для отвода тепла от светодиодов

Эффективность

В светильники применяются высокоэффективные современные светодиоды

Надёжность

Ударопрочное защитное стекло из светостабилизированного поликарбоната

Дизайн

Стиль модерн

Опора декоративная

Платан. OPORA ENGINEERING

Высота 4 м

Долговечность

Сохранность изделия в течение 25-30 лет обеспечивается благодаря защите от коррозии методом горячего цинкования

Функциональность

Возможно изготовление опор с креплением 1, 2 и 4 светильников

Эстетичность

Опора дополнительно покрывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию используется черный цвет, покраска в другой цвет оговаривается при заказе)



Освещение коттеджных поселков с помощью современных светодиодных комплексов



Осветительный комплекс

GALAD Фламинго LED

Мощность 40-120 Вт



Удобство монтажа и обслуживания

Простой монтаж оптического модуля в опору освещения непосредственно на объекте

Эффективность

Применяются светодиоды с высокой световой отдачей и оптика, обеспечивающая эффективное светораспределение

Уникальность исполнения

Уникальный современный дизайн и возможность покраски в любой цвет по RAL

Долговечность

Срок службы не менее 10 лет

Опора металлическая декоративная

Фламинго. OPORA ENGINEERING

Высота 4 м

Надежность

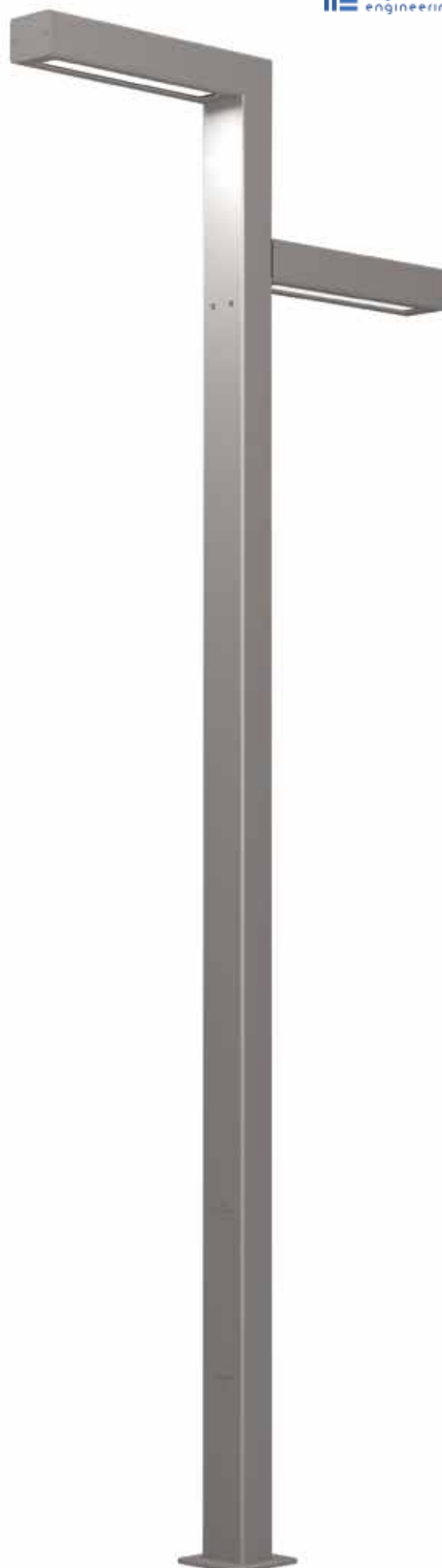
Выполнены из высококачественной стали

Долговечность

Сохранность изделия в течение 25-30 лет обеспечивается благодаря защите от коррозии методом горячего цинкования

Эстетичность

Опора дополнительно покрывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию используется черный цвет, покраска в другой цвет оговаривается при заказе)





Для освещения памятника используется прием акцентного освещения, которое выделяет барельеф основания с помощью светильников **GALAD Альтаир LED** и придает динамику основной композиции, с помощью светильников **GALAD Аврора LED**. Для уменьшения слепящего действия используются приборы с защитным экраном.

