



Международная
светотехническая
корпорация



БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП

ОСВЕЩЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ



ОСВЕЩЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ

Введение	2
О корпорации	3
Рубрикатор	4
Советы по выбору садово-паркового освещения	6
Категории общественных пространств	10
Зоны отдыха	12
Прилегающие территории	14
Инфраструктура	16
Жилые районы	18
Садово-парковое освещение	20
GALAD Кордоба LED	22
GALAD Гранада LED	26
GALAD Тюльпан LED, GALAD Факел™ LED	30
GALAD Шар LED, GALAD Адонис LED	32
GALAD Дон Кихот LED, GALAD Лотос LED	34
GALAD Одиссей LED, GALAD Икар LED	36
GALAD Капля LED	38
GALAD Светлячок LED	40
GALAD Кассиопея LED	42
GALAD Кассиопея Ретро LED	44
GALAD Столбик LED	46
GALAD Глория-К.....	48
GALAD Фермата™ LED	50
Таблица технических характеристик	52
Уличное освещение	54
Оптолюкс™ LED	56
GALAD Урбан LED	58
GALAD Галеон LED	60
GALAD Омега G2 LED	62
GALAD Волна M LED	64
GALAD Триумф LED	66
GALAD Победа LED	68
GALAD Лидер LED	70
Таблица технических характеристик	72
Архитектурное освещение	74
GALAD Аврора LED	76
GALAD Брайс M LED	78
GALAD Ситиус LED	80
GALAD Абрис M LED	82
GALAD Контур 2 LED	84
GALAD Тандем LED	86
Таблица технических характеристик	88
Интеллектуальные решения	90
Автоматизированная система управления	92
Наш опыт	94

Введение

Благоустройство городских территорий — важная задача, решение которой способствует повышению качества жизни, созданию комфортных и безопасных условий проживания.

Свет играет важную роль в этой работе. С учетом нашего более чем 30-летнего опыта в сфере городского освещения мы подготовили этот альбом решений. Он призван помочь вам легко разобраться в особенностях освещения общественных пространств и подобрать необходимое решение в соответствии с вашими потребностями.

С уважением,
Команда МСК «БЛ ГРУПП»

О корпорации



Международная светотехническая корпорация «БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП» (МСК «БЛ ГРУПП») – крупнейшее отечественное светотехническое объединение производственных предприятий, проектно-монтажных и коммерческих организаций, оказывающее полный спектр услуг по реализации проектов наружного и внутреннего освещения.

Наши бренды:



Производство светильников и пускорегулирующих аппаратов (ПРА). Под торговым знаком ежегодно производится порядка 2 млн светильников и не менее 1,5 млн ПРА.



Производство не менее 100 000 опор и мачт освещения в год высотой от 7 до 50 метров, различных функциональных и декоративных металлоконструкций и их элементов.



Ведущее объединение Корпорации в области городского освещения с полным циклом работ: проектирование освещения, разработка автоматизированных систем управления освещением, монтаж и последующая эксплуатация.



Под этим брендом разработана инновационная цифровая программная платформа верхнего уровня, которая позволяет объединять в режиме реального времени любые «умные» решения в городах.



Разработка и производство тепличного освещения и автоматизированных вертикальных ферм с программным управлением для выращивания зелени, овощей и ягод в любых закрытых помещениях.



Производство качественных отечественных светодиодов, светодиодных модулей и сопутствующей оптоэлектронной продукции.



ЭЛЕКТРОЛУЧ

Разработка и производство высококачественной взрывозащищенной продукции (светильники и коммутационное оборудование).

Рубрикатор

Садово-парковое освещение



**GALAD
Кордоба LED**
стр. 22



**GALAD
Гранада LED**
стр. 26



**GALAD
Тюльпан LED**
стр. 30



**GALAD
Факел™ LED**
стр. 30



**GALAD
Шар LED**
стр. 32



**GALAD
Адонис LED**
стр. 32



**GALAD
Дон Кихот LED**
стр. 34



**GALAD
Лотос LED**
стр. 34



**GALAD
Одиссей LED**
стр. 36



**GALAD
Икар LED**
стр. 36



**GALAD
Капля LED**
стр. 38



**GALAD
Светлячок LED**
стр. 40



**GALAD
Кассиопея LED**
стр. 42



**GALAD
Кассиопея Ретро LED**
стр. 44



**GALAD
Столбик LED**
стр. 46



**GALAD
Глория-К**
стр. 48



**GALAD
Фермата™ LED**
стр. 54

Уличное освещение



Оптолюкс™ LED
стр. 56



**GALAD
Урбан LED**
стр. 58



**GALAD
Галеон LED**
стр. 60



**GALAD
Омега G2 LED**
стр. 62



**GALAD
Волна M LED**
стр. 64



**GALAD
Триумф LED**
стр. 66



**GALAD
Победа LED**
стр. 68



**GALAD
Лидер LED**
стр. 70

Архитектурное освещение



**GALAD
Аврора LED**
стр. 76



**GALAD
Брайс M LED**
стр. 78



**GALAD
Ситиус LED**
стр. 80



**GALAD
Абрис M LED**
стр. 82



**GALAD
Контур 2 LED**
стр. 84

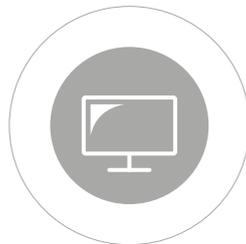
Дополнительно



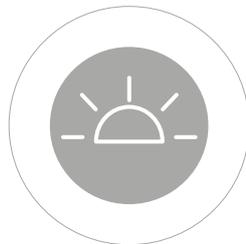
**GALAD
Тандем LED**
стр. 86



**Интеллектуальные
решения**
стр. 90



**Автоматизированная
система управления**
стр. 92



Наш опыт
стр. 94

Как выбрать освещение для общественных пространств?

Освещение общественных пространств выполняет сразу несколько важных функций:

- правильно подобранный свет создаёт ощущение комфорта в прогулочных зонах и помогает ориентироваться на территории;
- декоративная подсветка элементов дополняет экспозицию ландшафта;
- световые решения зачастую являются мерой безопасности, поскольку при недостатке света в общественных пространствах повышается вероятность несчастных случаев и противоправных действий.

Дизайн

Обращайте внимание на общую концепцию пространства, в рамках которого планируется установка светильника.

Если в окружении преобладает классическая архитектура, попробуйте использовать светильники классической формы. Если необходимо осветить территорию, прилегающую к торговому или бизнес-центру, мы рекомендуем установить светильники, выполненные в современном дизайне.

Выбор цветовой температуры светильников и общая интенсивность освещения также зависит от стилистической концепции освещаемого объекта.

Комфорт

Освещение в парковых зонах не должно создавать засветку в окна прилегающих зданий и слепить глаза прохожих, поэтому уличные светильники чаще всего устанавливают на невысокие опоры высотой 4 – 6 метра.

Надёжность

Для выбора подходящих опор нужно знать географические особенности местности: характеристики грунта, силу ветра и сейсмическую активность. Эти данные обязательно учитываются при проектировании, так как от этого зависит устойчивость конструкции и безопасность людей.

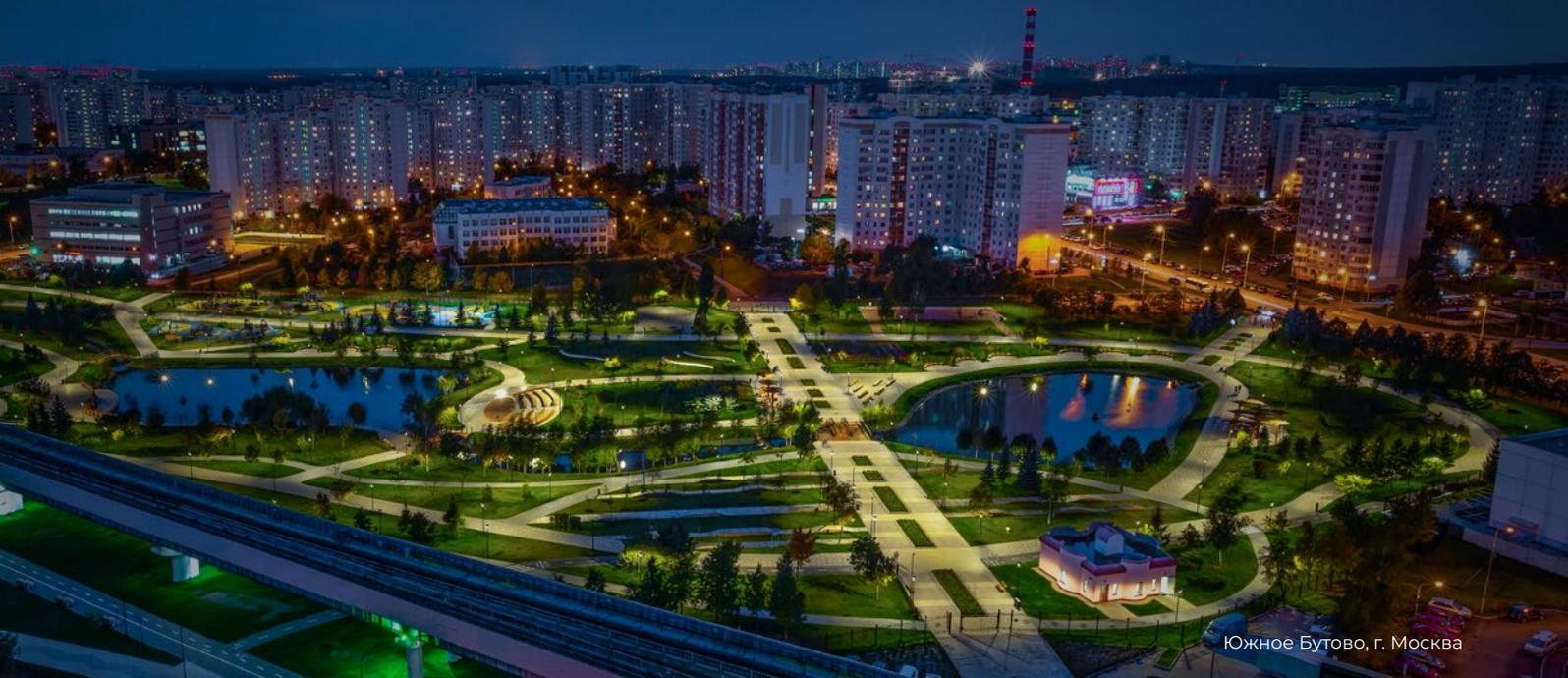
Чтобы избежать коррозии металлоконструкций, они должны быть защищены методом горячего цинкования. Опоры также могут быть покрыты декоративным лакокрасочным покрытием.

Обратите внимание на прочность материала и метод производства корпуса светильника. Одни из самых надёжных – светильники, произведённые методом литья под давлением. Дополнительную защиту от коррозии обеспечивает порошковая покраска изделия.

Зонирование

С помощью освещения можно расставить акценты между тематическими зонами и облегчить навигацию по всей территории, отталкиваясь от функционального назначения того или иного участка. При проектировании освещения также учитываются площадь освещаемой зоны, пешеходный трафик, наличие игровых или концертных площадок, аттракционов, беседок, лестниц, мостов, скульптур.





Южное Бутово, г. Москва

О том, как подбирать освещение для каждой части общественных пространств, рассказал руководитель группы архитектуры и дизайна в компании «СветоПроект» (входит в состав МСК «БЛ ГРУПП») Олег Попов:

«Набережные, спуски к воде, а также смотровые площадки освещаются менее интенсивно, что создаёт более комфортные условия для восприятия пейзажа. Прогулочные зоны требуют более высокого уровня освещённости.

Максимально высокий уровень освещённости характерен для активных зон: воркауты, лыжероллерные и тюбинговые трассы, футбольные поля. Достаточно активное и равномерное освещение гарантирует безопасность при занятиях спортом и активном времяпрепровождении в вечернее время суток.

