

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ 2023
профессиональный технический свет



ООО «ЛЕД-ЭФФЕКТ» – РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ, ВХОДЯЩИЙ В СОСТАВ ГРУППЫ КОМПАНИЙ ELEMENTS group eeegroup.ru



В состав Группы компаний входят:

- ЛЕД-Эффект Производство светодиодных светильников и интеллектуальных систем управления освещением
- Связь Инжиниринг М Разработка, производство, внедрение и обслуживание систем учета энергоресурсов
- Универсал-сервис Завод металлических изделий, предоставляющий услуги контрактного производства
- ЛЕД-Энерго Услуги по энергосбыту.
 Энергоконсалтинг

- ЛЕД-Инновации R&D центр группы компаний в Сколково. Исследования и разработка конструкторской доку ментации
- СИМЭНЕРГО Энергосервис, лизинг энергосберегающего оборудования, светильников и систем интеллектуального освещения
- ЛЕД Экспорт Логистическое подразделение группы, обеспечивающее экспорт продукции



О компании

ООО «ЛЕД-Эффект» – это инновационное высокотехнологичное производство, нацеленное на выпуск современной светотехнической продукции, применение которой позволяет создавать комфортную световую среду и значительно сберегать энергетические ресурсы. Продукция внесена в перечень инновационной продукции. Инновационные разработки компании защищены

патентами. Компания является участником национального проекта «Производительность труда».

Производство характеризуется высокой степенью мобильности и адаптивности к потребностям своих заказчиков, что позволяет в кратчайшие сроки разрабатывать и выпускать уникальную несерийную продукцию, удовлетворяющую самым строгим запросам.

Отличительной особенностью является неизменно высокое качество продукции, основанное на использовании современного оборудования, лучшей элементной базы (в светильниках применяются высококачественные светодиоды мировых и российских производителей) и принципов бережливого производства.

ЛЕД-Эффект разрабатывает и производит надежные светодиодные системы освещения для различных типов объектов:







АРХИТЕКТУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ





НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ РЕЦИРКУЛЯТОРЫ СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТИЛЬНИКИ АНТИВИРУС





CRI 90











ОСВЕЩЕНИЕ



школьнов









Компания ООО «ЛЕД-Эффект» является резидентом технопарка «МОСГОРМАШ»



Продукция компании «ЛЕД-Эффект» включена в Перечень инновационной продукции Агенства Инноваций города Москвы

№ ТехноПрогресс

Система Менеджмента Качества сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001:2015



Светильники «ЛЕД-Эффект» включены в Перечень промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации

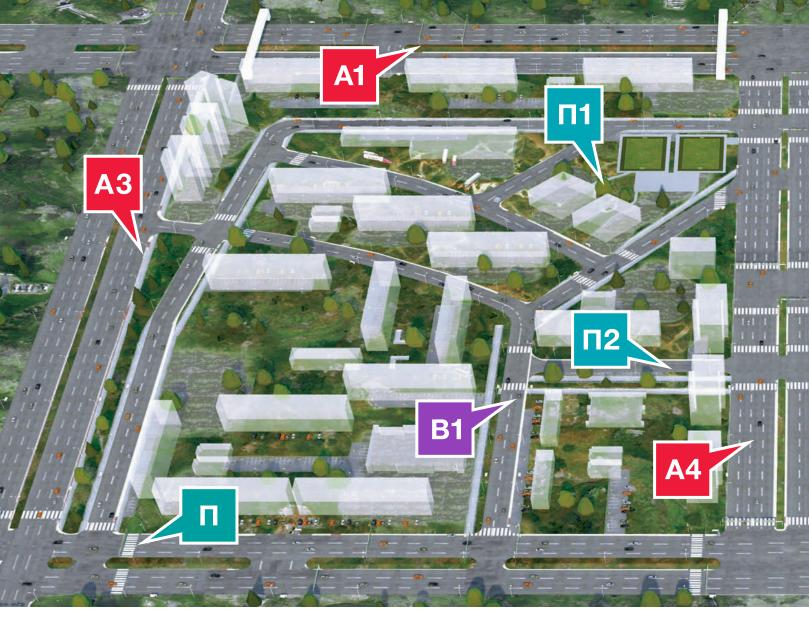


Экспортный сертификат № POCC RU.31685.04РЭЦ0, выданный Российским экспортным центром



Участник Ассоциации "Честная позиция", что значит прозрачность и честность отношений между клиентами и поставщиком





Классы освещенности улично-дорожной сети

Автомагистрали, федеральные трассы, основные магистрали города



Скоростные автомагистрали за пределами центра города в нежилой зоне

HIGHWAY | KEDR 3.0 TG | KEDR 3.0 KEDR 2.0

A2

Основные дороги города, в том числе имеющие выходы на внешние автомагистрали

HIGHWAY | KEDR 3.0 TG | KEDR 3.0 KEDR 2.0

A3

Центральные магистрали, связующие улицы с выходом на магистрали класса A1

HIGHWAY | KEDR 3.0 TG | KEDR 3.0 KEDR 2.0 | ТОПОЛЬ М ДКУ



Основные исторические автодороги и внутренние транспортные связи центра города

HIGHWAY | KEDR 3.0 TG | KEDR 3.0 KEDR 2.0

Магистрали и улицы районного значения



Автомобильные дороги районов города и производственных зон

HIGHWAY | KEDR 3.0 TG | KEDR 3.0 KEDR 2.0



Автомобильные дороги в центральной части города

HIGHWAY | KEDR 3.0 TG | KEDR 3.0 KEDR 2.0



Улицы местного значения

B1

Автомобильные дороги в пределах жилых районов с выходом на автомагистрали

HIGHWAY | KEDR 3.0 TG | KEDR 3.0 KEDR 2.0 | ТОПОЛЬ М ДКУ

B2

Автомобильные дороги в пределах жилых районов и микрорайонов

KEDR 3.0 TG | KEDR 3.0 | KEDR 2.0 ТОПОЛЬ М ДКУ | ТОПОЛЬ М 2.0

В3

Автомобильные дороги в пределах промышленных зон

KEDR 3.0 TG | KEDR 3.0 | KEDR 2.0 ТОПОЛЬ М ДКУ | ТОПОЛЬ М 2.0

Пешеходные пространства и переходы

П

Наземный пешеходный переход, оборудованный светофорным регулированием, проезжая часть 3 + 3 полосы

KEDR 3.0 | KEDR 2.0 | KEDR MARK ТОПОЛЬ М 2.0 | ОПТИМА

П1

Площадки перед входами культурно-массовых, спортивных, развлекательных и торговых объектов

КЕDR 2.0 | ТОПОЛЬ М 2.0 | ОПТИМА КАШТАН | КАШТАН МИНИ | БУК | МАЯК | БОЛАРД

П2

Главные пешеходные улицы исторической части города и основных общественных центров административных округов

KEDR 2.0 | ТОПОЛЬ М 2.0 | ОПТИМА КАШТАН | КАШТАН МИНИ | БУК | МАЯК | БОЛАРД

П3

Парковые зоны.

Главные и вспомогательные входы городских парков, пешеходные улицы

KEDR 2.0 | KEDR MARK | ТОПОЛЬ М 2.0 ОПТИМА | КАШТАН | КАШТАН МИНИ БУК | МАЯК | БОЛАРД

Сводная таблица светильников

Объекты	Описание	Наименование светильников	Монтаж. высота, м	Шаг опор, м	Количество на мачте, шт.	Угол наклона, град.
Категория	А. Автомагистрали, федеральные и тра	нзитные трассы, основные магистрали г	орода			
A1	Скоростные автомагистрали за пределами центра города в нежилой	HighWay LE-СКУ-70-200-8246-65Х				
	зоне	HighWay LE-CKY-70-150-8244-65X				
		HighWay LE-CKY-70-175-8245-65X				
		KEDR 3.0 LE-CKY-32-150-4952-67X	17	50	4	15
		KEDR 2.0 LE-CKY-32-200-5943-67X				
		KEDR 2.0 LE-CKY-32-150-5942-67X				
		HighWay LE-CKY-70-200-8246-65X				
		HighWay LE-CKY-70-175-8245-65X				
		HighWay LE-СКУ-70-150-8244-65X	46	40	2	de.
		KEDR 3.0 LE-CKY-32-150-4952-67X	15	48		15
		KEDR 2.0 LE-CKY-32-200-5943-67X				
		KEDR 2.0 LE-CKY-32-150-5942-67X				
A2	Основные дороги города, в том числе имеющие выходы на внешние	HighWay LE-CKY-70-200-8246-65X				
	автомагистрали	HighWay LE-CKY-70-175-8245-65X		50		
		HighWay LE-CKY-70-150-8244-65X			4	
		KEDR 3.0 LE-CKY-32-150-4952-67X	20			15
		KEDR 2.0 LE-CKY-32-200-5943-67X				
		KEDR 2.0 LE-CKY-32-150-5942-67X				
A3	Центральные магистрали, связующие улицы с выходом на магистрали класса	HighWay LE-CKY-70-125-6805-65X				
	A1	HighWay LE-CKY-70-100-6802-65X				
		KEDR 3.0 LE-CKY-32-125-4951-67X				
		KEDR 3.0 LE-CKY-32-100-4950-67X	16	50	4	15
		KEDR 2.0 LE-CKY-32-125-5941-67X				
		KEDR 2.0 LE-CKY-32-100-5940-67X				
		ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-130-7085-67Х				
A4	Основные исторические автодороги и внутренние транспортные связи	HighWay LE-CKY-70-150-8244-65X		45	1	
	центра города	KEDR 3.0 LE-CKY-32-150-4952-67X	12			15
		KEDR 2.0 LE-CKY-32-150-5942-67X				