Светодиодный прожектор GALAD Аврора LED

Мощность 7-120 Вт



Описание светильника

Светильник для архитектурного освещения фасадов зданий, сооружений, памятников и фоновой подсветки.

Преимущество

Возможность выбора светильника с необходимым светораспределением.

Удобство эксплуатации

Выносной блок питания, позволяет выбрать удобное расположение прожектора.

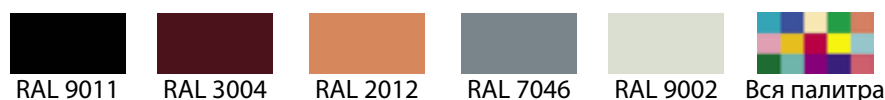
Надежность

Алюминиевый корпус с порошковым покрытием устойчив к агрессивной среде. Ударопрочное защитное силикатное стекло, сохраняет коэффициент пропускания с течением времени.

Комплектация белыми и цветными светодиодами



Цвета корпуса



Цвет прожектора по умолчанию: серый



Светодиодный прожектор GALAD Альтаир LED

Мощность 10-50 Вт

Описание светильника

Линейный светильник для архитектурного освещения фасадов зданий, сооружений и памятников, фоновая подсветка.

Преимущество

Возможность выбора светильника с необходимым светораспределением.

Удобство эксплуатации

Возможность установки в труднодоступных местах

Надежность

Алюминиевый анодированный корпус, устойчивый к агрессивной среде. Ударопрочное силикатное стекло позволяет сохранить коэффициент пропускания с течением времени. Блок питания внутри герметично защищен.

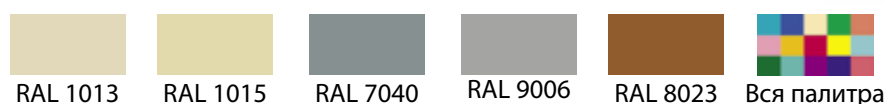
Долговечность

Срок службы не менее 10 лет

Комплектация белыми и цветными светодиодами



Цвета корпуса



Цвет прожектора по умолчанию: серый





Концепция архитектурной подсветки надземного перехода основана на сочетании холодного и теплого освещения. Каркас конструкции подсвечивается с помощью светильников **GALAD Аврора LED Blue**. С помощью линейных прожекторов **GALAD Персей LED** с теплым цветом подсвечиваются бетонное основание перехода, по принципу подсветки карниза, обеспечивающим плавный переход к теплomu уличному освещению.

Светодиодный прожектор GALAD Аврора LED

Мощность 7-120 Вт



Описание светильника

Светильник для архитектурного освещения фасадов зданий, сооружений, памятников и фоновой подсветки.

Преимущество

Возможность выбора светильника с необходимым светораспределением.

Удобство эксплуатации

Выносной блок питания, позволяет выбрать удобное расположение прожектора.

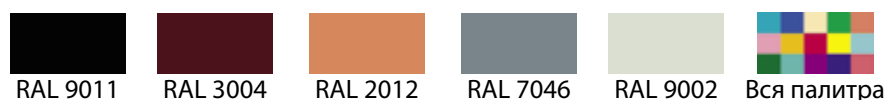
Надежность

Алюминиевый корпус с порошковым покрытием устойчив к агрессивной среде. Ударопрочное защитное силикатное стекло, сохраняет коэффициент пропускания с течением времени.

Комплектация белыми и цветными светодиодами



Цвета корпуса



Цвет прожектора по умолчанию: серый



Светодиодный прожектор GALAD Персей LED

Мощность 20-120 Вт

Описание светильника

Линейный светильник для архитектурного освещения фасадов зданий, сооружений и памятников, фоновая подсветка.

Преимущество

Возможность выбора светильника с необходимым светораспределением.