В качестве нестандартных световых решений можно использовать оригинальные светильники и световые инсталляции. Так, в этих зонах могут появиться различные малые архитектурные формы, интерактивные объекты, которые помогут создать пространство для активного отдыха детей и взрослых, используя связь человека со светом.

Следует избегать паразитной засветки от установок наружного освещения или рекламы, поэтому освещение прогулочных зон необходимо проектировать очень деликатно, учитывая все светотехнические нормы».



При проектировании ландшафтной подсветки обратите внимание на возможность интеграции светильника в систему управления освещением. С помощью систем управления можно задать сценарий цветодинамики и добиться экономии электроэнергии.

Нормативы

Проектирование освещения общественных пространств регламентируется СП 52.13330.2016

Класс объекта по освещению	Освещаемые объекты	Нормируемые показатели	
		Еср лк, не менее	Е0 не менее
П1	Площадки перед входами культурно-массовых, спортивных, развлекательных и торговых объектов	20,0	0,30
П2	Главные пешеходные улицы исторической части города и основных общественных центров административных округов, непроезжие и предзаводские площади, посадочные площадки общественного транспорта, детские площадки и места отдыха во дворах	10,0	0,30
П3	Пешеходные улицы, главные и вспомогательные входы парков, санаториев, выставок и стадионов	6,0	0,20
П4	Тротуары, отделенные от проезжей части дорог и улиц, основные проезды микрорайонов, подъезды, подходы и центральные аллеи детских, учебных и лечебно-оздоровительных учреждений	4,0	0,20
П5	Второстепенные проезды, дворы и хозяйственные площадки на территориях микрорайонов, боковые аллеи и вспомогательные входы общегородских парков и центральные аллеи парков административных округов	2,0	0,10
П6	Боковые аллеи и вспомогательные входы парков административных округов	1,0	0,10

Экологичность

Светодиодное освещение считается самым безопасным для окружающей среды, поскольку светодиодные источники света не содержат ртути и ядовитых газов, соответственно, не требуют специальной утилизации. Некоторые светильники, например GALAD Галеон LED и GALAD Урбан LED, производятся из перерабатываемых материалов, а также без использования клея.



Изумрудный лес,
Клинский р-н.

Категории общественных пространств



Зоны отдыха

Городские парки, скверы, зоны отдыха, фонтаны.



Прилегающие территории

Торговых и выставочных комплексов, бизнес-центров, медицинских и образовательных учреждений, административных зданий, гостиничных комплексов.



Инфраструктура

Прилегающие территории аэропортов, железнодорожных станций, автовокзалов.



Пешеходные зоны

Исторические районы города, аллеи, набережные, бульвары, мосты.



Жилые районы

Дворы жилых комплексов, переулки, парковки, коттеджные поселки, детские игровые и спортивные площадки.

Зоны отдыха



Кордоба
Carpio Welded



Кордоба
Seca Welded



Кордоба
Viana Welded



Улицы и прилегающие территории



Омега G2
Светильник
Стандарт
Кронштейн
СФГ
Опора





ДБУ02
Светильник

Инфраструктура



Тандем
Прожектор





Кордоба Torde Welded

НФ
Опора



Жилые районы



Победа

Светильник

Флагман

Кронштейн

НПК

Опора



Омега G2

Светильник

П-ФГ

Опора





Кастор
СВЕТИЛЬНИК

Садово-парковое освещение







GALAD Кордоба LED

Корпус светильника имеет несколько исполнений: торшерное, подвесное и настенное. Это позволяет реализовать освещение различных объектов в едином стиле.

Крышка светильника крепится на защёлках и легко открывается руками без применения специальных инструментов. Благодаря удобным креплениям возможна быстрая замена блока питания и LED-платы без демонтажа светильника с опоры, а также разборка на детали.

Доступны комплектации с матовым выпуклым пластиковым рассеивателем или с плоским силикатным закалённым стеклом. Корпус может быть окрашен в любой цвет.

Светильники созданы из экологичных перерабатываемых материалов без использования силиконовых герметиков и полностью безопасны для окружающей среды.

Светильники подходят для освещения пешеходных улиц, бульваров, городских площадей, скверов, парков, зон отдыха, а также для входных групп в парки — арок, ворот и подъездов.



**Дальберг
1U**

Осветительный
комплект



**Дальберг
1D**

Осветительный
комплект



**Дальберг
2U**

Осветительный
комплект



**Дальберг
2D**

Осветительный
комплект



**Кордоба
Seca Welded**



**Кордоба
Viana Welded**



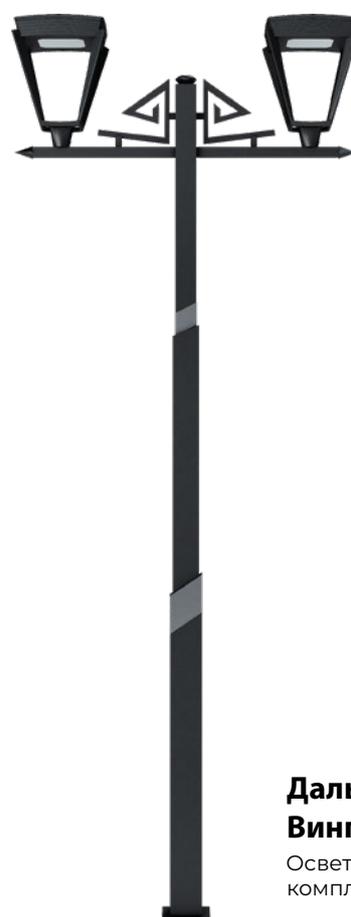
**Кордоба
Carpio Welded**



**Дальберг
Солум**
Осветительный
комплект



**Дальберг
Сквеа**
Осветительный
комплект



**Дальберг
Вингс**
Осветительный
комплект





GALAD **Гранада LED**

Корпус светильника имеет несколько исполнений: торшерное, подвесное и настенное. Это позволяет реализовать освещение различных объектов в едином стиле.

Крышка светильника крепится на защелках и легко открывается руками без применения специальных инструментов. Благодаря удобным креплениям возможна быстрая замена блока питания и LED-платы, не снимая светильника с опоры, а также разборка на детали.

Доступны комплектации с матовым выпуклым пластиковым рассеивателем или с плоским силикатным закаленным стеклом. Корпус может быть окрашен в любой цвет.

Светильники созданы из экологичных перерабатываемых материалов без использования силиконовых герметиков и полностью безопасны для окружающей среды.

Светильники подходят для освещения пешеходных улиц, бульваров, городских площадей, скверов, парков, зон отдыха, а также для освещения входных групп в парки — арок, ворот и подъездов.



**Делоникс
1U**
Осветительный
комплект



**Делоникс
1D**
Осветительный
комплект



**Делоникс
2U**
Осветительный
комплект



**Делоникс
2D**
Осветительный
комплект



Гранада
Buelna Welded



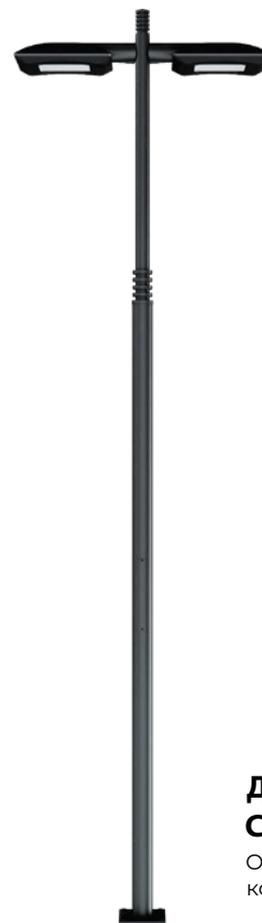
Гранада
Cuenca Welded



Гранада
Osma Welded



Делоникс 1
Осветительный
комплект

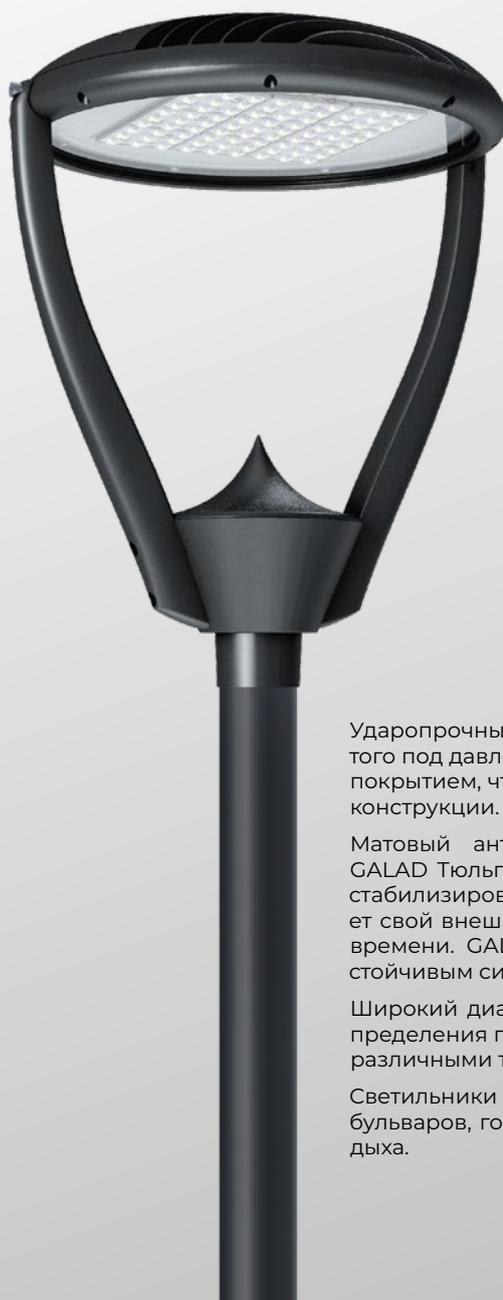


Делоникс
Сквеа
Осветительный
комплект





GALAD Тюльпан LED



GALAD Факел™ LED

Ударопрочные корпуса светильников изготовлены из литого под давлением алюминия и защищены порошковым покрытием, что обеспечивает прочность и долговечность конструкции. Доступна покраска в любой цвет.

Матовый антивандалный рассеиватель светильника GALAD Тюльпан LED выполнен из ударопрочного светостабилизированного поликарбоната, который сохраняет свой внешний вид и оптические свойства с течением времени. GALAD Факел™ LED укомплектован вандалоустойчивым силикатным закалённым стеклом.

Широкий диапазон мощностей и выбор типов светораспределения позволят подобрать решения для объектов с различными требованиями к освещению.

Светильники подходят для освещения пешеходных улиц, бульваров, городских площадей, скверов, парков, зон отдыха.



Тюльпан
Светильник
НФ
Опора



Тюльпан
Светильник
Си-Си-2
Опора



Факел™
Светильник
НФ
Опора



Факел™
Светильник
Сокол-2
Опора



GALAD Шар LED



GALAD Адонис LED

Матовый рассеиватель позволяет создать мягкое и комфортное освещение, антивандальная конструкция и прочное литое основание прослужат на благо жителей долгие годы.

Рассеиватель выполнен из ударопрочного светостабилизированного поликарбоната, который гораздо меньше подвержен пожелтению по сравнению с обычным поликарбонатом.

Специально разработанное для светодиодных светильников основание из литого под давлением алюминия обеспечивает эффективный теплоотвод, что гарантирует длительную и надёжную работу светодиодов. Основание защищено от коррозии порошковым покрытием и может быть окрашено в любой цвет.

Светильник подходит для освещения пешеходных улиц, бульваров, городских площадей, скверов, парков, зон отдыха, детских игровых площадок и прилегающих территорий.



Шар
Светильник
Сокол-2
Опора



Лакус
Осветительный
комплект



Адонис
Светильник
Бол-2
Опора



Адонис
Светильник
НФ
Опора



GALAD Дон Кихот LED



GALAD Лотос LED

Матовый рассеиватель позволяет создать мягкое и комфортное освещение, антивандальная конструкция и прочное литое основание прослужат на благо жителей долгие годы.