Объекты	Описание	Наименование светильников	Монтаж. высота, м	Шаг опор, м	Количество на мачте, шт.	Угол наклона, град.
Категория	Б. Улицы местного назначения					
Б1	Автомобильные дороги районов города и производственных зон	HighWay LE-CKY-70-150-8244-65X				
		KEDR 3.0 LE-CKY-32-150-4952-67X	12	40	1	15
		KEDR 2.0 LE-CKY-32-150-5942-67X				
		HighWay LE-CKY-70-125-6805-65X				
		KEDR 3.0 LE-CKY-32-125-4951-67X	11,5	45	2	15
		KEDR 2.0 LE-CKY-32-125-5941-67X				
Б2	Автомобильные дороги в центральной части города	HighWay LE-CKY-70-150-8244-65X				
		KEDR 3.0 LE-CKY-32-150-4952-67X	12	40	1	15
		KEDR 2.0 LE-CKY-32-150-5942-67X				
Категоря Е	в. Пешеходные пространства и переход	Ы				
B1	Автомобильные дороги в пределах жилых районов с выходом на	HighWay LE-CKY-70-075-6799-65X			1	
	автомагистрали	KEDR 2.0 LE-CKY-32-150-5942-67X	8	45		15
		KEDR 2.0 LE-CKY-32-075-5939-67X	0	45	'	15
		ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-100-6180-67Х				
		HighWay LE-CKY-70-100-6802-65X				
		KEDR 3.0 LE-CKY-32-100-4950-67X	9	33	1	15
		KEDR 2.0 LE-CKY-32-100-5940-67X				
B2	Автомобильные дороги в пределах жилых районов и микрорайонов	KEDR 3.0 LE-CKY-32-050-4948-67X				
		KEDR 2.0 LE-CKY-32-050-5938-67X		45		45
		ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-075-6179-67Х	8	45	1	15
		ТОПОЛЬ М 2.0 СП-ДКУ-33-050-6649-66/67Х				
В3	Автомобильные дороги в пределах промышленных зон	KEDR 3.0 LE-CKY-32-050-4948-67X				
		KEDR 2.0 LE-CKY-32-050-5938-67X				
		ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-075-6179-67Х	11	29	1	15
		ТОПОЛЬ М 2.0 СП-ДКУ-33-050-6649-66/67Х				
Категория П.	Пешеходные пространства и переходь	d.				
П1	Площадки перед входами культурно- массовых, спортивных,	HighWay LE-CKY-70-075-6799-65X				
	развлекательных и торговых объектов	KEDR 3.0 LE-CKY-32-075-4949-67X	7		1	45
		KEDR 2.0 LE-CKY-32-075-5939-67X	,			15
		ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-100-6180-67Х				















- Высокая эффективность светильника более 150 Лм/Вт
- Светодиоды ведущих мировых производителей
- Цветовые температуры 5000 К, 4000 К, 3000 К
- Моментальное включение светильника при низких температурах
- Полезный срок службы светодиодов более 100 000 часов
- Вторичная оптика из светостабилизированного поликарбоната собственного производства

Корпус

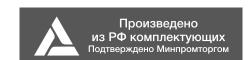
- Литой корпус, изготовленный из алюминиевого сплава
- Окрашен порошковой краской
- Цвет по шкале RAL XXX

Монтаж и установка

- Герметичный коннектор IP67
- Установка на стандартные опоры уличного освещения диаметром от 48 до 61 мм

Управление

- Возможность установки внешнего разъема типа NEMA для интеллектуального управления освещением
- Возможность управления по каналу 1-10В
- Возможность управления по каналу DALI
- Возможность установки модуля PLC
- Совместим с МПАП SYNERGY







Светильники серии HighWay

Серия уличных консольных светильников HighWay соответствует необходимым требованиям по освещению дорог: корпус из литого под давлением алюминия, рассеиватель из закалённого стекла, светодиоды с CRI не менее 70 и вторичной оптикой с КСС Ш3 и Д.

Светильники предназначены для монтажа на стандартные опоры уличного освещения при помощи кронштейнов с регулировкой угла наклона (до 45 в одну сторону и до 90 в другую), что позволяет подстраиваться под разные типы консолей. Оптическая и электрическая части светильника обладают защитой IP65 и исключают проникновение влаги и пыли. Корпуса светильников окрашены порошковой краской, и устойчивы к воздействиям окружающей среды. Для исключения образования конденсата, в оптической части светильника установлен клапан выравнивания давления.

Надежный источник питания, расположенный внутри корпуса, позволяет эксплуатировать светильники в широких температурных режимах от -50 до +50°С. Продуманный дизайн корпуса с удобно расположенными кнопками обеспечивает быстрый и удобный доступ к источнику питания и его замену без демонтажа светильника и без использования дополнительных инструментов. Светильники совместимы с системами управления освещением по типу 1-10В или DALI. Также предусмотрена возможность установки внешних разъемов для дистанционного управления, типа NEMA.

По запросу клиента корпус может быть окрашен в цвет по палитре RAL.

Технические характеристики светильников серии HighWay

Класс светораспределения	П	Класс электробезопасности	I
Посадочный диаметр	48–61 мм	Степень защиты	65
Напряжение питания / частота	175–264 В / 50 Гц	Климатическое исполнение	УХЛ1
Индекс цветопередачи	больше 70	Температурный диапазон	-50+50°C
Пульсация светового потока	менее 5%	Срок службы светодиодов	100 000 часов
Коэффициент мощности	0,98	Гарантийный срок	5 лет

	V	Мощность, Световой	Световой КСС поток, лм	Световой	Габариты (ДхШхВ), мм		Вес, кг	
Наименование светильников	Код заказа	Вт		поток, лм	Светильник	Упаковка	Нетто	Брутто
HighWay LE-CKY-70-075-6799-65X	6799	75	11250	ШЗ	850x370x110	910x410x131	9,2	9,5
HighWay LE-СКУ-70-075-6781-65Х	6781	75	12375	Д	850x370x110	910x410x131	9,2	9,5
HighWay LE-CKY-70-100-6802-65X	6802	100	15000	ШЗ	850x370x110	910x410x131	9,4	9,8
HighWay LE-CKY-70-100-6784-65X	6784	100	16500	Д	850x370x110	910x410x131	9,4	9,8
HighWay LE-CKY-70-125-6805-65X	6805	125	18750	ШЗ	850x370x110	910x410x131	9,4	9,8
HighWay LE-CKY-70-125-6787-65X	6787	125	20625	Д	850x370x110	910x410x131	9,4	9,8
HighWay LE-CKY-70-150-8244-65X	8244	150	23250	ШЗ	850x370x110	910x410x131	9,4	9,8
HighWay LE-CKY-70-150-8845-67X	8845	150	25575	Д	850x370x110	910x410x131	9,4	9,8
HighWay LE-CKY-70-175-8245-65X	8245	175	27125	ШЗ	850x370x110	910x410x131	9,5	9,9
HighWay LE-CKY-70-175-8848-67X	8848	175	29838	Д	850x370x110	910x410x131	9,5	9,9
HighWay LE-CKY-70-200-8246-65X	8246	200	30000	ШЗ	850x370x110	910x410x131	9,5	9,9
HighWay LE-CKY-70-200-8851-67X	8851	200	33000	Д	850x370x110	910x410x131	9,5	9,9

Светильники серии HighWay

Особенности



Высокая эффективность более 150 лм/Вт

> 150 лм/Вт



Кронштейн с регулировкой угла наклона до 45° в одну сторону и до 90° в другую



Вторичная оптика из светостабилизированного поликарбоната

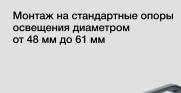


Рассеиватель из закалённого стекла



Степень защиты от воздействия окружающей среды ІР65







Герметичный коннектор в комплекте

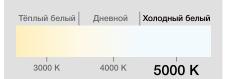
Светодиоды с цветовой температурой "Т"

Тёплый белый	Дневной	Холодный белый
3000 K	1 4000 K	5000 K

Светодиоды с цветовой температурой "Д"

Тёплый белый	Дневной	Холодный белый
3000 K	4000 K	5000 K
3330 K	4000 K	333011

Светодиоды с цветовой температурой "Х"





Светильники серии HighWay Опции

Светодиоды с повышенным CRI, арт.: LE1606

CRI



Модуль управления PLC, арт.: LE8093

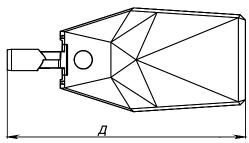
PLC

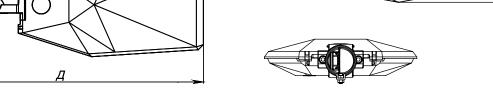
Диммируемый источник питания, арт.: LE0757

1-10B

Диммируемый источник питания DALI, арт.: LE0973

DALI



















- Светодиоды ведущих мировых производителей
- Цветовые температуры 5000 К, 4000 К, 3000 К
- Моментальное включение светильника при низких температурах
- Полезный срок службы светодиодов более 100 000 часов
- Вторичная оптика из светостабилизированного поликарбоната собственного производства

Инновационная технология теплоотвода FINFREE

- Легкий вес светильника
- Отсутствие перегрева источника питания
- Оптимальный тепловой режим
- Увеличенный полезный срок службы светильника

Управление

 Возможность установки внешнего разъема NEMA

Корпус

- Литой корпус, изготовленный из алюминиевого сплава
- Толщина 7 мм обеспечивает меньший вес световой установки с сохранением прочностных характеристик
- Цвет по шкале RAL XXX
- Окрашен порошковой краской

- Герметичный коннектор ІР67
- Установка на стандартные опоры уличного освещения диаметром от 48 до 61 мм







Светильники серии KEDR 3.0

KEDR 3.0 - консольные светодиодные светильники нового поколения с литым алюминиевым корпусом. Светильники разработаны с применением инновационной технологии безреберного теплоотвода FINFREE, что позволило поднять эффективность световых приборов, с учетом всех потерь, до 160 лм/Вт. Светильники обладают самыми тонкими корпусами в классе профессионального освещения, толщина корпуса всего 7 мм.

Для создания необходимой световой среды светильники оснащаются вторичной оптикой, выполненной из светостабилизированного поликарбоната, разработанной специалистами компании «ЛЕД-Эффект».

В светильнике предусмотрена возможность установки внешних разъемов для дистанционного управления типа NEMA. Светильники предназначены для монтажа на стандартные опоры уличного освещения диаметром до 61 мм.

Также светильники могут быть укомплектованы опциональными консольными кронштейнами с дискретной регулировкой угла наклона.

Светильники по умолчанию оснащаются светодиодами холодного белого свечения (5000 K). По требованию заказчика могут устанавливаться светодиоды нейтральнобелого (4000 K) или теплого белого (3000 K) свечения. Корпуса светильников окрашены порошковой краской, устойчивы к воздействиям окружающей среды. Светильники обладают высокой степенью защиты от воздействия окружающей среды — IP67.