Удобство эксплуатации

Прожектор имеет пазы в задней и боковых частях, что позволяет скреплять их с кронштейном в любом месте и перемещать узел крепления вдоль паза

Надежность

Алюминиевый анодированный корпус, устойчивый к агрессивной среде. Ударопрочное силикатное стекло позволяет сохранить коэффициент пропускания с течением времени. Блок питания внутри герметично защищен.

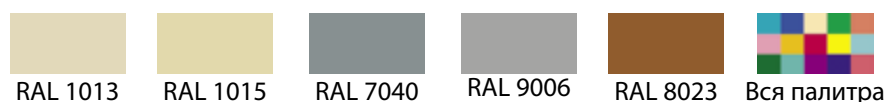
Долговечность

Срок службы не менее 10 лет

Комплектация белыми и цветными светодиодами



Цвета корпуса



Цвет прожектора по умолчанию: серый





Равномерное освещение опор моста выполнено с помощью прожекторов **Прометей** теплого цвета, расположенных на кронштейнах, сверху вниз, что придает монументальность и надежность конструкции. С помощью прожекторов **Пролайт** холодного цвета, расположенных также на опорах, освещаются фермы моста, для придания легкости. Линейные прожектора **GALAD Bera LED** завершают картину парящего моста на монументальных опорах.

Пржектор Прометей ГО29

Мощность 150-400 Вт



Описание светильника

Светильник для освещения площадей, фасадов зданий, архитектурных памятников и других открытых пространств.

Преимущество

Три типа отражателей - симметричный, асимметричный и круглосимметричный – легко выбрать оптимальное светораспределение.

Удобство эксплуатации

Простой, функциональный и удобный в обслуживании.

Надежность

Алюминиевый корпус с порошковым покрытием устойчив к агрессивной среде. Ударопрочное защитное силикатное стекло, сохраняет коэффициент пропускания с течением времени.

Цвет прожектора по умолчанию: серый



Пржектор Пролайт ГО/ЖО17

Мощность 70 - 150 Вт

Описание светильника

Светильник для освещения площадей, фасадов зданий, архитектурных памятников.

Преимущество

Три типа отражателей - симметричный, асимметричный и круглосимметричный – легко выбрать оптимальное светораспределение.

Надежность

Алюминиевый корпус с порошковым покрытием устойчив к агрессивной среде. Ударопрочное защитное силикатное стекло, сохраняет коэффициент пропускания с течением времени.



Светодиодный прожектор GALAD Bega LED

Мощность 10-40 Вт

Описание светильника

Линейный светильник для архитектурного освещения фасадов зданий, сооружений и памятников.

Преимущество

Возможность выбора светильника с необходимым светораспределением.

Удобство эксплуатации

Возможность установки в труднодоступных местах

Надежность

Ударопрочное силикатное стекло позволяет сохранить коэффициент пропускания с течением времени

Долговечность

Срок службы не менее 10 лет

Комплектация белыми и цветными светодиодами





Светодиодный прожектор **GALAD Билборд мини LED**

Мощность 30-40 Вт



Описание светильника

Светильник для архитектурного освещения рекламных щитов, фасадов зданий.

Преимущество

Возможность выбора светильника с необходимым светораспределением.

Удобство эксплуатации

Блок питания встроен в корпус прожектора

Надежность

Алюминиевый корпус с порошковым покрытием устойчив к агрессивной среде. Ударопрочное защитное силикатное стекло, сохраняет коэффициент пропускания с течением времени.

Цвета корпуса



RAL 9011

RAL 3004

RAL 2012

RAL 7046

RAL 9002

Вся палитра

Цвет прожектора по умолчанию: серый





Большой каменный мост
г. Москва



Мариинский театр
г. Санкт-Петербург



Налоговое управление
р-ка Чечня



Государственный академический Большой театр
г. Москва



Государственный исторический музей
г. Москва



Цветоной бульвар
г. Москва

Наши каталоги



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: otp@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 металлоконструкции 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