Рассеиватель выполнен из ударопрочного светостабилизированного поликарбоната, который гораздо меньше подвержен пожелтению по сравнению с обычным поликарбонатом.

Специально разработанное для светодиодных светильников основание из литого под давлением алюминия обеспечивает эффективный теплоотвод, что гарантирует длительную и надёжную работу светодиодов. Основание защищено от коррозии порошковым покрытием и может быть окрашено в любой цвет.

Светильник подходит для освещения пешеходных улиц, бульваров, городских площадей, скверов, парков, зон отдыха, детских игровых площадок и прилегающих территорий.



Дон Кихот
Светильник

Антука
Опора



Дон Кихот
Светильник

Сокол-2
Опора



Лотос
Светильник

Си-Си-2
Опора



GALAD Одиссей LED



GALAD Икар LED

Матовый рассеиватель позволяет создать мягкое и комфортное освещение, антивандальная конструкция и прочное литое основание прослужат на благо жителей долгие годы.

Рассеиватель выполнен из ударопрочного светостабилизированного поликарбоната, который гораздо меньше подвержен пожелтению по сравнению с обычным поликарбонатом.

Специально разработанное для светодиодных светильников основание из литого под давлением алюминия обеспечивает эффективный теплоотвод, что гарантирует длительную и надёжную работу светодиодов. Основание защищено от коррозии порошковым покрытием и может быть окрашено в любой цвет.

Светильник подходит для освещения пешеходных улиц, бульваров, городских площадей, скверов, парков, зон отдыха, детских игровых площадок и прилегающих территорий.



Одиссей
Светильник
Си-си
Опора



Одиссей
Светильник
Сокол-2
Опора



Икар
Светильник
Платан-2
Опора



Икар
Светильник
Си-Си-2
Опора



GALAD

Капля LED

Матовый рассеиватель позволяет создать мягкое и комфортное освещение, антивандальная конструкция и прочное литое основание прослужат на благо жителей долгие годы.

Рассеиватель выполнен из ударопрочного светостабилизированного поликарбоната, который гораздо меньше подвержен пожелтению по сравнению с обычным поликарбонатом.

Специально разработанное для светодиодных светильников основание из литого под давлением алюминия обеспечивает эффективный теплоотвод, что гарантирует длительную и надёжную работу светодиодов. Основание защищено от коррозии порошковым покрытием и может быть окрашено в любой цвет.

Светильник подходит для освещения пешеходных улиц, бульваров, городских площадей, скверов, парков, зон отдыха, детских игровых площадок и прилегающих территорий.



Капля
Светильник
Капля
Опора



Лакус
Осветительный
комплекс



Капля
Светильник
Висла
Опора



GALAD

Светлячок LED

Корпус и крышка светильника выполнены из стали, покрыты порошковой краской и устойчивы к агрессивной среде. Защитное стекло светильника выполнено из светостабилизированного полиметилметакрилата. Конструкция светильника долговечна и вандалоустойчива. Корпус может быть окрашен в любой цвет под заказ.

Светодиодный «фонарь» в классическом стиле подходит для освещения исторического центра города, пешеходных улиц, бульваров, городских площадей, скверов, парковых зон – там, где необходимо сохранить классический стиль и использовать современные энергоэффективные технологии.



Светлячок
Светильник

Пушкинский
Кронштейн настенный



Светлячок
Светильник

НФ
Опора



Светлячок
Светильник

Пушкинский
Кронштейн



Светлячок
Светильник

Си-Си-2
Опора



GALAD Кассиопея LED

Корпус светильника из литого под давлением алюминия производится в двух исполнениях : подвесном и консольном. Специальная конструкция корпуса с радиатором обеспечивает эффективный отвод тепла от светодиодов, что необходимо для их длительной и надежной работы.

Прочное силикатное закалённое защитное стекло и корпус с порошковым покрытием обеспечивают устойчивость к агрессивной уличной среде. Корпус может быть окрашен в любой цвет.

Несколько видов оптики позволяют осветить объекты самых разных конфигураций. Светильник применяется для освещения городских улиц, пешеходных улиц, городских площадей, зон отдыха, детских игровых площадок и прилегающих территорий.



Кассиопея
Светильник

Трос
Пример установки



Лантана 2
Осветительный
комплект



Кассиопея
Светильник
НФ
Опора



Кассиопея
Светильник
НФК
Опора



Лакус-К
Осветительный
комплект



**Лантана
Экслибрис**
Осветительный
комплект



GALAD

Кассиопея Ретро LED

Версия популярного подвесного светильника для исторических пространств помогает подчеркнуть уникальные достоинства и знаковые места города. Благодаря особому дизайнерскому решению каждый светильник выглядит, как антикварный предмет. А прозрачный рассеиватель из ПММА толщиной 4 мм создаёт уютную атмосферу.

При этом Кассиопея Ретро сохраняет все преимущества современного светодиодного освещения. Широкий выбор современной групповой вторичной оптики позволяет подобрать нужную для проекта КСС.



Высота 6 м

Осветительный комплект
(Высота 6м)



Высота 6 м

Осветительный комплект
(Высота 6м)



Осветительный комплект
(Высота 4м)



Осветительный комплект
(Высота 4м)



ул. Спасская, г. Углич





GALAD Столбик LED

Прочный антивандальный алюминиевый корпус с защитой от воров, встроенная кабельная коробка. Рассеиватели выполнены из ударопрочного пластика, который обеспечивает мягкий и равномерный свет.

Доступны модификации со сквозной проводкой для последовательного соединения светильников.

Светильники устанавливаются на фундамент или в землю и подходят для ландшафтной подсветки городских газонов, декоративной подсветки скверов и парковых зон, а также в качестве ограничителей пешеходных улиц и велодорожек.



Столбик G1
Осветительный
комплект



Столбик П G1
Осветительный
комплект



Вертикаль
Светильник



Акцент
Светильник



GALAD Глория LED

Осветительные комплекты для городской среды. Позволяют комплексно подойти к вопросам освещения садово-парковых территорий, площадей, зон отдыха и набережных. Достаточно выбрать серию, которая органично впишется в дизайн городской среды. Каждая серия имеет несколько разновидностей, которые могут отличаться видом и высотой опоры, количеством используемых светильников.

Корпус Глория – К сделан из стали и экструзионного алюминия и имеет несколько видов исполнения с разной высотой.



Глория-К
Осветительный
комплект



Глория-К-Т(З)
Осветительный
комплект



GALAD Фермата™ LED

Корпус светильника производится из коррозионно-стойкого алюминиевого сплава с порошковым покрытием и может быть в двух исполнениях - торшерном и подвесном. Также возможна установка на кронштейн с трубой диаметром Ø76 мм.

Головная часть светильника может иметь две модификации – с отражателем и без.

Несколько видов оптики позволяют осветить объекты самых разных конфигураций. Светильник применяется для освещения городских улиц, пешеходных улиц, городских площадей, зон отдыха, детских игровых площадок и прилегающих территорий.



Таблица технических характеристик

Технические характеристики							
	Кордоба	Гранада	Тюльпан	Факел™	Классическая линейка (Шар, Адонис, Дон Кихот, Лотос, Одиссей, Икар)	Капля	Светлячок
Мощность, Вт	35 – 65	35 – 65	40 – 120	40 – 120	40	40	40 – 75
Световая отдача, лм/Вт	110	110	100-121	98 – 148	в зависимости от модели	92	85 – 95
Степень защиты	IP66	IP66	IP54	IP65	IP54	IP65	IP65/IP33
Индекс цветопередачи	CRI 70	CRI 70	CRI 70				
Цветовая температура, К	4 000	4 000	4 000	4 000	5 000	5 000	5 000
Рассеиватель	прозрачное темперированное стекло или выпуклый пластиковый		опаловый/про- зрачный	силикатное закалённое стекло	опаловый	опаловый	опаловый
Габариты, мм	в зависимости от модели		Ø450x545	Ø450x600	в зависимости от модели	390 x 537	470 x 470 x 810
Способ установки	торшерный, подвесной, настенный		торшерный	торшерный	торшерный	подвесной	торшерный
В реестре Российской продукции	•	•	•	•	•	•	•
Рекомендации к применению							
Пешеходные улицы	•	•	•	•	•	•	•
Городские улицы	•	•					
Набережные	•	•					
Бульвары	•	•	•	•	•	•	•
Городские площади	•	•	•	•	•	•	•
Парковые зоны, скверы	•	•	•	•	•	•	•
Зоны отдыха	•	•	•	•	•	•	
Входные группы: арки, ворота, подъезды	•	•					
Детские игровые пло- щадки					•	•	
Исторические центры городов	•	•					•
Прилегающие терри- тории	•	•	•	•	•	•	•
Ландшафтная подсветка городских газонов							
Ограничители пешеход- ных улиц и велодорожек							
Декоративная подсветка скверов и парковых зон							

Изготовление под заказ

- Покраска в любой цвет RAL
- Индекс цветопередачи CRI: 80
- Цветовая температура, К: 2700 – 5000
- Возможность управления по протоколам: 1 – 10V, BlueVolt, DALI, NightBalance DynaDimmer

Технические характеристики					
	Кассиопея/ Кассиопея ретро	Столбик	Вертикаль/ Акцент	Глория	Фермата™
Мощность, Вт	40 – 160	9	10-20	40-80 (x2)	40
Световая отдача, лм/Вт	150	4-9	в зависимости от модели	в зависимости от модели	125
Степень защиты	IP65	IP54	IP65	IP65	IP65
Индекс цветопередачи	CRI 70				
Цветовая температура, К	4 000	5 000	4000	4000	4 000
Рассеиватель	силикатное закалённое стекло	опаловый	опаловый	прозрачный	опаловый/прозрачный
Габариты, мм	в зависимости от модели	h695, Ø125	в зависимости от модели	в зависимости от модели	Ø743x742
Способ установки	консольный, подвесной	напольный	напольный	напольный	торшерный, подвесной
В реестре Российской продукции	●				
Рекомендации к применению					
Пешеходные улицы	●			●	●
Городские улицы	●				●
Набережные	●	●	●	●	●
Бульвары	●	●	●	●	●
Городские площади	●				●
Парковые зоны, скверы		●	●	●	●
Зоны отдыха	●			●	●
Входные группы: арки, ворота, подъезды					
Детские игровые площадки	●			●	
Исторические центры городов					●
Прилегающие территории	●	●	●	●	●
Ландшафтная подсветка городских газонов		●	●		
Ограничители пешеходных улиц и велодорожек		●	●		
Декоративная подсветка скверов и парковых зон		●	●		

Уличное освещение







Оптолюкс™ LED

Современный универсальный светильник в 3-х типоразмерах: мини 2, мини и макси, мощностью от 50 до 300 Вт и со световой отдачей 150 лм/Вт. Литой алюминиевый корпус с порошковым покрытием не подвержен коррозии и обеспечивает отличную виброустойчивость и теплоотвод. Монтаж и обслуживание производятся без инструмента, все компоненты подключаются с помощью легкозажимных клемм. При открытии крышки автоматически отключается питание.