Технические характеристики светильников KEDR 3.0

Класс светораспределения	П	Класс электробезопасности	I
Посадочный диаметр	48–61 мм	Степень защиты	67
Напряжение питания / частота	175–264 В / 50 Гц	Климатическое исполнение	УХЛ1
Индекс цветопередачи	больше 70	Температурный диапазон	-60+50°C
Пульсация светового потока	менее 5%	Срок службы светодиодов	100 000 часов
Коэффициент мощности	0,98	Гарантийный срок	5 лет

	K	Мощность,	ощность, Световой			ļхШхВ), мм	Вес, кг	
Наименование светильников	Код заказа	Вт	поток, лм	KCC	Светильник	Упаковка	Нетто	Брутто
KEDR 3.0 LE-CKY-32-050-4941-67X	4941	50	8 000	Д	448x234x105	583x230x110	4,2	4,5
KEDR 3.0 LE-CKY-32-050-6497-67X	6497	50	8 000	ш	448x234x105	583x230x110	4,2	4,5
KEDR 3.0 LE-CKY-32-050-4948-67X	4948	50	8 000	ШЗ	448x234x105	583x230x110	4,2	4,5
KEDR 3.0LE-CKY-32-075-4942-67X	4942	75	12 000	Д	448x234x105	583x230x110	4,2	4,5
KEDR 3.0 LE-CKY-32-075-6498-67X	6498	75	12 000	ш	448x234x105	583x230x110	4,2	4,5
KEDR 3.0 LE-CKY-32-075-4949-67X	4949	75	12 000	ШЗ	448x234x105	583x230x110	4,2	4,5
KEDR 3.0 LE-CKY-32-100-4943-67X	4943	100	16 000	Д	448x234x105	583x230x110	4,2	4,5
KEDR 3.0 LE-CKY-32-100-6499-67X	6499	100	16 000	Ш	448x234x105	583x230x110	4,2	4,5
KEDR 3.0 LE-CKY-32-100-4950-67X	4950	100	16 000	ШЗ	448x234x105	583x230x110	4,2	4,5
KEDR 3.0 LE-CKY-32-125-4944-67X	4944	125	20 000	Д	513x234x105	583x230x110	4,8	5,1
KEDR 3.0 LE-CKY-32-125-6500-67X	6500	125	20 000	Ш	513x234x105	583x230x110	4,8	5,1
KEDR 3.0 LE-CKY-32-125-4951-67X	4951	125	20 000	ШЗ	513x234x105	583x230x110	4,8	5,1
KEDR 3.0 LE-CKY-32-150-4945-67X	4945	150	24 000	Д	513x234x105	583x230x110	5,2	5,5
KEDR 3.0 LE-CKY-32-150-6501-67X	6501	150	24 000	Ш	513x234x105	583x230x110	5,2	5,5
KEDR 3.0 LE-CKY-32-150-4952-67X	4952	150	24 000	ШЗ	513x234x105	583x230x110	5,2	5,5

Светильники серии KEDR 3.0

Особенности

Литой корпус из алюминиевого сплава

Высокая эффективность, более 160 лм/Вт

160 лм/Вт



Инновационная технология безрёберного теплоотвода



Вторичная оптика из светостабилизированного поликарбоната



Рассеиватель из светостабилизированного поликарбоната



При установке опционального кронштейна возможна регулировка угла наклона



Монтаж на стандартные опоры освещения диаметром от 48 мм до 61 мм





Степень защиты от воздействия окружающей среды IP67







Светильники серии KEDR 3.0 **Опции**

Светодиоды с повышенным CRI, арт.: LE 1606

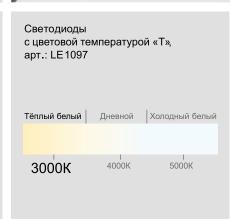
CRI











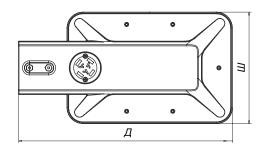
Диммируемый источник питания, арт.: LE0757

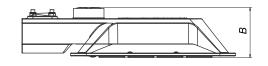
1-10B

Диммируемый источник питания DALI, арт.: LE0973

DALI











- Светодиоды ведущих мировых производителей
- Цветовые температуры 5000 К, 4000 К, 3000 К
- Моментальное включение светильника при низких температурах
- Полезный срок службы светодиодов более 100 000 часов
- Клапан выравнивания давления исключает образование конденсата
- Вторичная оптика из светостабилизированного поликарбоната собственного производства
- Защитное стекло из поликарбоната обеспечивает защиту от механических воздействий силой до 20 Дж

Инновационная технология теплоотвода FINFREE

- Легкий вес светильника
- Отсутствие перегрева источника питания
- Оптимальный тепловой режим
- Увеличенный полезный срок службы светильника

Управление

 Возможность установки внешнего разъема NEMA

Корпус

- Литой корпус, изготовленный из алюминиевого сплава
- Толщина 7 мм обеспечивает меньший вес световой установки с сохранением прочностных характеристик
- Окрашен порошковой краской

- Герметичный коннектор IP67
- Установка на стандартные опоры уличного освещения диаметром от 48 до 61 мм





Светильники серии KEDR 3.0 IK10

KEDR 3.0 IK10 - консольные светодиодные светильники оснащенные специальными защитными рассеивателями, которые обеспечивают защиту от механических воздействий силой до 20 Дж. Для исключения образования конденсата, в оптической части светильника установлен клапан выравнивания давления.

Светильники разработаны с применением инновационной технологии безрёберного теплоотвода FINFREE. Светильники обладают самыми тонкими корпусами в классе профессионального освещения, толщина корпуса всего 7 мм.

Для создания необходимой световой среды светильники оснащаются вторичной оптикой, выполненной из светостабилизированного поликарбоната, разработанной специалистами компании «ЛЕД-Эффект».

Светильники предназначены для монтажа на стандартные опоры уличного освещения диаметром от 48 до 61 мм. Также они могут устанавливаться на стену при помощи кронштейна с регулировкой угла наклона светильника. Светильники оснащаются опциональными консольными кронштейнами с дискретной регулировкой угла наклона.

Светильники по умолчанию оснащаются светодиодами холодного белого свечения (5000 K). По требованию заказчика могут устанавливаться светодиоды нейтральнобелого (4000 K) или теплого белого (3000 K) свечения.

Светильники обладают высокой степенью защиты от воздействия окружающей среды – IP67.

Светильник обладает защитным стеклом из поликарбоната, который выдерживает нагрузку IK10.

Технические характеристики светильников KEDR 3.0 IK10

Класс светораспределения	П	Класс электробезопасности	Ì
Посадочный диаметр	48–61 мм	Степень защиты	67
Напряжение питания / частота	175–264 В / 50 Гц	Климатическое исполнение	УХЛ1
Индекс цветопередачи	больше 70	Температурный диапазон	-60+50°C
Пульсация светового потока	менее 5%	Срок службы светодиодов	100 000 часов
Коэффициент мощности	0,98	Гарантийный срок	5 лет

Наименование светильников	Код заказа	Мощность,	Световой поток, лм	Световой	Световой	Световой ксс	Габариты (ДхШхВ), мм		Вес, кг	
	под заказа	Вт		KOO	Светильник	Упаковка	Нетто	Брутто		
KEDR 3.0 IK10 LE-CKY-32-125-7165-67X	7165	125	19 400	ШЗ	528x234x113	623x252x160	4,8	5,1		
KEDR 3.0 IK10 LE-CKY-32-125-7164-67X	7164	125	19 400	Ш	528x234x113	623x252x160	4,8	5,1		
KEDR 3.0 IK10 LE-CKY-32-150-7167-67X	7167	150	23 250	ШЗ	603x234x113	624x252x252	5,2	5,5		
KEDR 3.0 IK10 LE-CKY-32-150-7166-67X	7166	150	23 250	Ш	603x234x113	624x252x252	5,2	5,5		

Светильники серии KEDR 3.0 IK10

Особенности

Тонкий корпус светильника, всего 7 мм



Высокая степень защиты от механических воздействий

IK10

Литой корпус из алюминиевого сплава



Инновационная технология безрёберного теплоотвода



Вторичная оптика из светостабилизированного поликарбоната



Клапан выравнивания давления

Герметичный коннектор

в комплекте



При установке опционального кронштейна возможна регулировка



Монтаж на стандартные опоры освещения диаметром от 48 мм до 61 мм



Высокая эффективность, более 155 лм/Вт

155 лм/Вт Цветовая температура свечения по умолчанию



Степень защиты от воздействия окружающей среды IP67

IP67



Светильники серии KEDR 3.0 IK10 **Опции**

Светодиоды с повышенным CRI, арт.: LE 1606

CRI











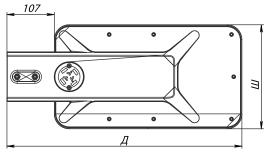
Диммируемый источник питания, арт.: LE0757

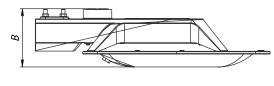
1-10B

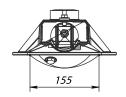
Диммируемый источник питания DALI, арт.: LE0973

DALI









Габаритные размеры, мм















- Защитный рассеиватель из закаленного стекла
- Цветовые температуры 5000 K, 4000 K, 3000 K
- Моментальное включение светильника при низких температурах
- Полезный срок службы светодиодов более 100 000 часов
- Вторичная оптика из светостабилизированного поликарбоната

Инновационная технология теплоотвода FINFREE

- Легкий вес светильника
- Отсутствие перегрева источника питания
- Оптимальный тепловой режим
- Увеличенный полезный срок службы светильника

Управление

- Возможность установки внешнего разъема NEMA
- Возможность управления по каналу 1-10В
- Возможность управления по каналу DALI
- Возможность замены источника питания без демонтажа светильника

Корпус

- Литой алюминиевый корпус
- Толщина корпуса 7 мм, что обеспечивает легкий вес установки с сохранением прочностных характеристик
- Окрашен порошковой краской
- Возможность окрашивания в любой цвет по шкале RALXXX

- Герметичный коннектор IP67
- Установка на стандартные опоры уличного освещения диаметром от 48 до 61мм





Светильники серии KEDR 3.0 TG

KEDR 3.0 TG – консольные светодиодные светильники нового поколения в литом алюминиевом корпусе, оснащенные защитным рассеивателем из закаленного стекла. Светильники разработаны с применением инновационной технологии теплоотвода FINFREE, что позволило поднять эффективность светового прибора, с учетом всех потерь, до 137 лм/Вт. Светильники обладают самыми тонкими корпусами в классе профессионального освещения – толщина корпуса составляет всего 7мм.

Для создания необходимой световой среды светильники оснащаются вторичной оптикой собственно производства, выполненной из светостабилизированного поликарбоната.

Светильники предназначены для монтажа на стандартные опоры уличного освещения диаметром до 61мм.

Таже светильники могут комплектоваться опционально консольными кронштейнами с дискретной регулировкой угла наклона с шагом 15 градусов.

Светильники, по умолчанию, оснащаются светодиодами холодного белого свечения (5000 K), могут оснащаться светодиодами нейтрально-белого (4000K) и теплого (3000K) свечения

Корпуса светильников окрашены порошковой краской, устойчивой к воздействиям окружающей среды и обладают высокой степенью защиты – IP67.