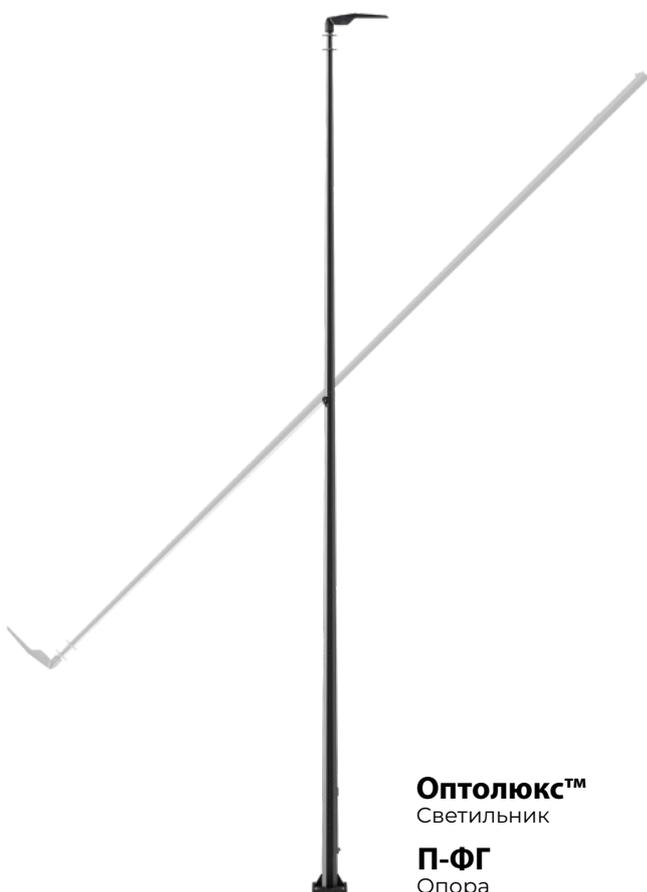
Защитный рассеиватель выполнен из силикатного терпированного стекла. Регулируемый кронштейн в диапазоне $\pm 20^\circ$ (шаг регулировки 5°). Возможность установки на кронштейн с трубой диаметром 48/60/76 мм.



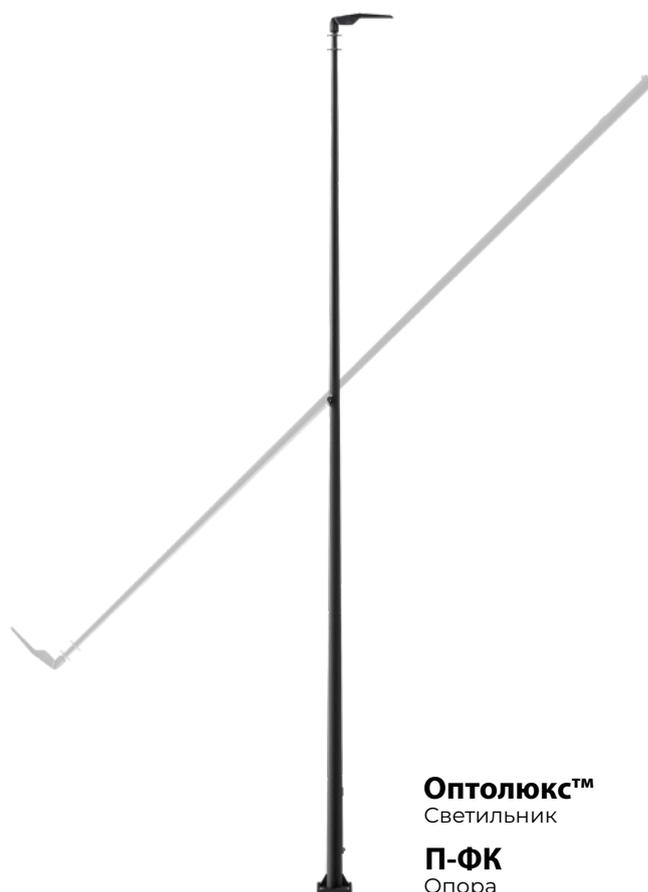
Оптолюкс™
Светильник
Вектор
Кронштейн
НФГ
Опора



Оптолюкс™
Светильник
Стандарт
Кронштейн
НПГ
Опора



Оптолюкс™
Светильник
П-ФГ
Опора



Оптолюкс™
Светильник
П-ФК
Опора



GALAD Урбан LED

Универсальные светильники серии доступны в трех размера корпуса: S, M, L, мощностью от 40 до 300 Вт и со световой отдачей 150 лм/Вт, что позволяет эффективно осветить любой объект в городе, начиная от маленьких пешеходных улиц, заканчивая широкополосными магистралями.

Узел крепления светильника позволяет устанавливать его как на консоль, так и на торшер. Монтаж и обслуживание производятся без инструмента, все компоненты подключаются с помощью легкозажимных клемм. При открытии крышки автоматически отключается питание.

Забываясь об экологии, мы сделали светильник, на 98% состоящий из перерабатываемых материалов.

Светильник GALAD Урбан S LED подходит для освещения небольших городских улиц, пешеходных зон, жилых районов и коттеджных поселков, прилегающих территорий торговых и бизнес-центров, а также транспортной инфраструктуры.



Урбан S
Светильник
Вектор
Кронштейн
НФГ
Опора



Урбан S
Светильник
Стрела
Кронштейн
НФГ
Опора



Урбан S
Светильник
НФК
Опора гнутая



Урбан S
Светильник
НФ
Опора



GALAD **Галеон LED**

Светильники серии доступны в трех размерах корпуса: XS, S и L. Литой алюминиевый корпус с порошковым покрытием не подвержен коррозии и обеспечивает отличную виброустойчивость и теплоотвод, а плавные, обтекаемые формы не позволяют грязи и осадкам скапливаться на поверхности светильника.

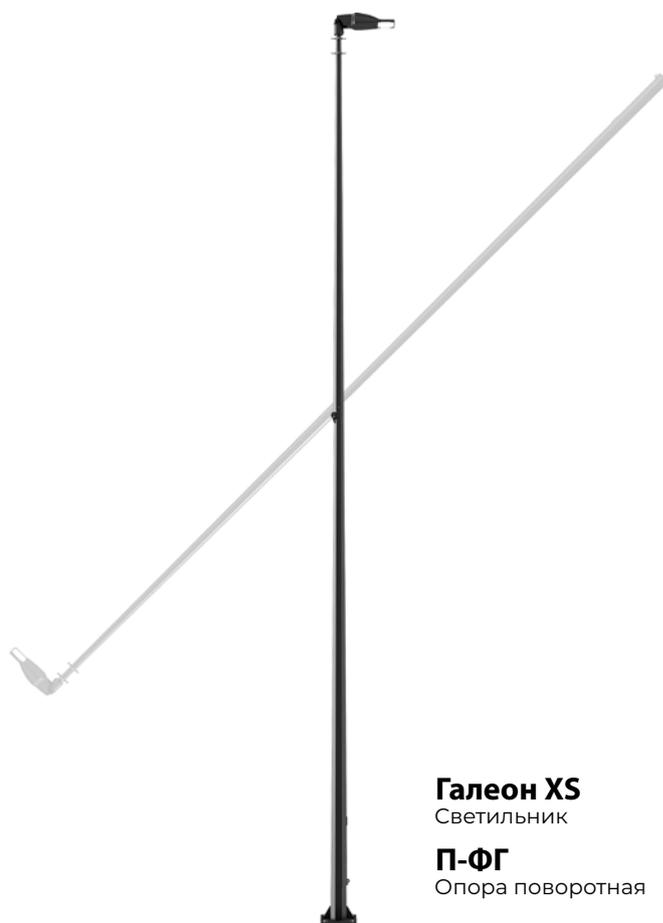
Узел крепления светильника позволяет устанавливать его как на консоль, так и на торшер с возможностью регулировки угла наклона в пределах 20°.

Забываясь об экологии, мы сделали светильник, на 98% состоящий из перерабатываемых материалов и без использования клея.

Различные виды светораспределения, возможность интеграции в системы управления освещением и простое обслуживание делают данный светильник превосходным решением для освещения современных городских пространств, пешеходных зон, прилегающих территорий и дорожной инфраструктуры.



Галеон S
Светильник
Вектор
Кронштейн
НФГ
Опора



Галеон XS
Светильник
П-ФГ
Опора поворотная



Палисандр
Осветительный
комплект



Палисандр Сет
Осветительный
комплект



GALAD Омега G2 LED

Новое воплощение проверенного временем светильника GALAD Омега LED – современный дизайн, улучшенные характеристики, меньший вес светильника и расширенный функционал.

Алюминиевый корпус, крышка и кронштейн обеспечивают оптимальный теплоотвод и коррозионную стойкость. Отсутствие ребер радиатора на видимой поверхности светильника снижает вероятность скопления грязи, снега и влаги.

Поворотный узел крепления светильника позволяет устанавливать его как в консольном, так и в торшерном положении с возможностью регулировки угла наклона в пределах 10°.

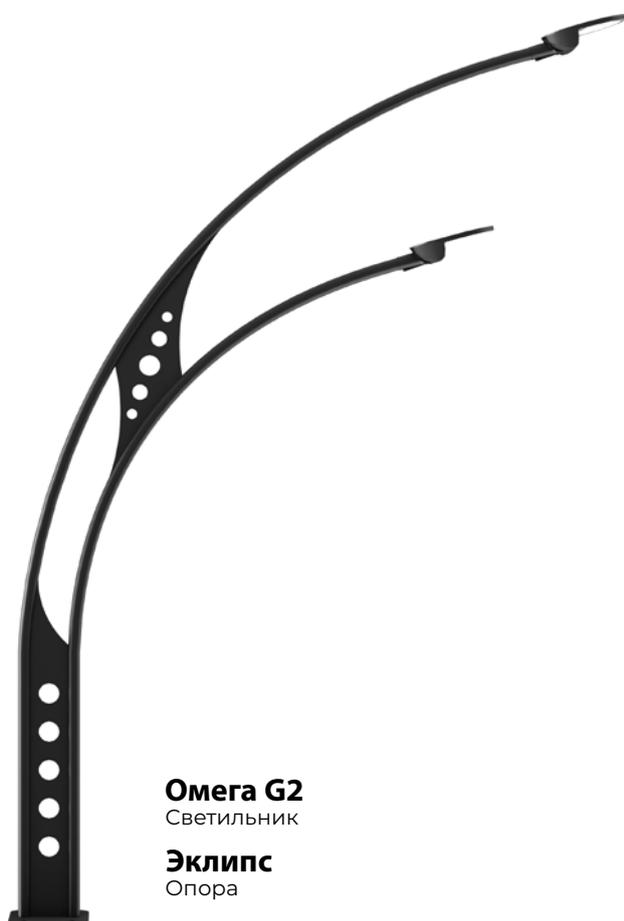
Светильник подходит для освещения городских улиц, дорог шириной от 2 до 6 полос, пешеходных переходов, мостов, прилегающих территорий школ, детских садов, торговых и бизнес-центров, коттеджных посёлков.



Омега G2
Светильник
Стандарт
Кронштейн
НФГ
Опора



Омега G2
Светильник
НФ
Опора торшерная



Омега G2
Светильник
Эклипс
Опора



Омега G2
Светильник
НФ
Опора гнутая



GALAD

Волна M LED

Корпус светильника изготовлен из алюминия методом литья под давлением, защищен порошковой краской. Силикатное закаленное стекло надёжно защищает светодиоды.

Поворотный узел крепления светильника позволяет устанавливать его как в консольном, так и в торшерном положении.

Светильник подходит для освещения городских улиц, пешеходных зон, дворов жилых комплексов, парковок, прилегающих территорий школ, детских садов, торговых центров.



Волна Мини
Светильник

Стандарт
Кронштейн

НФГ
Опора



Волна Мини
Светильник

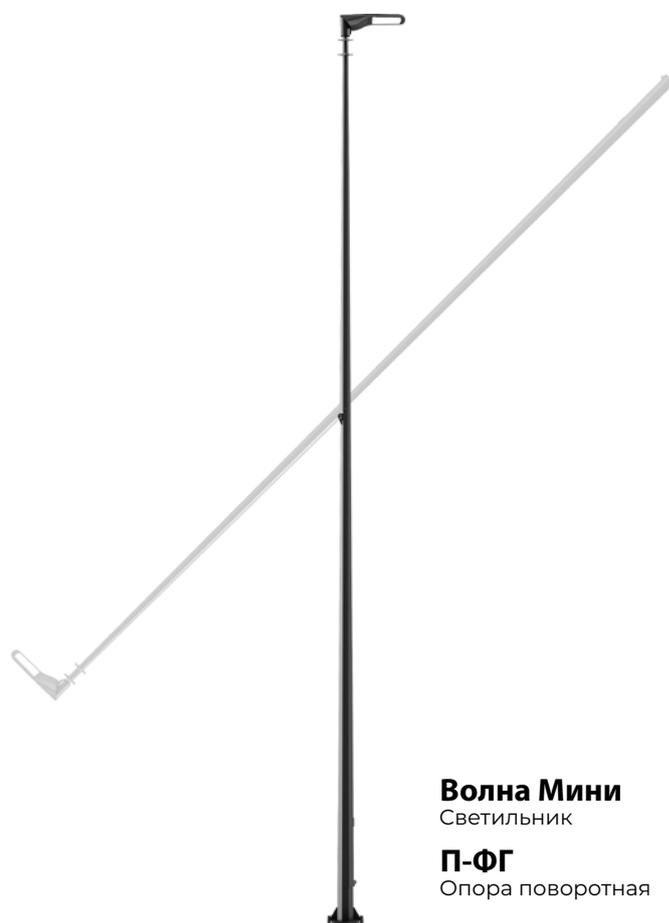
Ладья
Кронштейн

НФК
Опора



Волна Мини
Светильник

НФ
Опора гнутая



Волна Мини
Светильник

П-ФГ
Опора поворотная



GALAD Триумф LED

Бюджетный высокоэффективный светодиодный светильник для наружного освещения, сконструированный, чтобы обеспечить максимальную надёжность и высокое качество освещения при доступной цене.

Светильник устанавливается на консоль диаметром 48 мм. Штампованный алюминий с порошковым покрытием не подвержен коррозии и обеспечивает лёгкий вес и отличный теплоотвод. Светильник оснащён источником питания с широким диапазоном входного напряжения, защитой от перегрева, короткого замыкания и перегрузок.

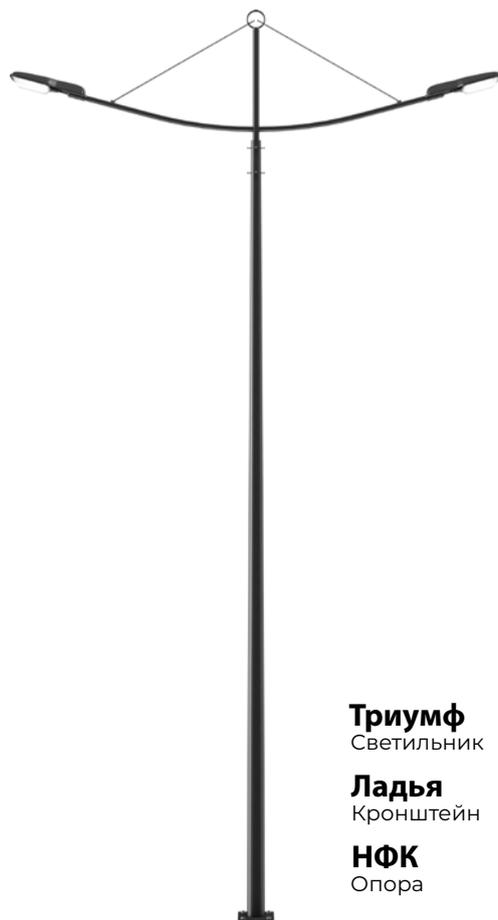
Выпуклый ПММА рассеиватель с защитой от УФ-излучения обеспечивает улучшенное светопропускание, повышая зрительный комфорт и снижая габаритную яркость. Эффективная система пассивного охлаждения за счёт естественной рециркуляции нагреваемого светильником воздуха способствует долгосрочной работе светодиодов.

Светильник подходит для освещения городских улиц, дворов жилых комплексов, парковок, прилегающих территорий школ, детских садов, торговых центров.



Триумф
Светильник

Стандарт
Кронштейн настенный



Триумф
Светильник

Ладья
Кронштейн

НФК
Опора



Триумф
Светильник

Стандарт
Кронштейн

НФК
Опора



Триумф
Светильник

Вектор
Кронштейн

НФГ
Опора



GALAD Победа LED

Бюджетные высокоэффективные светодиодные светильники для наружного освещения, сконструированные, чтобы обеспечить максимальную надёжность и высокое качество освещения при доступной цене.

Источник питания ИПСЭМ собственной разработки позволяет светильнику работать при экстремальных температурах, а также защищает от высоковольтных импульсов. Светильники устанавливаются на Г-образный кронштейн диаметром 48–50 мм.

Подходят для освещения городских улиц, дворов жилых комплексов, парковок, прилегающих территорий школ, детских садов, коттеджных посёлков.



Победа

Светильник

Стандарт

Кронштейн приставной



Победа

Светильник

Стандарт-2

Кронштейн

НФК

Опора



Победа

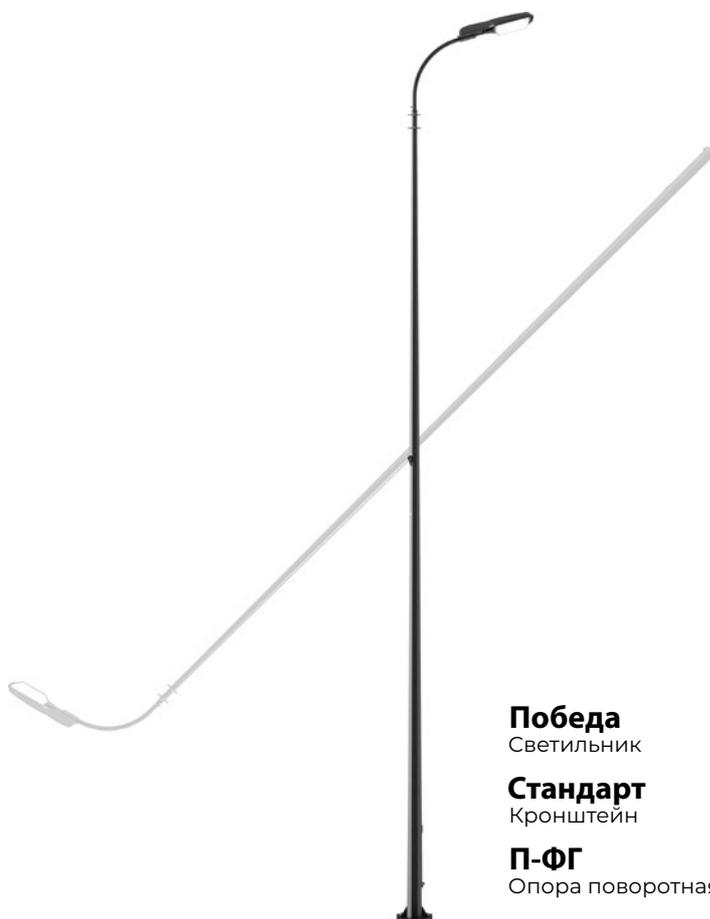
Светильник

Вектор

Кронштейн

НФГ

Опора



Победа

Светильник

Стандарт

Кронштейн

П-ФГ

Опора поворотная



GALAD Лидер LED

Компактный и очень лёгкий светильник, который прост в установке и обслуживании.

Угол наклона светильника можно легко отрегулировать в пределах от 0 до 90° даже после установки. Специальная оптика позволяет эффективно освещать окружающее пространство.

Удобное и универсальное крепление светильника позволяет устанавливать светильник как на трубу, так и на опорную поверхность или стену.

Светильник подходит для освещения дворов, прилегающих территорий, коттеджных посёлков, периметров.



Лидер
Светильник

Настенное крепление
Пример установки



Лидер
Светильник

Стандарт
Кронштейн настенный



Лидер
Светильник

Стандарт
Кронштейн

НФК
Опора



Лидер
Светильник

Стандарт-2
Кронштейн

НФГ
Опора

Таблица технических характеристик

Технические характеристики								
	Опто-люкс™ Мини	Урбан S	Галеон S, XS	Омега G2	Волна М	Триумф	Победа	Лидер
Мощность, Вт	50-240	40 – 80	20 – 80	40 – 140	40 – 150	40 – 160	40 – 150	40
Световая отдача, лм/Вт	150	150	150	150	150	150	130	120
Степень защиты	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP65 / IP67	IP65 / IP23	IP65
Индекс цветопередачи	CRI 70	CRI 70	CRI 70					
Цветовая температура, К	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	5 000	5 000
Тип КСС	широкая боковая / широкая осевая / косинусная	широкая боковая	широкая боковая / широкая осевая	широкая боковая / широкая осевая / специальная	широкая боковая / широкая осевая / косинусная	широкая боковая / широкая осевая	широкая боковая / косинусная	широкая боковая
Габариты, мм	762 x 345 x 148	663 x 329 x 125	605 x 245 x 109 685 x 245 x 109	575 x 364 x 120	607 x 300 x 115	530 x 290 x 130 635 x 290 x 130	605 x 290 x 130 780 x 385 x 130	419 x 113 x 54
Способ установки	консольный / торшерный	консольный	консольный	консольный / торшерный / настенный				
В реестре Российской продукции	•	•	•	•	•	•	•	
Рекомендации к применению								
Городские улицы	•	•	•	•	•	•	•	
Пешеходные зоны	•	•	•	•	•			
Жилые районы	•	•	•	•	•	•	•	•
Детские игровые площадки	•	•	•	•	•	•	•	•
Коттеджные поселки	•	•	•	•	•	•	•	•
Парковки	•	•	•	•	•	•	•	
Торговые и выставочные центры	•	•	•	•	•			
Бизнес-центры	•	•	•	•	•			
Гостиничные комплексы	•	•	•	•	•			
Административные здания, образовательные и медицинские учреждения	•	•	•	•	•	•	•	
Аэропорты, ж/д вокзалы, станции	•	•	•	•	•			

Изготовление под заказ

- Покраска в любой цвет RAL
- Индекс цветопередачи CRI: 70 – 90
- Цветовая температура, К: 2700 – 5000
- Возможность управления по протоколам: PLCB (БРИЗ); PLCQ (КУЛОН); PLCR (Рассвет); NEMA; 0–10V+PLC(X); 0–10V+NEMA; D4I+Zhaga; Miniphotocell; Ampdim;



Архитектурное освещение







GALAD Аврора LED

Линейка прожекторов Аврора включает в себя большое количество модификаций мощностью от 7 до 180 Вт с различными типами оптик и цветностью светодиодов, что позволяет применять их для заливающей и акцентной подсветки любых объектов.

Архитектурные светильники этой серии позволяют передать пластику форм, акцентировать особенности архитектуры, добавить декоративности зелёным насаждениям, подчеркнуть значимость зданий и придать парадности фасадам.

Для создания цветодинамических эффектов возможно управление по протоколам DMX-512 и 1 – 10 В.

Равномерное светораспределение создается за счёт специальной вторичной оптики. Прожектор укомплектован выносным блоком питания, белыми, цветными монохромными или RGBW светодиодами на выбор. Для устранения слепящего эффекта можно использовать дополнительные аксессуары – тубусы или козырьки.