Технические характеристики светильников KEDR 3.0 TG

Класс светораспределения	П	Класс электробезопасности	I
Посадочный диаметр	48–61 мм	Степень защиты	67
Напряжение питания / частота	175–264 В / 50 Гц	Климатическое исполнение	УХЛ1
Индекс цветопередачи	больше 70	Температурный диапазон	-60+50°C
Пульсация светового потока	менее 5%	Срок службы светодиодов	100 000 часов
Коэффициент мощности	0,98	Гарантийный срок	5 лет

	V	Мощность,	Световой поток, лм			Габариты (ДхШхВ), мм		Вес, кг	
Наименование светильников		Вт		KCC	Светильник	Упаковка	Нетто	Брутто	
KEDR 3.0 TG LE-CKY-32-050-8671-67X	8671	50	6 850	Ш	472x97x232	615x170x250	5,15	5,65	
KEDR 3.0 TG LE-CKY-32-050-8686-67X	8686	50	6 850	ШЗ	472x97x232	615x170x250	5,15	5,65	
KEDR 3.0 TG LE-CKY-32-075-8674-67X	8674	75	10 225	Ш	472x97x232	615x170x250	5,15	5,65	
KEDR 3.0 TG LE-CKY-32-075-8689-67X	8689	75	10 225	ШЗ	472x97x232	615x170x250	5,15	5,65	
KEDR 3.0 TG LE-CKY-32-100-8677-67X	8677	100	13 600	Ш	472x97x232	615x170x250	5,15	5,65	
KEDR 3.0 TG LE-CKY-32-100-8692-67X	8692	100	13 600	ШЗ	472x97x232	615x170x250	5,15	5,65	
KEDR 3.0 TG LE-CKY-32-125-8680-67X	8680	125	16 975	Ш	533x97x232	615x170x250	5,35	5,85	
KEDR 3.0 TG LE-CKY-32-125-8695-67X	8695	125	16 975	ШЗ	533x97x232	615x170x250	5,35	5,85	
KEDR 3.0 TG LE-CKY-32-150-8683-67X	8683	150	20 350	Ш	533x97x232	615x170x250	5,55	6,05	
KEDR 3.0 TG LE-CKY-32-150-8698-67X	8698	150	20 350	ШЗ	533x97x232	615x170x250	5,55	6,05	

Светильники серии KEDR 3.0 TG

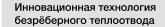
Особенности



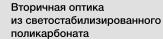
Высокая эффективность, более 137 лм/Вт

137 лм/Вт Степень защиты от воздействия окружающей среды IP67

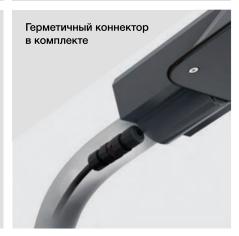
IP67



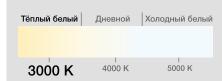






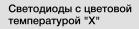


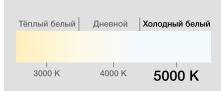
Светодиоды с цветовой температурой "T"



Светодиоды с цветовой температурой "Д"

Тёплый белый	Дневной	Холодный белый
3000 K	4000 K	5000 K





При установке опционального кронштейна возможна регулировка



Монтаж на стандартные опоры освещения диаметром

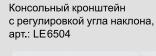




Светильники серии KEDR 3.0 TG **Опции**

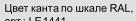
Светодиоды с повышенным CRI, арт.: LE1606

CRI









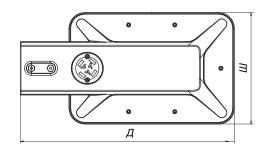


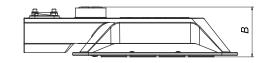
Диммируемый источник питания DALI, арт.: LE0973

DALI

Диммируемый источник питания, арт.: LE0757

1-10B



















- Полезный срок службы светодиодов более 100 000 часов
- Цветовые температуры 5000 К, 4000 К, 3000 К
- Вторичная оптика из светостабилизированного поликарбоната собственного производства

Инновационная технология теплоотвода FINFREE

- Легкий вес светильника
- Отсутствие перегрева источника питания
- Оптимальный тепловой режим
- Увеличенный полезный срок службы светильника

Управление

 Возможность установки внешнего разъема NEMA

Корпус

- Толщина 7 мм обеспечивает меньший вес световой установки с сохранением прочностных характеристик
- Окрашен порошковой краской
- Все элементы устойчивы к коррозии

- Консольный кронштейн с U-образными скобами с дискретной регулировкой угла наклона с шагом 15°
- Герметичный коннектор IP67
- Установка на стандартные опоры уличного освещения диаметром до 48 мм







Светильники серии KEDR 2.0 СКУ

KEDR 2.0 СКУ — оптимальное решение для освещения дорожной инфраструктуры. Консольные светильники разработаны с применением инновационной технологии безрёберного теплоотвода FINFREE, что позволило поднять эффективность световых приборов, с учетом всех потерь, до 160 лм/Вт. Светильники обладают самыми тонкими корпусами в классе профессионального освещения, толщина корпуса всего 7 мм.

Для создания необходимой световой среды светильники оснащаются вторичной оптикой, выполненной из светостабилизированого поликарбоната, разработанной специалистами компании «ЛЕД-Эффект».

Светильники предназначены для монтажа на стандартные опоры уличного освещения диаметром до 48 мм.

Светильники оснащаются консольными кронштейнами с дискретной регулировкой угла наклона.

Светильники KEDR 2.0 по умолчанию оснащаются светодиодами холодного белого свечения (5000 K). По требованию заказчика могут устанавливаться светодиоды нейтрально-белого (4000 K) или теплого белого (2700 - 3000 K) свечения.

Технические характеристики светильников KEDR 2.0 СКУ

Класс светораспределения П Класс электробезопасности ı Посадочный диаметр 48 мм Степень защиты 67 175-264 В / 50 Гц Напряжение питания / частота Климатическое исполнение УХЛ1 -60...+50°C Индекс цветопередачи больше 70 Температурный диапазон Пульсация светового потока менее 1% Срок службы светодиодов 100 000 часов Коэффициент мощности 0,98 Гарантийный срок 5 лет

	, Мощ⊦	Мощность,	Световой	ксс	Габариты (ДхШхВ), мм		Вес, кг	
Наименование светильников	Код заказа	Вт	поток, лм		Светильник	Упаковка	Нетто	Брутто
KEDR 2.0 LE-CKY-32-050-1669-67X	1669	50	8 000	Д	490x247x72	525x275x80	3,6	4
KEDR 2.0 LE-CKY-32-050-1663-67X	1663	50	8 000	Ш	490x247x72	525x275x80	3,6	4
KEDR 2.0 LE-CKY-32-050-5938-67X	5938	50	8 000	ШЗ	490x247x72	525x275x80	3,6	4
KEDR 2.0 LE-CKY-32-075-1670-67X	1670	75	12 000	Д	490x247x72	525x275x80	3,6	4
KEDR 2.0 LE-CKY-32-075-1664-67X	1664	75	12 000	Ш	490x247x72	525x275x80	3,6	4
KEDR 2.0 LE-CKY-32-075-5939-67X	5939	75	12 000	ШЗ	490x247x72	525x275x80	3,6	4
KEDR 2.0 LE-CKY-32-100-1671-67X	1671	100	16 000	Д	517x247x72	525x275x80	3,8	4,2
KEDR 2.0 LE-CKY-32-100-1665-67X	1665	100	16 000	Ш	517x247x72	525x275x80	3,8	4,2
KEDR 2.0 LE-CKY-32-100-5940-67X	5940	100	16 000	ШЗ	517x247x72	525x275x80	3,8	4,2
KEDR 2.0 LE-CKY-32-125-4328-67X	4328	125	20 000	Д	604x247x72	625x265x90	4,2	4,5
KEDR 2.0 LE-CKY-32-125-4329-67X	4329	125	20 000	Ш	604x247x72	625x265x90	4,2	4,5
KEDR 2.0 LE-CKY-32-125-5941-67X	5941	125	20 000	ШЗ	604x247x72	625x265x90	4,2	4,5
KEDR 2.0 LE-CKY-32-150-1672-67X	1672	150	24 000	Д	625x247x72	635x280x80	4,8	5,3
KEDR 2.0 LE-CKY-32-150-1666-67X	1666	150	24 000	Ш	625x247x72	635x280x80	4,8	5,3
KEDR 2.0 LE-CKY-32-150-5942-67X	5942	150	24 000	ШЗ	625x247x72	635x280x80	4,8	5,3
KEDR 2.0 LE-CKY-32-200-1673-67X	1673	200	32 000	Д	605x327x72	645x365x80	5,6	6,1
KEDR 2.0 LE-CKY-32-200-1667-67X	1667	200	32 000	Ш	605x327x72	645x365x80	5,6	6,1
KEDR 2.0 LE-CKY-32-200-5943-67X	5943	200	32 000	ШЗ	605x327x72	645x365x80	5,6	6,1
KEDR 2.0 LE-CKY-32-270-1674-67X	1674	270	43 200	Д	650x370x95	660x395x130	9,3	9,8
KEDR 2.0 LE-CKY-32-270-1668-67X	1668	270	43 200	Ш	650x370x95	660x395x130	9,3	9,8
KEDR 2.0 LE-CKY-32-270-5944-67X	5944	270	43 200	ШЗ	650x370x95	660x395x130	9,3	9,8

Светильники серии KEDR 2.0 СКУ

Особенности



Рассеиватель
из прочного светотехнического
поликарбоната





Инновационная технология безрёберного теплоотвода



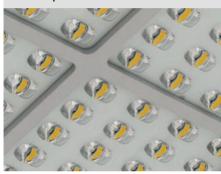
Регулируемый угол наклона с шагом 15 градусов



Настенный монтаж при помощи стандартного кронштейна



Вторичная оптика из светостабилизированного поликарбоната



Монтаж на стандартные опоры освещения диаметром до 48 мм



Герметичный коннектор в комплекте

Высокая эффективность, более 160 лм/Вт

160 лм/Вт

Заменяемый источник питания без демонтажа светильника



Степень защиты от воздействия окружающей среды IP67

IP67



Светильники серии KEDR 2.0 СКУ **Опции**

Светодиоды с повышенным CRI, арт.: LE 1606

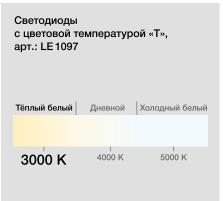
CRI









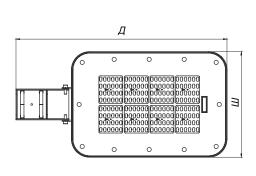


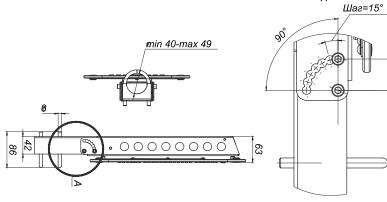
Диммируемый источник питания, арт.: LE 0757

1-10 B

Диммируемый источник питания DALI, арт.: LE 0973

DALI





28





- Полезный срок службы светодиодов более 100 000 часов
- Цветовые температуры 5000 К, 4000 К, 3000 К
- Вторичная оптика из светостабилизированного поликарбоната собственного производства
- Защитное стекло 20 кДж

Инновационная технология теплоотвода FINFREE

- Легкий вес светильника
- Отсутствие перегрева источника питания
- Оптимальный тепловой режим
- Увеличенный полезный срок службы светильника

Управление

- Возможность установки внешнего разъема NFMA
- Возможность установки PLC-модуля

Корпус

- Толщина 7 мм обеспечивает меньший вес световой установки с сохранением прочностных характеристик
- Окрашен порошковой краской
- Все элементы устойчивы к коррозии

- Консольный кронштейн с U-образными скобами с дискретной регулировкой угла наклона с шагом 15°
- Герметичный коннектор ІР67
- Установка на стандартные опоры уличного освещения диаметром до 48 мм







Светильники серии KEDR СКУ 2.0 IK10

KEDR CKУ 2.0 IK10 — оптимальное решение для освещения дорожной инфраструктуры. Консольные светильники разработаны с применением инновационной технологии безрёберного теплоотвода FINFREE, что позволило поднять эффективность световых приборов, с учетом всех потерь, до 155 лм/Вт. Светильники обладают самыми тонкими корпусами в классе профессионального освещения, толщина корпуса всего 7 мм.