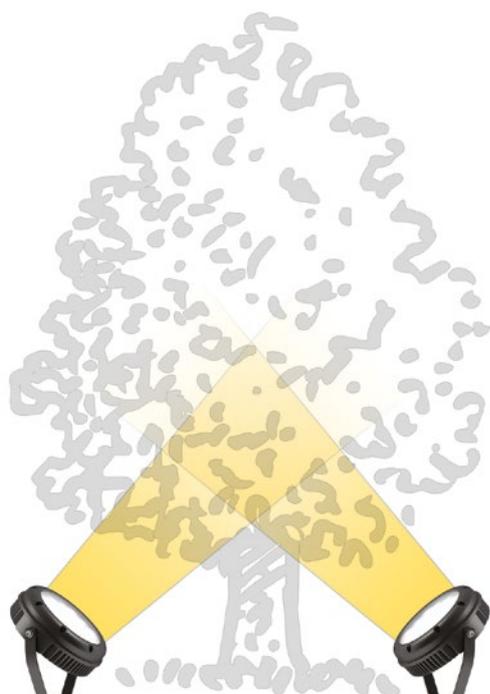
Аврора
Светильник

Настенный кронштейн
Пример установки



Аврора
Светильник

Камертон
Опора



Аврора
Светильник

На лиру
Пример установки



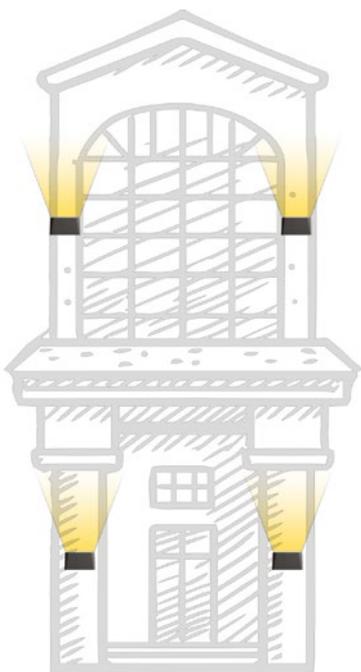
Аврора
Светильник

Фрегат
Опора



GALAD Брайс М LED

Современный прожектор для архитектурно-художественного освещения фасадов здания, мостов, эстакад, памятников и для ландшафтного освещения. Светильник представлен в размере типа М и имеет мощностной ряд 16 Вт до 48 Вт, различные типы оптик и цветность светодиодов, что позволяют применять их для заливающей и акцентной подсветки. Прибор может устанавливаться на фасады и другие поверхности с помощью лиры, а в ландшафте установка идёт на опору. Корпус изготовлен из коррозионно-стойкого алюминиевого сплава, покрыт порошковой краской, имеющей высокую устойчивость к УФ-излучению и суровым климатическим условиям, степень защиты IP66.



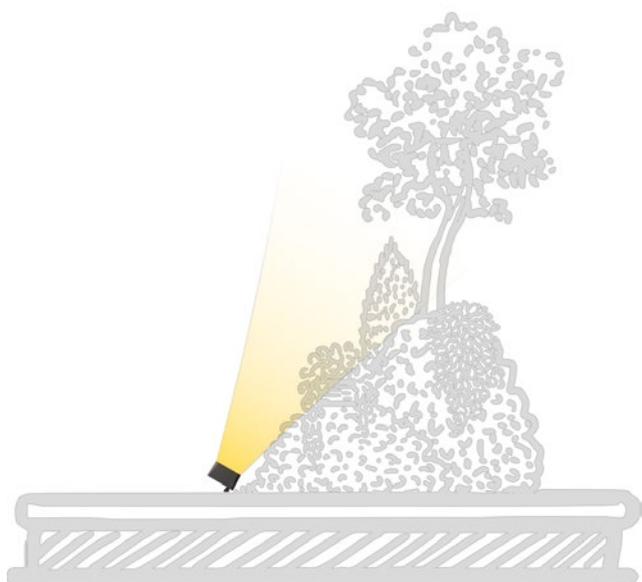
Брайс М
Светильник

Установка на фасад
Пример установки



Брайс М
Светильник

Установка на лиру
Пример установки



Брайс М
Светильник

Подсветка ландшафта
Пример установки



Брайс М
Светильник

Подсветка инфостенда
Пример установки



GALAD Ситиус L LED

Универсальный прожектор, который можно использовать для освещения малых и средних спортивных объектов, больших открытых пространств, для декоративного и архитектурного освещения фасадов зданий, памятников архитектуры и достопримечательностей.

Удобная регулировка угла наклона лиры с шагом в 5 градусов позволяет разместить светильники так, чтобы они максимально равномерно освещали поверхность. Источник питания и блоки управления располагаются в герметичном отсеке IP66.

Широкий выбор оптик и высокая световая отдача позволяют подобрать оптимальное решение для освещения любого объекта. Для беспроводного управления светильником возможна интеграция разъема NEMA, также возможно управление по протоколам DALI и 1-10V.



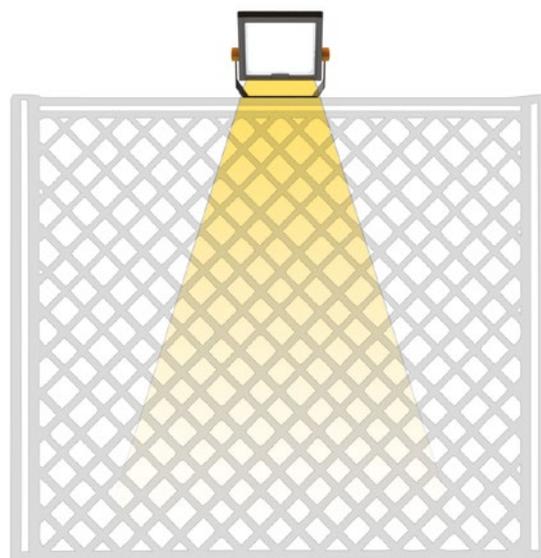
Ситиус L
Пржектор
На лиру
Пример установки



Ситиус L
Пржектор
T-образный
Кронштейн
НФК
Опора



Ситиус L
Пржектор
T-образный-2
Кронштейн
НФК
Опора



Ситиус L
Пржектор
На лиру
Пример установки



GALAD

Абрис M LED

Линейные светодиодные светильники серии Абрис предназначены для создания заливающего освещения различной интенсивности на фасадах, выделения контуров зданий, освещения пиллястр, карнизов и оконных проемов. Светильники создают равномерное светораспределение за счет специально подобранной вторичной оптики.

Применяются для архитектурного освещения фасадов зданий, сооружений, памятников

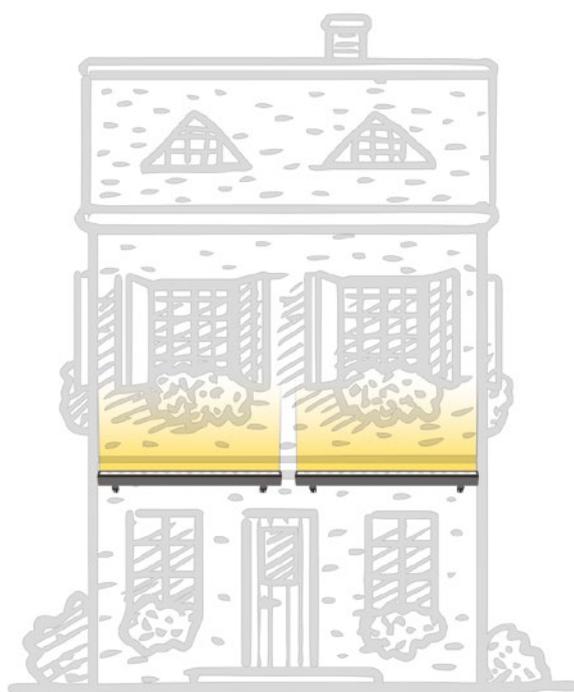


Абрис М

Светильник

Подсветка фриза

Пример установки



Абрис М

Светильник

Подсветка окон

Пример установки

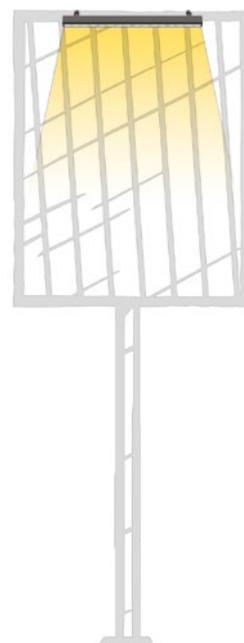


Абрис М

Светильник

Подсветка входной группы

Пример установки

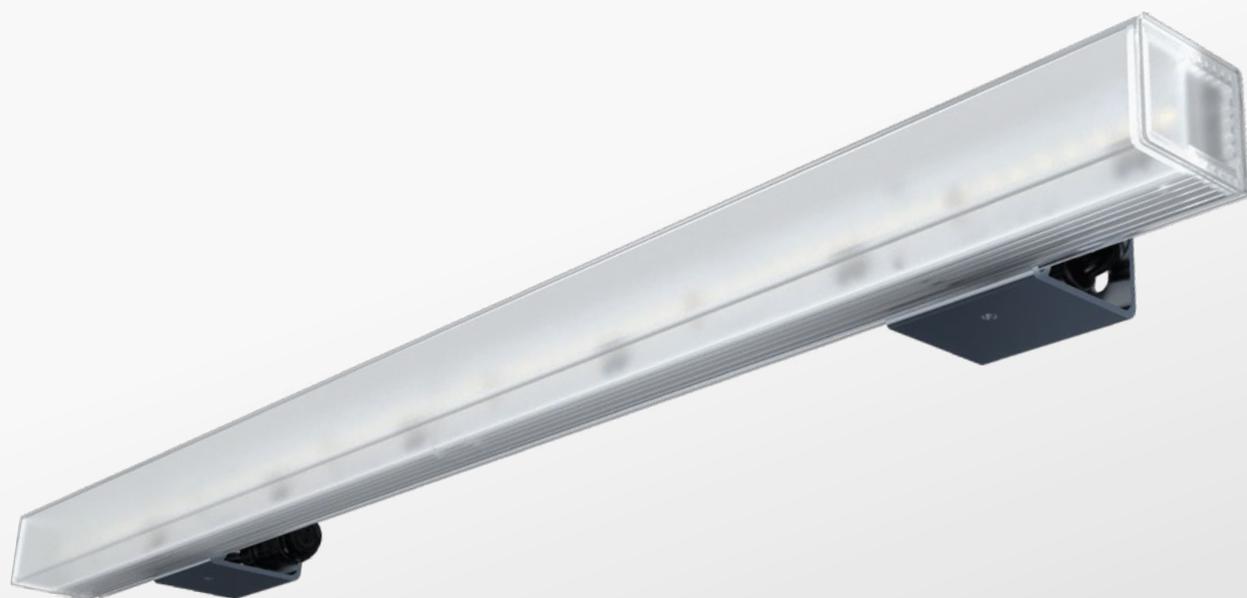


Абрис М

Светильник

Подсветка инфостенда

Пример установки



GALAD Контур 2 LED

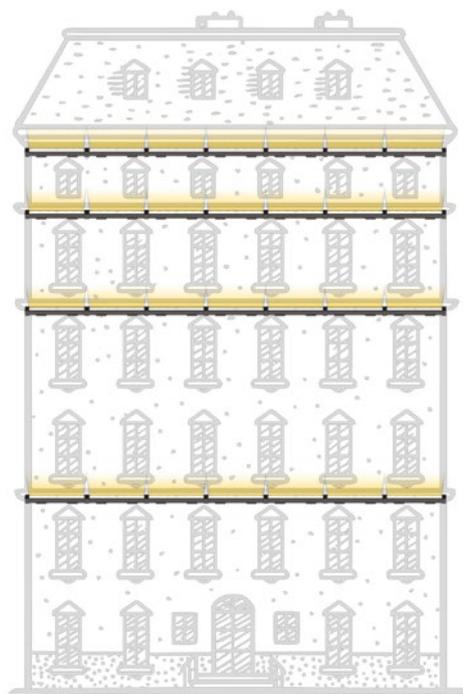
GALAD Контур LED G2 - светодиодный светильник для контурной подсветки фасадов, мостов и эстакад. Создание эффекта непрерывной световой линии. Также светильник можно использовать для создания арт-объектов. Доступны исполнения с цветовой температурой 2700К, 3000К, 4000К, 5000К, а также модификации пяти монохромных цветов: красные, зелёные, синие и янтарные.

Применяются для контурной подсветки, создания непрерывных линий на архитектурно-художественных объектах, фасадах зданий.



Контур 2
Светильник

Подсветка входной группы
Пример установки



Контур 2
Светильник

Контурная подсветка
Пример установки



Контур 2
Светильник

Подсветка лавочки
Пример установки



Контур 2
Светильник

Подсветка изгороди
Пример установки

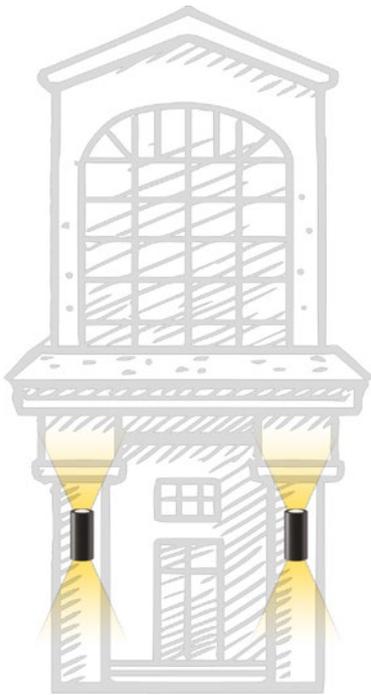


GALAD Тандем LED

Корпус изготовлен из коррозионно-стойкого алюминиевого сплава, покрыт порошковой краской, имеющей высокую устойчивость к УФ-излучению и суровым климатическим условиям. Рассеиватель выполнен из силикатного закалённого стекла.

Двухнаправленный прожектор подходит для подсветки входных групп парков, фасадов зданий, сооружений, торговых центров, а также для функционального освещения по периметру зданий.

Равномерное светораспределение создается за счёт специальной вторичной оптики. В одном прожекторе можно комбинировать различные типы КСС.



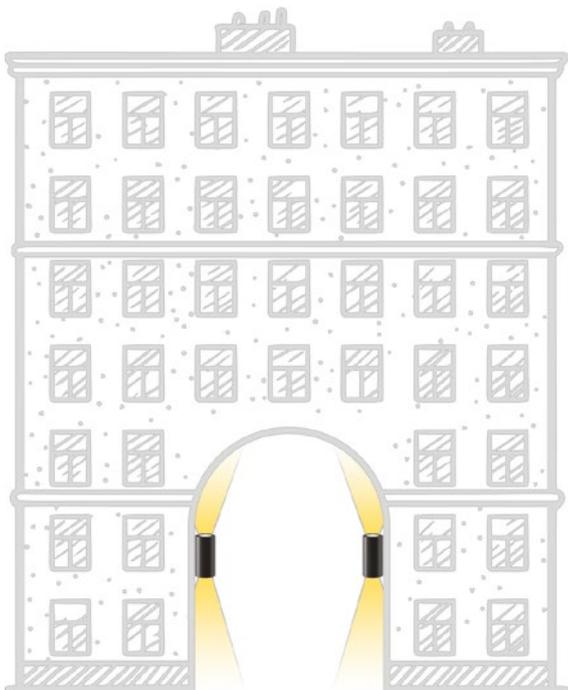
Тандем
Светильник

Установка на колонну
Пример установки



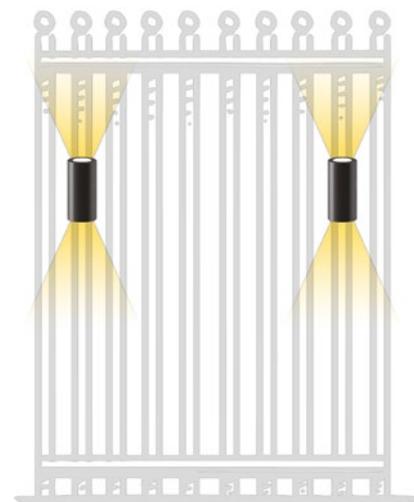
Тандем
Светильник

Установка на стену
Пример установки



Тандем
Светильник

Подсветка арки
Пример установки



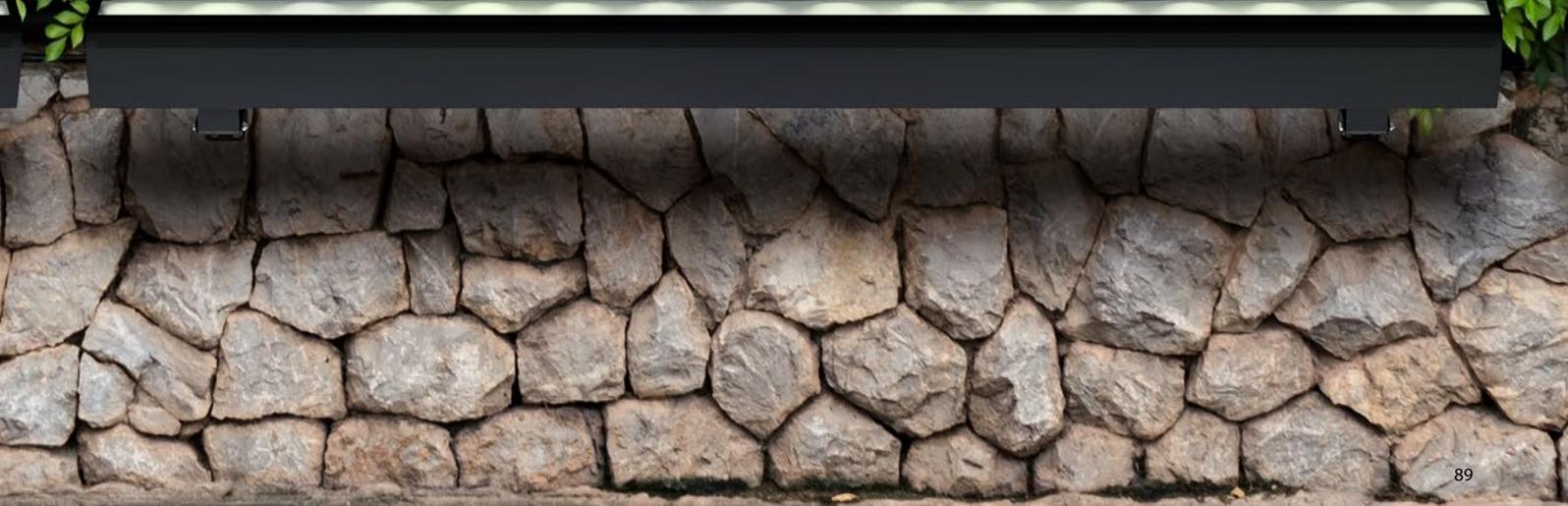
Тандем
Светильник

Подсветка забора
Пример установки

Таблица технических характеристик

Технические характеристики						
	Аврора	Брайс М	Ситиус L	Абрис М	Контур 2	Тандем
Мощность, Вт	7 – 120	16 – 48 Вт	70 – 300	7 – 70	4 – 18	10 – 32
Степень защиты	IP65	IP66	IP66	IP66	IP65	IP66
Цветовая температура, К / Цветность	3 000 К, 4 000 К, red, green, blue, amber, RGBW	3 000 К, 4 000 К, red, green, blue, amber, RGBW	4 000 К	3 000 К, 4 000 К, red, green, blue, amber	2700 К, 3 000 К, 4 000 К, 5000 К, 6000 К, red, green, blue, amber	3 000 К, 4 000 К
Тип КСС	Spot, Wide, Medium, Extra Wide, Ellipse	spot, medium, ellipse, wide, extra wide	Spot, Wide, Medium, Narrow, Narrow Asymmetric	spot, medium, ellipse, wide, extra wide	Extra Wide	Spot, Wide, Medium, Extra Wide
Габариты, мм	от 110 x 122 x 41 до 247 x 252 x 53	177 x 177 x 102	401 x 465 x 157	309 / 609 / 909 / 1209 x 62 x 69	492 / 978 / 1464 x 59 x 30	265 x 125 x 185
Способ установки	лира	лира	лира	кронштейн	кронштейн	настенный
В реестре Российской продукции	•					•
Рекомендации к применению						
Заливающая подсветка зданий и сооружений	•	•	•	•		•
Акцентная подсветка зданий и сооружений	•	•				•
Контурная подсветка зданий и сооружений				•	•	
Подсветка деревьев, зеленых насаждений, газонов	•	•		•		
Входные группы	•	•		•	•	•
Памятники архитектуры, скульптуры, декоративные элементы	•	•	•	•		
Информационные и рекламные щиты		•		•		
Спортивные площадки	•	•	•			
Большие открытые пространства			•			

- Изготовление под заказ**
- Покраска в любой цвет RAL
 - Индекс цветопередачи CRI: ≥90
 - Цветовая температура, К: 2200 – 6 500
 - Возможность управления по протоколам: 1 – 10V, DMX-512





Интерактивная скамейка

Лавочка-конструктор эксклюзивного дизайна, в которую можно встроить максимум полезных функций: подогрев сидения, информационный экран, панель управления осветительными приборами, управление музыкой, зарядные устройства, интерактивные панели и систему безопасности.

Лавочки могут быть выполнены в различном дизайне по желанию заказчика: для использования на улицах, в парках, на прилегающих территориях. Также лавочка может использоваться как элемент интерьера в зонах ожидания в офисах, в торговых центрах и музеях.

Лавочка может быть укомплектована интерактивными мониторами, на которые можно выводить текущую информацию, рекламу, навигацию, развлекательный контент.

Интеллектуальные решения



Медиаэкраны на торцах



Зарядная станция



Wi-Fi модуль



Кнопка экстренного вызова SOS



Потребляемая мощность 0,8 кВт*ч



Масса не более 250 кг



Колеровка сиденья

Колеровка древесины лиственницы в любой цвет на ваш выбор.



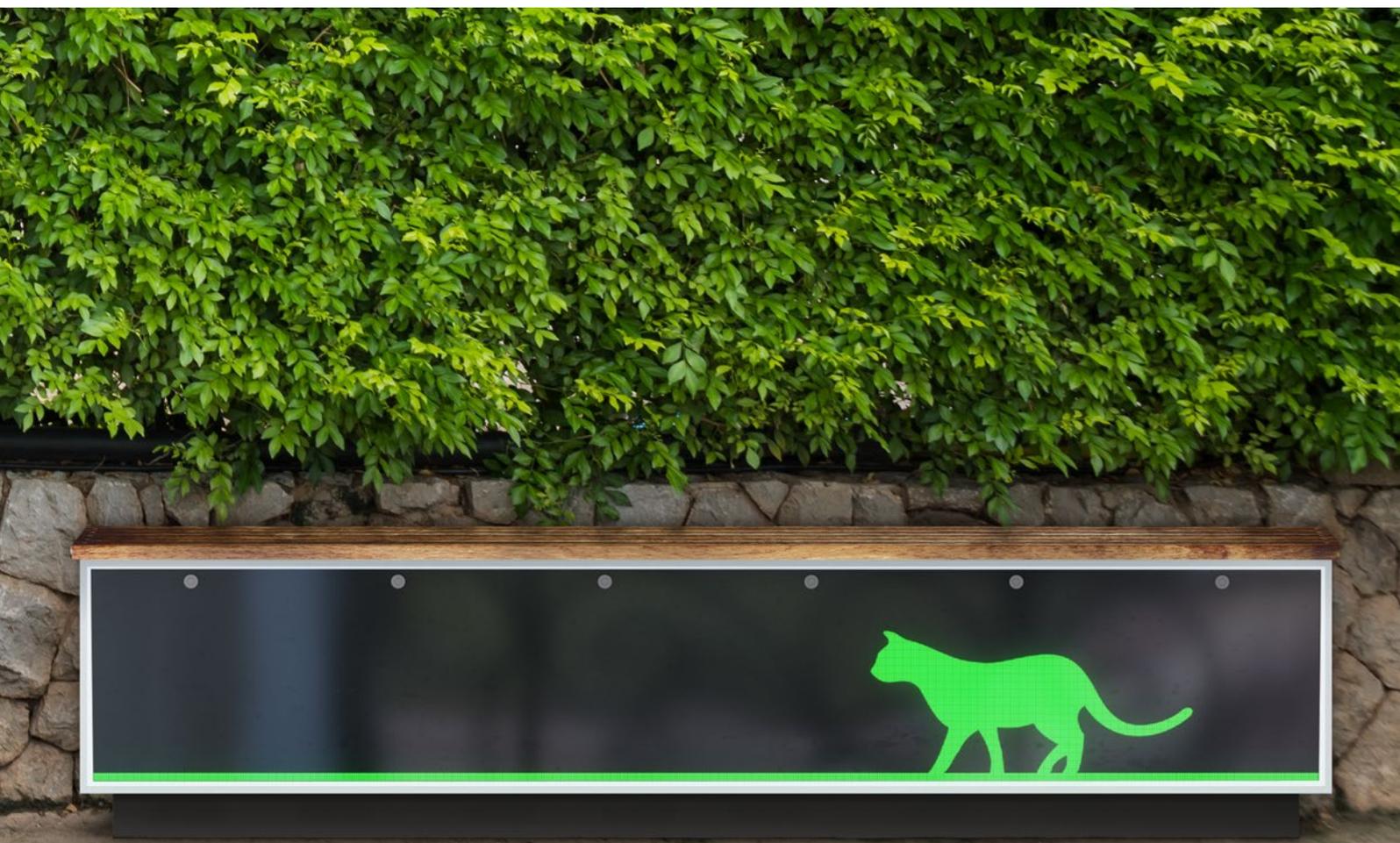
Цвет панелей

Возможность менять RGB цвета свечения панелей.