Для создания необходимой световой среды светильники оснащаются вторичной оптикой, выполненной из светостабилизированого поликарбоната, разработанной специалистами компании «ЛЕД-Эффект».

Светильники предназначены для монтажа на стандартные опоры уличного освещения диаметром до 48 мм. Светильники оснащаются консольными кронштейнами с дискретной регулировкой угла наклона.

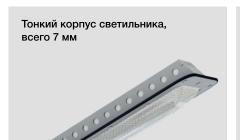
Светильники KEDR СКУ 2.0 IK10 по умолчанию оснащаются светодиодами холодного белого свечения (5000 K). По требованию заказчика могут устанавливаться светодиоды нейтрально-белого (4000 K) или теплого белого (2700 - 3000 K) свечения. Светильник обладает защитным стеклом из поликарбоната, который выдерживает нагрузку IK10.

Технические характеристики светильников KEDR СКУ 2.0 IK10

Класс светораспределения	П	Класс электробезопасности	I
Посадочный диаметр	48 мм	Степень защиты	67
Напряжение питания / частота	175–264 В / 50 Гц	Климатическое исполнение	УХЛ1
Индекс цветопередачи	больше 70	Температурный диапазон	-60+50°C
Пульсация светового потока	менее 1%	Срок службы светодиодов	100 000 часов
Коэффициент мощности	0,98	Гарантийный срок	5 лет

Наименование светильников	Код заказа Мощнос Вт	Мощность,	Световой поток, лм	ксс	Габариты (ДхШхВ), мм		Вес, кг	
		Вт			Светильник	Упаковка	Нетто	Брутто
KEDR 2.0 IK10 LE-CKY-32-125-6469-67X	6469	125	19 400	Ш	604x247x98	675x280x110	4,8	5,1
KEDR 2.0 IK10 LE-CKY-32-125-6573-67X	6573	125	19 400	ШЗ	604x247x98	675x280x110	4,8	5,1
KEDR 2.0 IK10 LE-CKY-32-150-6251-67X	6251	150	23 250	Ш	625x247x98	675x280x110	4,8	5,3
KEDR 2.0 IK10 LE-CKY-32-150-6572-67X	6572	150	23 250	ШЗ	625x247x98	675x280x110	4,8	5,3

Светильники серии KEDR СКУ 2.0 IK10 Особенности



Высокая степень защиты от механических воздействий

IK 10



Инновационная технология безрёберного теплоотвода



Вторичная оптика из светостабилизированного поликарбоната



Клапан выравнивания давления

Герметичный коннектор

в комплекте



Регулируемый угол наклона с шагом 15 градусов



Монтаж на стандартные опоры освещения диаметром от 48 мм до 61 мм



Высокая эффективность, более 155 лм/Вт

155 лм/Вт Цветовая температура свечения по умолчанию

Тёплый белый | Дневной | **Холодный белый**

Степень защиты от воздействия окружающей среды IP67

IP67



Светильники серии KEDR СКУ 2.0 IK10 **Опции**

Светодиоды с повышенным CRI, арт.: LE 1606

CRI







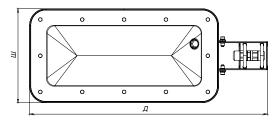


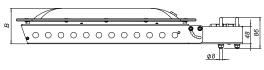


Диммируемый источник питания DALI, арт.: LE 0973

DALI











- Цветовая температура 5000 К (холодный белый)
- Полезный срок службы светодиодов более 50 000 часов
- Вторичная оптика из светостабилизированного поликарбоната толщиной 2 мм собственного производства

Инновационная технология теплоотвода FINFREE

- Легкий вес светильника
- Отсутствие перегрева источника питания
- Оптимальный тепловой режим
- Увеличенный срок службы светильника

Источник питания

- Заменяемый источник питания без демонтажа светильника
- IP67

Корпус

- Толщина 7 мм обеспечивает меньший вес световой установки с сохранением прочностных характеристик
- Окрашен порошковой краской

- Герметичный коннектор IP67
- Консольный кронштейн с U-образными скобами с дискретной регулировкой угла наклона с шагом 15°
- Установка на стандартные опоры уличного освещения диаметром 48 мм





Светильники серии ТОПОЛЬ М ДКУ

ТОПОЛЬ М ДКУ — бюджетные консольные светодиодные светильники нового поколения. При разработке светильников применена инновационная технология безрёберного отвода тепла FINFREE.

Светильники предназначены для монтажа на стандартные опоры уличного освещения диаметром 48 мм. Также могут устанавливаться на стену при помощи кронштейна с регулировкой угла наклона светильника.

Светильники выпускаются в двух модификациях:

- ullet без вторичной оптики, оснащаются рассеивателем, выполненным из прочного светостабилизированного поликарбоната толщиной 2 мм с КСС тип «Д»;
- с вторичной оптикой КСС Ш3 и КСС Ш, выполненной из светостабилизированного поликарбоната, разработанной специалистами компании «ЛЕД-Эффект».

В светильниках предусмотрена возможность замены источника питания без дополнительных инструментов, все электрические соединения выполнены с помощью герметичных коннекторов.

Корпуса и конструктивные элементы светильников окрашены порошковой краской, устойчивы к воздействиям окружающей среды. Светильники серии ТОПОЛЬ М ДКУ обладают высокой степенью защиты от воздействия окружающей среды — IP 67.

Светильники поставляются в разобранном виде, что позволяет снизить логистические расходы из-за размера упаковки.

Технические характеристики светильников ТОПОЛЬ М ДКУ

П Класс электробезопасности Класс светораспределения Посадочный диаметр 48 мм Степень защиты 67 Напряжение питания / частота 175-264 В / 50 Гц УХЛ1 Климатическое исполнение -60...+50°C Индекс цветопередачи больше 70 Температурный диапазон менее 5% 100 000 часов Пульсация светового потока Срок службы светодиодов Коэффициент мощности 0,98 Гарантийный срок 3 года

Наименование светильников	K	Код заказа Мощность, Вт	Световой поток, лм	ксс	Габариты (ДхШхВ), мм		Вес, кг	
	код заказа				Светильник	Упаковка	Нетто	Брутто
ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-035-1731-67Х	1731	35	4 550	Д	363x165x65	425x270x75	2,6	2,9
ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-035-1727-67Х	1727	35	4 550	Ш	363x165x65	425x270x75	2,6	2,9
ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-035-6177-67Х	6177	35	4 550	ШЗ	363x165x65	425x270x75	2,6	2,9
ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-050-1728-67Х	1728	50	6 500	Д	431x155x65	425x270x75	2,9	3,2
ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-050-1732-67Х	1732	50	6 500	Ш	431x155x65	425x270x75	2,9	3,2
ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-050-6178-67Х	6178	50	6 500	ШЗ	431x155x65	425x270x75	2,9	3,2
ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-075-1729-67Х	1729	75	9 750	Д	500x160x65	520x273x75	3,2	3,5
ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-075-1733-67Х	1733	75	9 750	Ш	500x160x65	520x273x75	3,2	3,5
ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-075-6179-67Х	6179	75	9 750	ШЗ	500x160x65	520x273x75	3,2	3,5
ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-100-1730-67Х	1730	100	12 090	Д	550x183x65	630x276x76	3,5	3,8
ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-100-1734-67Х	1734	100	12 090	Ш	550x183x65	630x276x76	3,5	3,8
ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-100-6180-67Х	6180	100	12 090	ШЗ	550x183x65	630x276x76	3,5	3,8
ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-110-7080-67Х	7080	110	14 300	Д	527x134x102	610x610x135	3,8	4,1
ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-110-7081-67Х	7081	110	14 300	Ш	527x134x102	610x610x135	3,8	4,1
ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-110-7082-67Х	7082	110	14 300	ШЗ	527x134x102	610x610x135	3,8	4,1
ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-130-7083-67Х	7083	130	16 900	Д	675x185x650	780x235x100	4,1	4,4
ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-130-7084-67Х	7084	130	16 900	Ш	675x185x650	780x235x100	4,1	4,4
ТОПОЛЬ М ДКУ СП-ДКУ-33-130-7085-67Х	7085	130	16 900	ШЗ	675x185x650	780x235x100	4,1	4,4

Светильники серии ТОПОЛЬ М ДКУ Особенности



Вторичная оптика из светостабилизированного поликарбоната

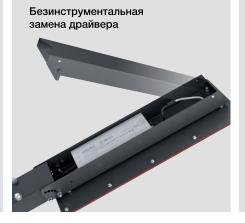


Инновационная технология безреберного теплоотвода

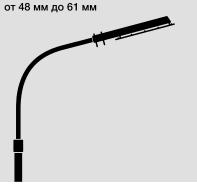


Степень защиты от воздействия окружающей среды IP67

IP67



Монтаж на стандартные опоры освещения диаметром





Светильники серии ТОПОЛЬ М ДКУ **Опции**



Диммируемый источник питания, арт. LE0757

1-10 B

Диммируемый источник питания DALI, арт. LE0973

DALI















- Цветовая температура 5000 К (холодный белый)
- Полезный срок службы светодиодов более 50 000 часов
- Вторичная оптика из светостабилизированного поликарбоната толщиной 2 мм собственного производства

Инновационная технология теплоотвода FINFREE

- Легкий вес светильника
- Отсутствие перегрева источника питания
- Оптимальный тепловой режим
- Увеличенный срок службы светильника

Источник питания

- Заменяемый источник питания без демонтажа светильника
- IP66/67

Корпус

- Толщина 7 мм обеспечивает меньший вес световой установки с сохранением прочностных характеристик
- Окрашен порошковой краской

- Герметичный коннектор IP67
- Консольный кронштейн с U-образными скобами с дискретной регулировкой угла наклона с шагом 15°
- Установка на стандартные опоры уличного освещения диаметром от 48 до 61 мм







Светильники серии ТОПОЛЬ М 2.0

ТОПОЛЬ М 2.0 — бюджетные консольные светодиодные светильники нового поколения. При разработке светильников применена инновационная технология безрёберного отвода тепла FINFREE.

Светильники предназначены для монтажа на стандартные опоры уличного освещения диаметром от 48 до 61 мм. Так же могут устанавливаться на стену при помощи кронштейна с регулировкой угла наклона светильника.

Светильники выпускаются в двух модификациях:

- без вторичной оптики, оснащаются рассеивателем, выполненным из прочного светостабилизированного поликарбоната толщиной 2 мм с КСС тип «Д»;
- с вторичной оптикой КСС ШЗ, выполненной из светостабилизированного поликарбоната, разработанной специалистами компании «ЛЕД-Эффект».

В светильниках предусмотрена возможность замены источника питания без дополнительных инструментов, все электрические соединения выполнены с помощью герметичных коннекторов.

Корпуса и конструктивные элементы светильников окрашены порошковой краской, устойчивы к воздействиям окружающей среды. Светильники серии ТОПОЛЬ М 2.0 обладают высокой степенью защиты от воздействия окружающей среды — IP66/67.

Светильники поставляются в разобранном виде, что позволяет снизить логистические расходы из-за размера упаковки.

Технические характеристики светильников ТОПОЛЬ М 2.0

П	Класс электробезопасности	ĺ
48–61 мм	Степень защиты	66/67
175–264 В / 50 Гц	Климатическое исполнение	УХЛ1
больше 70	Температурный диапазон	-60+50°C
менее 5%	Срок службы светодиодов	50 000 часов
0,98	Гарантийный срок	3 года
	175–264 В / 50 Гц больше 70 менее 5%	48–61 мм Степень защиты 175–264 В / 50 Гц Климатическое исполнение больше 70 Температурный диапазон менее 5% Срок службы светодиодов

Наименование светильников Ко	Kan aayaaa	Мощность,	Световой	1/00	Габариты (Д	с, кг		
паименование светильников	Код заказа	Вт	поток, лм	ксс	Светильник	Упаковка	Нетто	Брутто
ТОПОЛЬ М 2.0 СП-ДКУ-33-035-6655-66/67Х	6655	35	6 300	Д	527x134x102	522x118x65	2,5	3
ТОПОЛЬ М 2.0 СП-ДКУ-33-035-6646-66/67Х	6646	35	6 300	ШЗ	527x134x102	522x118x65	2,5	3
ТОПОЛЬ М 2.0 СП-ДКУ-33-035-6755-66/67Х	6755	35	6 300	Ш	527x134x102	522x118x65	2,5	3
ТОПОЛЬ М 2.0 СП-ДКУ-33-050-6652-66/67Х	6652	50	9 000	Д	587x134x102	522x118x65	3	3,5
ТОПОЛЬ М 2.0 СП-ДКУ-33-050-6649-66/67Х	6649	50	9 000	ШЗ	587x134x102	522x118x65	3	3,5
ТОПОЛЬ М 2.0 СП-ДКУ-33-050-6752-66/67Х	6752	50	9 000	Ш	587x134x102	522x118x65	3	3,5

Светильники серии ТОПОЛЬ М 2.0

Особенности

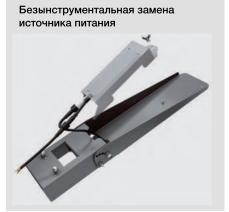






Инновационная технология безрёберного теплоотвода







Прочный рассеиватель из поликарбоната





Степень защиты от воздействия окружающей среды IP66/67

IP66/67

Высокая эффективность, более 180 лм/Вт

180 лм/Вт



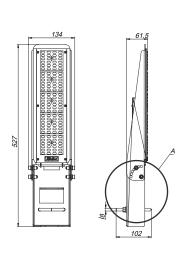
Светильники серии ТОПОЛЬ М 2.0 **Опции**



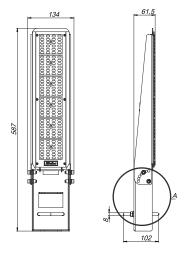


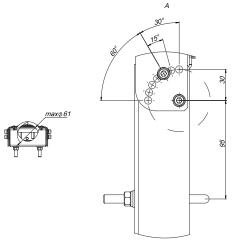


Модификация мощностью 35 Вт



Модификация мощностью 50 Вт





Габаритные размеры, мм



Оптическая часть

- Цветовая температура 5000 К (холодный белый)
- Полезный срок службы светодиодов более 100 000 часов
- Вторичная оптика из светостабилизированного поликарбоната собственного производства

Инновационная технология теплоотвода FINFREE

- Легкий вес светильника
- Отсутствие перегрева источника питания
- Оптимальный тепловой режим
- Увеличенный срок службы светильника

Источник питания

- Заменяемый источник питания без демонтажа светильника
- IP67

Корпус

- Толщина 7 мм обеспечивает меньший вес световой установки с сохранением прочностных характеристик
- Окрашен порошковой краской
- Все элементы устойчивы к воздействию окружающей среды

Монтаж и установка

- Герметичный коннектор IP67
- Консольный кронштейн с U-образными скобами с дискретной регулировкой угла наклона с шагом 15°
- Установка на стандартные опоры уличного освещения диаметром до 48 мм

Управление

 Возможность установки внешнего разъема типа NEMA для интеллектуального управления освещением







Светильники серии ОПТИМА СКУ

Светильники серии ОПТИМА разработаны для консольного монтажа на опоры освещения диаметром не более 48 мм. В светильниках применена инновационная технология безреберного отвода тепла FINFREE.

Светильники оснащаются вторичной оптикой (КСС Ш и ШЗ), выполненной из светостабилизированного поликарбоната, разработанной специалистами компании «ЛЕД-Эффект». В модификации без вторичной оптики (КСС Д) светильники оснащаются рассеивателем, выполненным из прочного светостабилизированного поликарбоната толщиной 2 мм. Светильники оснащаются надежными консольными кронштейнами с U-образными прижимными скобами, предусмотрена дискретная регулировка угла наклона, также при помощи данных кронштейнов светильники могут быть установлены на стену.

Корпуса светильников серии ОПТИМА окрашиваются порошковой краской. Светильники снабжены герметичным коннектором (IP67) для провода электричества.

Технические характеристики светильников ОПТИМА СКУ

Класс светораспределения	П	Класс электробезопасности	I
Посадочный диаметр	48 мм	Степень защиты	67
Напряжение питания / частота	175–264 В / 50 Гц	Климатическое исполнение	УХЛ1
Индекс цветопередачи	больше 70	Температурный диапазон	-60+50°C
Пульсация светового потока	5 %	Срок службы светодиодов	100 000 часов
Коэффициент мощности	0,95	Гарантийный срок	5 лет

	V	Мощность,	ь, Световой поток, лм		Габариты (Д	ЦхШхВ), мм	Bed	:, кг
Наименование светильников	Код заказа	Вт	поток, лм	KCC	Светильник	Упаковка	Нетто	Брутто
ОПТИМА LE-СКУ-28-018-2774-67Х	2774	18	2 800	Д	489x113x86	535x115x115	3,2	3,5
ОПТИМА LE-СКУ-28-018-3199-67Х	3199	18	2 800	Ш	489x113x86	535x115x115	3,2	3,5
ОПТИМА LE-СКУ-28-018-5954-67Х	5954	18	2 800	ШЗ	489x113x86	535x115x115	3,2	3,5
ОПТИМА LE-СКУ-28-025-2776-67Х	2776	25	3 950	Д	489x113x86	535x115x115	3,2	3,5
ОПТИМА LE-СКУ-28-025-3201-67X	3201	25	3 950	Ш	489x113x86	535x115x115	3,2	3,5
ОПТИМА LE-СКУ-28-025-5956-67Х	5956	25	3 950	ШЗ	489x113x86	535x115x115	3,2	3,5
ОПТИМА LE-СКУ-28-036-2778-67X	2778	36	5 700	Д	546x113x86	560x150x70	4	4,3
ОПТИМА LE-СКУ-28-036-3203-67X	3203	36	5 700	Ш	546x113x86	560x150x70	4	4,3
ОПТИМА LE-СКУ-28-036-5958-67X	5958	36	5 700	ШЗ	546x113x86	560x150x70	4	4,3

Светильники серии ОПТИМА СКУ

Особенности



Рассеиватель из прочного светотехнического поликарбоната



Консольный кронштейн с U-образными скобами

Инновационная технология безрёберного теплоотвода



Дискретная регулировка угла наклона



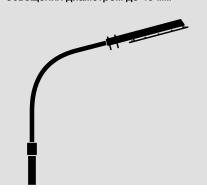
Настенный монтаж при помощи стандартного кронштейна



Вторичная оптика из светостабилизированного поликарбоната



Монтаж на стандартные опоры освещения диаметром до 48 мм



Герметичный коннектор в комплекте



Высокая эффективность, более 160 лм/Вт



Заменяемый источник питания без демонтажа светильника



Степень защиты от воздействия окружающей среды ІР67

IP67



Светильники серии ОПТИМА СКУ **Опции**

Светодиоды с повышенным CRI, арт.: LE1606

CRI



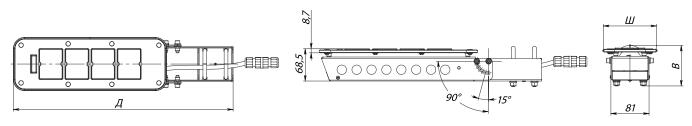
Цвет канта по шкале RAL, арт.: LE 1441

Диммируемый источник питания DALI, арт.: LE0973

DALI

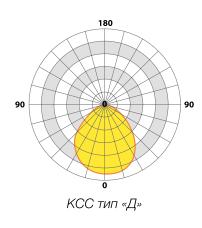
Диммируемый источник питания, арт.: LE0757

1-10B



KEDR MARK СБУ















Оптическая часть

- Цветовая температура 5000 К (холодный белый)
- Полезный срок службы светодиодов более 100 000 часов
- Вторичная оптика из светостабилизированного поликарбоната собственного производства

Инновационная технология теплоотвода FINFREE

- Безреберный теплоотвод
- Отсутствие перегрева источника питания
- Оптимальный тепловой режим
- Увеличенный полезный срок службы светодиодов

Управление

 Возможность установки внешнего разъема типа NEMA для интеллектуального управления освещением

Корпус

- Корпус и конструктивные элементы окрашены порошковой краской
- Все элементы устойчивы к воздействию окружающей среды

Монтаж и установка

- Герметичный коннектор IP67
- Консольный кронштейн с U-образными скобами с дискретной регулировкой угла наклона с шагом 15°
- Установка на стандартные опоры уличного освещения диаметром от 48 до 61 мм





Светильники серии KEDR MARK СБУ

KEDR MARK СБУ - инновационные светодиодные светильники с возможностью проецирования информационных знаков на дорожное полотно: предупреждающие, запрещающие, информационные знаки.