Рама и основание

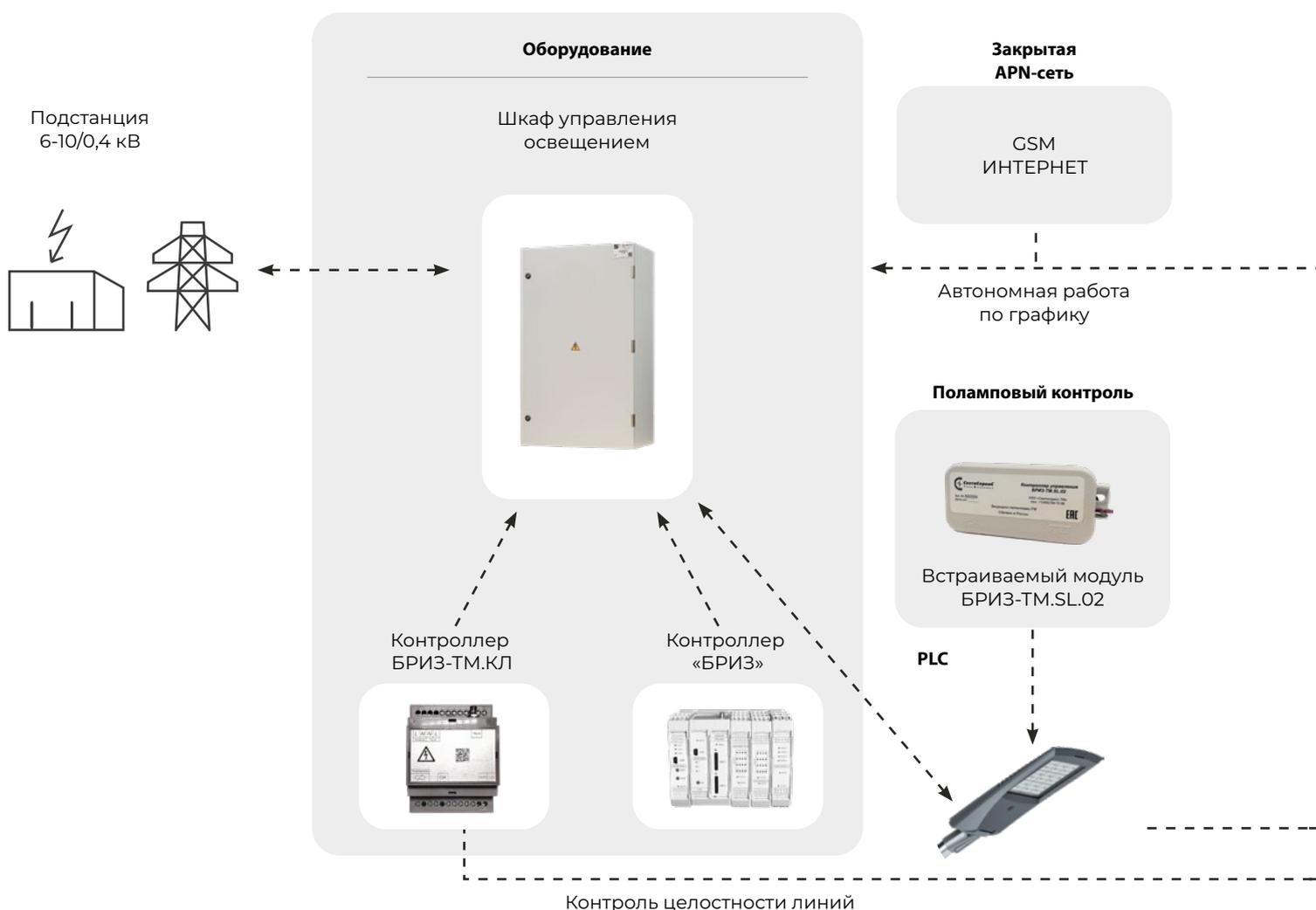
Окраска основания и рамы в любой цвет по палитре RAL.



Автоматизированная система управления освещением

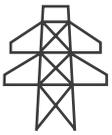
Одним из методов повышения энергоэффективности освещения и снижения затрат на эксплуатацию является применение систем управления освещением. Основываясь на многолетнем опыте эксплуатации различных объектов, специалисты МСК «БЛ ГРУПП» разработали собственную автоматизированную систему управления наружным освещением БРИЗ.

Структурная схема автоматизированной системы управления освещением





Технологии управления БРИЗ-ТМ.SL.02



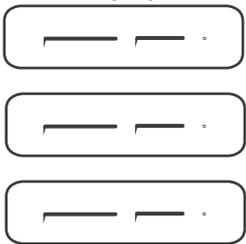
PLC

По существующим
проводам питания

Техническая информация

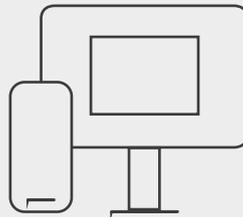
Способ размещения	крепление внутри корпуса светильника
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм (не более)	37x99x43
Напряжение питания, В	180—250
Частота сети, Гц	50
Диапазон установки индивидуального адреса	от 1 до 220
Интерфейс сопряжения с драйвером светильника	0—10 В, ШИМ, DALI
Ток на выходе управления нагрузкой, мА (не более)	10
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+70
Степень защиты от проникновения посторонних тел по ГОСТ 14254-96.	IP65

Локальный сервер

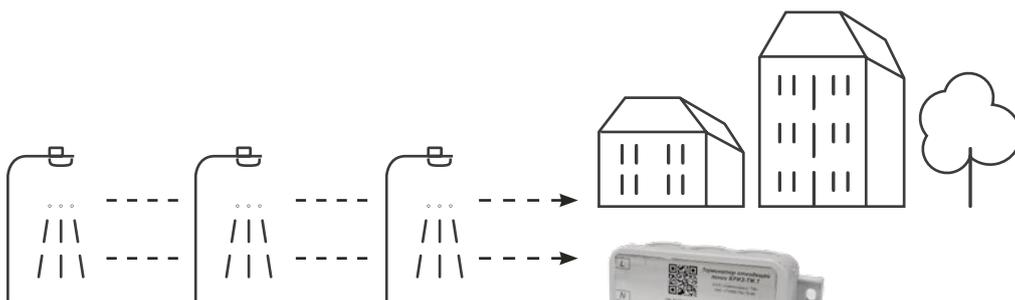


Диспетчерский центр

ПТК «БРИЗ мониторинг»



Автоматизированное рабочее место с программным обеспечением / WEB интерфейс



БРИЗ-ТМ.Т

Наш опыт

Парки, скверы, зоны отдыха
Парк Горького, Москва
«ВДНХ», Москва
Музей-заповедник Царицыно, Москва
Пруд на пр. Вернадского, Москва
Мосты Нескучного сада, Москва
Патриаршие пруды, Москва
Красногвардейские пруды, Москва
Останкинский пруд, Москва
Сквер Бажова, Москва
Лосино-Петровский парк, Московская обл.
Мемориал - Вечный огонь и мемориал погибшим землякам, Электросталь
Изумрудный лес, Клинский р-н
Ландшафтный парк, Южное Бутово
Скверы Балашихи
Парк 50-летия Октября, Санкт-Петербург
Парк Турбостроителей, Санкт-Петербург
Крылья Советов, Казань
Парк Стамбул, Казань
ДК Химиков, Казань
Горкинско – Ометьевский лес, Казань
Парк им. В.И.Ленина, Республика Татарстан
Парк Первого Президента Республики Казахстан, Алматы
Парковая зона и прилегающая территория усадьбы Мосоловых, Дубна
Сквер Танкистов, Орёл
Сквер Л.Толстого, Тула
Мемориал «Защитникам неба Отечества», Тула
Михайловская набережная, Новосибирск
Монумент Славы, Новосибирск
Пикник-Парк, Белгород
Парк им. Габдуллы Тукая, Нижнекамск
Набережная р. Северная Двина, Архангельск
Парк им. Анны Ахматовой, Севастополь
Склон поймы реки Царица, Волгоград
Сквер Пушкина, Волгоград
Александровский парк, Шахты
Парк Победы, Нижний Новгород
Парковое освещение термального курорта, Бад Шёнборн, Германия
Парковое освещение и АХП термального курорта, Бад Брюккенау, Германия
Парковое освещение и АХП гольф-клуба GATSBY CLUB, Нью Дели, Индия
Парковое освещение и АХП территории киностудии Ramoji Film Sity, Нью Дели, Индия
Приморский парк победы, Санкт-Петербург

Освещение территории
Сколково, п. Юбилейный
Новосибирский Государственный Технический Университет, Новосибирск
ОЭЗ «Титановая Долина», Верхняя Салда
Филармония, Гянджи, Азербайджан
Гостиница Хилтон, Нижний Новгород
Храм Александра Невского, Нижний Новгород
Новоиерусалимский монастырь «Тропа паломника», Истра
Спасо-Преображенский кафедральный собор, Хабаровск
Военно-патриотический парк «Патриот», Кубинка
Аквапарк «Лазурный», Белгород
Центр дополнительного образования детей, г. Нижнекамск
Территория университета, Хайдельберг, Германия
Территория и внутреннее освещение Российско-армянского (Славянского) университета, Ереван, Армения
Освещение внутренней территории и АХП главного здания коньячного завода «Арагат», Ереван, Армения

Городские улицы, площади
Бульварное кольцо, Москва
Садовое кольцо, Москва
Якиманская наб.
Хохловская пл., Москва
Большая Лубянка, Москва
Лубянская пл., Москва
Ленина пл., Тула
Трубная ул., Трубная пл., Москва
Адмирала Невельского наб., Хабаровск
Комсомольская пл. Хабаровск
Ленина ул., Орёл
Проспект 25 октября, Гатчина
Театральная пл., Нижний Новгород
Победы ул., Невельск
Модернизация уличного и паркового освещения в историческом центре, Вальядолид Испания
Освещение исторического центра, Лиссабон, Португалия
Модернизация уличного и паркового освещения на 28-и улицах в центре города, Ереван, Армения

Городские улицы, площади
Дворы в жилых районах, возведение новых жилых районов (Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Казань, Тула, Чехов, Владивосток, Мурманск, Чебоксары, Сочи, Грозный, Ялта, Великий Новгород, Нижний Новгород)

Наш опыт



Coimbra - Largo da Portagem, Португалия



Coimbra - Praça da República, Португалия



Lisboa - Alameda Linha de Torres, Португалия



Ривьера, г. Белгород

Наш опыт



Михайловская набережная, г. Новосибирск



Московская область, г. Луховицы



Склон поймы реки Царица, г. Волгоград



Мемориал, г. Белград, Сербия

Наш опыт



Ул. Павла Андреева, г. Москва



Сквер Бажова, Ростокино, г. Москва



Приморский парк Победы, г. Санкт-Петербург



Ул. Спасская, г. Углич



Набережная р. Волга, г. Нижний Новгород



Театральная площадь, г. Нижний Новгород



Международная
светотехническая
корпорация



БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП



galad.ru



opora-e.com