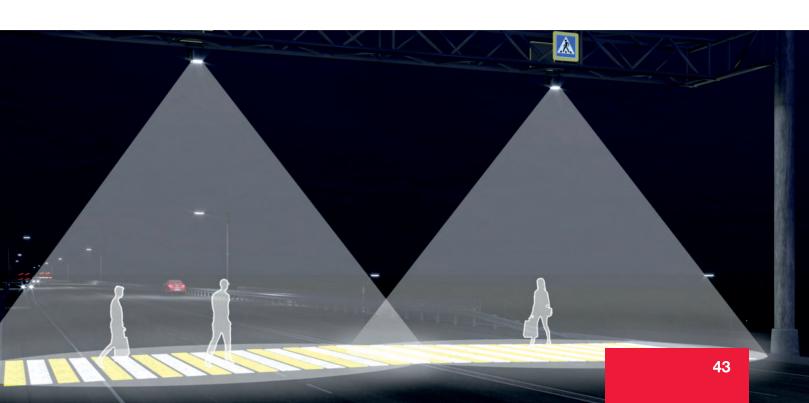
В светильнике установлен специальный мощный уличный проектор с возможностью дистанционного управления. Возможна проекция любых дорожных или знаков внимания, в том числе дорожной разметки 1.14.2. Светильники предназначены для монтажа на стандартные П-образные опоры уличного освещения высотой до 10 м. Светильники оснащаются кронштейнами с дискретной регулировкой угла наклона.

Светильники обладают высокой степенью защиты от воздействия окружающей среды – IP67.

Технические характеристики светильников KEDR MARK СБУ

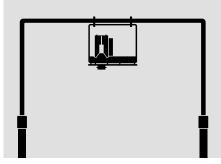
Класс светораспределения	П	Класс электробезопасности	1
Посадочный диаметр	48 мм	Степень защиты	67
Напряжение питания / частота	175–264 В / 50 Гц	Климатическое исполнение	УХЛ1
Индекс цветопередачи	70	Температурный диапазон	-60+50°C
Пульсация светового потока	менее 5%	Срок службы светодиодов	100 000 часов
Коэффициент мощности	0,98	Гарантийный срок	5 лет

Наименование светильников	Код заказа	Мощность,	Световой	Габариты (Д	ĮхШхВ), мм	Вес, кг	
паименование светильников	код заказа	Вт	поток, лм	Светильник	Упаковка	Нетто	Брутто
KEDR MARK LE-СБУ-32-290-5927-67X	5927	52	8 400	446x247x402	600x270x318	9	9,5
KEDR MARK LE-CKY-32-117-1906-67X	1906	117	12 150	588x263x108	605x285x155	9	9,5

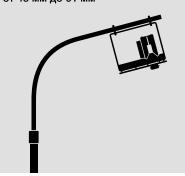


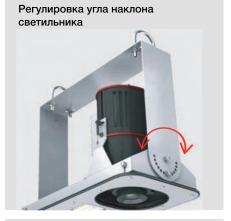
Светильники серии KEDR MARK СБУ Особенности

Монтаж на П-образные опоры освещения диаметром от 48 мм до 61 мм



Монтаж на стандартные опоры освещения диаметром от 48 мм до 61 мм





Инновационная технология безрёберного теплоотвода



Регулировка угла наклона проектора



Высококонтрастный мощный уличный проектор

270 BT

Настроечная сетка в комплекте



Степень защиты от воздействия окружающей среды IP67

IP67

Пульт управления проектором в комплекте

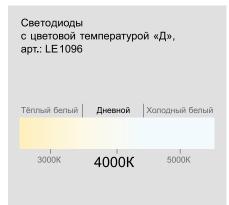




Светильники серии KEDR MARK СБУ Опции

Светодиоды с повышенным CRI, арт.: LE1606

CRI



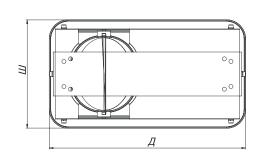


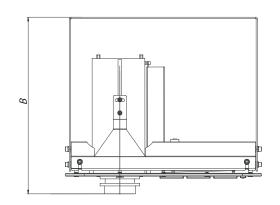
Диммируемый источник питания DALI, арт.: LE0973

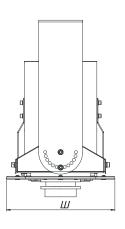
DALI

Диммируемый источник питания, арт.: LE0757

1-10B

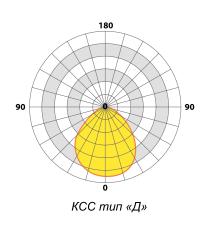






КАШТАН

















Оптическая часть

- Цветовые температуры 4000 К, 3000 К
- Полезный срок службы светодиодов более 100 000 часов
- Вторичная оптика из закаленного стекла
- Комфортный отраженный свет

Корпус

- Корпус и конструктивные элементы окрашены порошковой краской
- Все элементы устойчивы к воздействию окружающей среды

Монтаж и установка

- Торшерный монтаж
- Герметичный коннектор IP67
- Установка на стандартные опоры уличного освещения диаметром до 61,5 мм







Светильники серии КАШТАН

Торшерные светодиодные светильники комфортного отраженного света. Светильники предназначены для торшерного монтажа на стандартные опоры уличного освещения диаметром до 61 мм.

Светильники предназначены для создания комфортной световой среды за счет применения схемы отраженного света, исключен эффект ослепления.

Светильники выпускаются в трех модификациях: светильники без декоративного полусферического колпака, с подсвечивающимся колпаком и светильники с наклонным отражателем.

Корпуса светильников открашены порошковой краской – устойчивы к воздействиям окружающей среды. Светильники обладают высокой степенью защиты от воздействия окружающей среды – IP67.

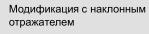
Технические характеристики светильников КАШТАН

Класс светораспределения	П	Класс электробезопасности	ĺ
Посадочный диаметр	до 61,5 мм	Степень защиты	67
Напряжение питания / частота	175–264 В / 50 Гц	Климатическое исполнение	УХЛ1
Индекс цветопередачи	70	Температурный диапазон	-60+50°C
Пульсация светового потока	менее 1%	Срок службы светодиодов	100 000 часов
Коэффициент мощности	0,95	Гарантийный срок	5 лет

Наименование светильников Код заказа	K	Мощность,	Световой	ксс	Габариты (Д	ļхШхВ), мм	Вес, кг		
паименование светильников	код заказа	Вт	поток, лм	, ROO	Светильник	Упаковка	Нетто	Брутто	
КАШТАН LE-СТУ-36-027-1366-67Т	1366	27	2 250	Д	620x761	620×620×750	9,1	11,5	
КАШТАН LE-СТУ-36-027-1399-67Т	1399	27	2 250	Д	620x854	630x630x895	9,1	11,5	
КАШТАН LE-СТУ-36-027-1989-67Т	1989	27	2 250	Д	534x516x752	570x570x600	9,1	11,5	
КАШТАН LE-СТУ-36-054-1401-67Т	1401	40	3 200	Д	620x761	620x620x750	9,1	11,5	
КАШТАН LE-СТУ-36-054-1403-67Т	1403	40	3 200	Д	620x854	630x630x895	9,1	11,5	
КАШТАН LE-СТУ-36-054-1991-67Т	1991	40	3 200	Д	534x516x752	570x570x600	9,1	11,5	

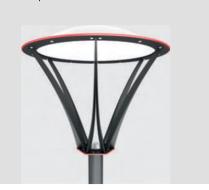
Светильники серии КАШТАН Особенности







Модификация с полусферическим светящимся колпаком



Комфортный отраженный свет

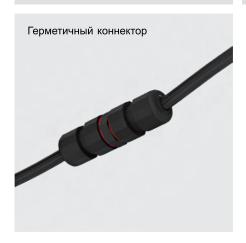


Монтаж на стандартные опоры освещения диаметром до 61мм



Степень защиты от воздействия окружающей среды IP67

IP67





Светильники серии КАШТАН **Опции**





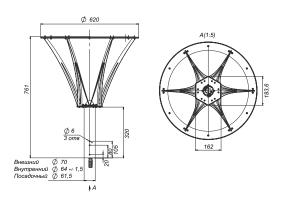
Диммируемый источник питания, арт.: LE0757

1-10B

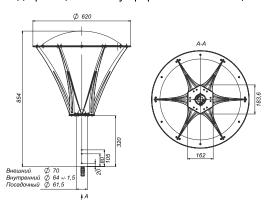
Диммируемый источник питания DALI, арт.: LE0973

DALI

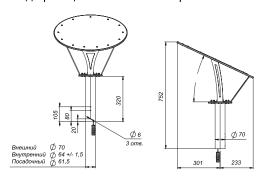
Модификация с плоским отражателем

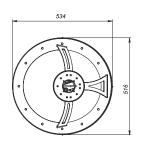


Модификация с полсусферическим светящимся колпаком



Модификация с наклонным отражателем

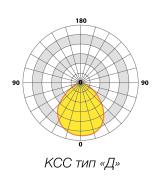




Габаритные размеры, мм

КАШТАН Мини













Оптическая часть

- Полезный срок службы светодиодов более 100 000 часов
- Цветовые температуры 4000 K, 3000 K
- Вторичная оптика либо матовый рассеиватель

Управление

• Опционально управление по DALI или 1-10B

Корпус

- Корпус и конструктивные элементы окрашены порошковой краской
- Все элементы устойчивы к воздействию окружающей среды

Монтаж и установка

- Торшерный монтаж
- Герметичный коннектор IP67
- Установка на стандартные опоры уличного освещения диаметром до 61,5 мм







Светильники серии КАШТАН Мини

Садово-парковые светодиодные светильники КАШТАН Мини. Светильники предназначены для торшерного монтажа на стандартные опоры уличного освещения диаметром до 61 мм.

Светильники выпускаются в двух модификациях: с вторичной оптикой или с матовым рассеивателем.

Корпуса светильников изготавливаются из высококачественного алюминия и стали, что позволяет эффективно отводить тепло от светодиодной платы.

Корпуса окрашены порошковой краской – устойчивы к воздействиям окружающей среды.

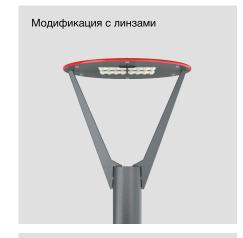
Светильники обладают высокой степенью защиты от воздействия окружающей среды – IP67.

Технические характеристики светильников КАШТАН Мини

Класс светораспределения Класс электробезопасности I Напряжение питания / частота 175-264В/50Гц Степень защиты 67 Индекс цветопередачи 70 УХЛ1 Климатическое исполнение -45 ...+ 50°C Пульсация светового потока менее 1% Температурный диапазон 100 000 часов 0,98 Коэффициент мощности Срок службы светодиодов Гарантийный срок 5 лет

Наименование светильников	Код заказа	Мощность,			Габариты (,	ДхШхВ), мм	Bec	:, кг
паименование светильников	под заказа	Вт	поток, лм	KCC	Светильник	Упаковка	Нетто	Брутто
КАШТАН МИНИ LE-СТУ-36-018-8648-67T	8648	18	2060	Д	312x475	350x350x500	4	4,4
КАШТАН МИНИ LE-СТУ-36-018-8652-67T	8652	18	2060	ШЗ	312x475	350x350x500	4	4,4
КАШТАН МИНИ LE-СТУ-36-035-6234-67T	6234	35	3925	Д	312x475	350x350x500	4	4,4
КАШТАН МИНИ LE-СТУ-36-035-6233-67T	6233	35	3925	ШЗ	312x475	350x350x500	4	4,4
КАШТАН МИНИLE-СТУ-36-045-8650-67Т	8650	45	4850	Д	312x475	350x350x500	4	4,4
КАШТАН МИНИ LE-СТУ-36-045-8654-67T	8654	45	4850	ШЗ	312x475	350x350x500	4	4,4
КАШТАН МИНИ LE-CTУ-36-018-8656-67T	8656	18	2060	Д	312x475	350x350x500	3,9	4,3
КАШТАН МИНИ LE-CTУ-36-018-8662-67T	8662	18	2060	Д	312x475	350x350x500	3,9	4,3
КАШТАН МИНИ LE-СТУ-36-035-8658-67T	8658	35	4100	Д	312x475	350x350x500	3,9	4,3
КАШТАН МИНИ LE-СТУ-36-035-8664-67T	8664	35	4100	Д	312x475	350x350x500	3,9	4,3
КАШТАН МИНИ LE-CTУ-36-045-8660-67T	8660	45	5300	Д	312x475	350x350x500	3,9	4,3
КАШТАН МИНИ LE-CTУ-36-045-8666-67T	8666	45	5300	Д	312x475	350x350x500	3,9	4,3

Светильники серии КАШТАН Мини Особенности











окружающей среды ІР67

Степень защиты от воздействия

IP67





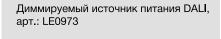
Светильники серии КАШТАН Мини **Опции**



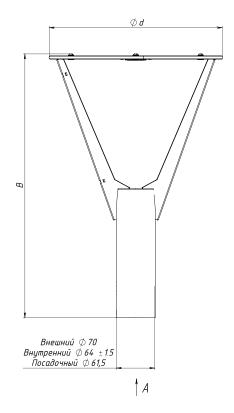


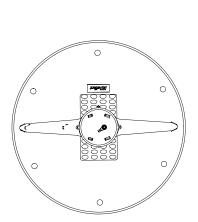
Диммируемый источник питания, арт.: LE0757

1-10B



DALI

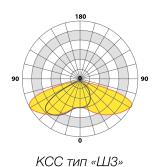




A(1:3)

БОЛАРД















Оптическая часть

- Полезный срок службы светодиодов более 100 000 часов
- Цветовые температуры 4000 К, 3000 К
- Вторичная оптика
- Закаленное стекло

Управление

• Опционально управление по DALI или 1-10B

Корпус

- Стальная труба квадратного сечения: 100x100x3 мм
- Корпус покрыт порошковой краской
- Все элементы устойчивы к воздействию окружающей среды

Монтаж и установка

 Опционально поставляется закладная деталь, защищеная от коррозии методом горячего цинкования





Светильники серии БОЛАРД

Светильники серии БОЛАРД предназначены для освещения пешеходных зон. Наличие оптики ШЗ позволяет сформировать непрерывное освещение на расстоянии 4 метра между светильниками, что дает экономию для заказчика на проекте по сравнению с другими светильниками без оптики и шагом 2 метра.

Плата со светодиодами расположена под углом к вертикали, для снижения слепимости. Надежная стальная конструкция корпуса рассчитана на эксплуатацию в условиях заснежных зим.

3 варианта исполнения:

3 Ватта - свет в одну сторону

5 Ватт - свет в противоположных направлениях

6 Ватт - свет в четырех направлениях

Для создания оптимальной световой среды светильники могут оснащаться широким спектром качественной вторичной оптики. Опционально комплектуется закладной деталью.

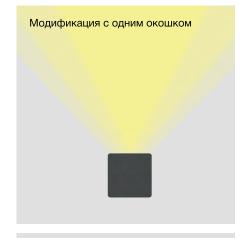
Корпуса светильников изготавливаются из металла, окрашиваются порошковой краской, светильники устойчивы к воздействиям окружающей среды. Цвет корпуса может быть выбран заказчиком по шкале RAL.

Технические характеристики светильников БОЛАРД

Класс светораспределения Класс электробезопасности ı Напряжение питания / частота 175-264 В / 50 Гц Степень защиты 65 УХЛ1 Индекс цветопередачи больше 80 Климатическое исполнение Пульсация светового потока менее 1% Температурный диапазон -40...+55°C 100 000 часов Коэффициент мощности 0,5 Срок службы светодиодов Гарантийный срок 5 лет

	Наименование светильников Код заказа ^{Мощность} , Вт	Световой	Габариты (Д	ļхШxВ), мм	вес, кг		
паименование светильников	код заказа	Вт	поток, лм	Светильник	Упаковка	Нетто	Брутто
LE-CTY-76-003-7958-65T	7958	3	180	200x100x100	225x115x115	2,4	2,7
LE-CTY-76-003-7964-65T	7964	3	180	500x100x100	525x115x115	6,6	6,9
LE-CTY-76-003-7970-65T	7970	3	180	1100x100x100	1125x115x115	9,8	10,1
LE-CTY-76-005-7959-65T	7959	5	360	200x100x100	225x115x115	2,4	2,7
LE-CTY-76-005-7962-65T	7962	5	360	500x100x100	525x115x115	6,6	6,9
LE-CTY-76-005-7971-65T	7971	5	360	1100x100x100	1125x115x115	9,8	10,1
LE-CTY-76-006-7960-65T	7960	6	550	200x100x100	225x115x115	2,4	2,7
LE-CTY-76-006-7966-65T	7966	6	550	500x100x100	525x115x115	6,6	6,9
LE-CTY-76-006-7972-65T	7972	6	550	1100x100x100	1125x115x115	9,8	10,1

Светильники серии БОЛАРД Особенности







Степень защиты от воздействия окружающей среды IP67

IP67





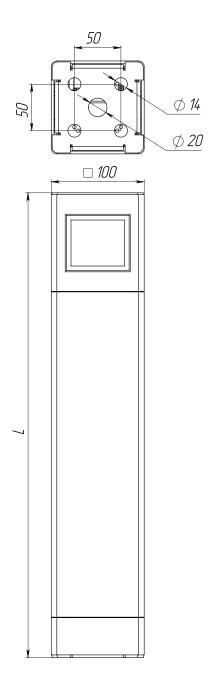


Светильники серии БОЛАРД **Опции**

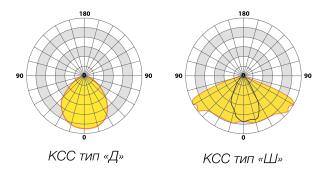






















Оптическая часть

- Полезный срок службы светодиодов более 100 000 часов
- Цветовые температуры 4000 K, 3000 K
- Вторичная оптика

Управление

Опционально управление по DALI или 1-10В

Технические характеристики светильников БУК

Класс светораспределения Напряжение питания / частота 175-264 В / 50 Гц Индекс цветопередачи больше 70 Пульсация светового потока менее 5% Коэффициент мощности 0,98

Корпус

- Стальная труба квадратного сечения: 100х100х3мм
- Корпус покрыт порошковой краской
- Все элементы устойчивы к воздействию окружающей среды

Монтаж и установка

- Опционально поставляется закладная деталь, защищеная от коррозии
- На корпусе расположен лючок для удобного подключения и обслуживания

Класс электробезопасности	1
Степень защиты	65
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температурный диапазон	-45+50°C
Срок службы светодиодов	100 000 часов
Гарантийный срок	5 лет







Светильники серии БУК

Торшерные светодиодные уличные светильники с углом наклона консоли 90° либо 60°. Светильники предназначены для установки на грунтовую поверхность при помощи опционального закладного основания.

Светильники выпускаются в двух модификациях: с вторичной оптикой (КСС тип «Ш») и без вторичной оптики (КСС тип «Д»).

Для изготовления корпусов светильников применяется труба квадратного сечения: 100х100х3 мм. Корпуса светильников защищены от коррозии и окрашены порошковой краской с фактурой «шагрень», цвет корпуса может быть выбран заказчиком по шкале RAL.

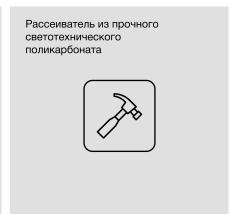
Опционально закладное основание защищено от коррозии цинковым покрытием. Для светильников серии БУК (СТУ) доступен обширный пакет опций, который позволяет кастомизировать световые установки под требования заказчика

		Мощность,	Световой	Габариты (ДхШхВ), мм		Вес, кг	
Наименование светильников	Код заказа	Вт	поток, лм	Светильник	Упаковка	Нетто	Брутто
БУК 60C LE-CTУ-51-010-4286-65T	4286	10	1 050	245x440x1225	260x530x1240	23	24
БУК 60C LE-CTУ-51-010-4300-65T	4300	10	1 050	245x440x1225	260x530x1240	23	24
БУК 60C LE-CTУ-51-018-4288-65T	4288	18	2 700	245x570x3300	660x260x3350	52	53
БУК 60C LE-CTУ-51-018-4302-65T	4302	18	2 700	245x570x3300	660x260x3350	52	53
БУК 60C LE-CTУ-51-025-4290-65T	4290	25	3 800	245x570x3300	670x260x3310	52	53
БУК 60C LE-CTУ-51-025-4304-65T	4304	25	3 800	245x570x3300	670x260x3310	52	53
БУК 60C LE-CTУ-51-025-4292-65T	4292	25	3 800	245x570x3300	670x260x3310	52	53
БУК 60C LE-CTУ-51-025-4306-65T	4306	25	3 800	245x570x3300	670x260x3310	52	53
БУК 60C LE-CTУ-51-036-4294-65T	4294	36	5 400	245x570x4300	660x260x4450	68	69
БУК 60C LE-CTУ-51-036-4308-65T	4308	36	5 400	245x570x4300	660x260x4450	68	69
БУК 60C LE-CTУ-51-036-4296-65T	4296	36	5 400	245x740x6400	830x260x6450	100	101
БУК 60C LE-CTУ-51-036-4310-65T	4310	36	5 400	245x740x6400	830x260x6450	100	101
БУК 60C LE-CTУ-51-060-4298-65T	4298	60	9 000	245x740x6400	850x260x6450	100	101
БУК 60C LE-CTУ-51-060-4312-65T	4312	60	9 000	245x740x6400	850x260x6450	100	101
БУК 90С LE-CTУ-51-010-3460-65Т	3460	10	1 050	245x450x1000	260x530x1240	23	24
БУК 90С LE-CTУ-51-010-3468-65Т	3468	10	1 050	245x450x1000	260x530x1240	23	24
БУК 90C LE-CTУ-51-018-3462-65T	3462	18	2 700	245x600x3000	660x260x3350	52	53
БУК 90C LE-CTУ-51-018-3470-65T	3470	18	2 700	245x600x3000	660x260x3350	52	53
БУК 90C LE-CTУ-51-025-4152-65T	4152	25	3 800	245x600x3000	670x260x3310	52	53
БУК 90C LE-CTУ-51-025-4158-65T	4158	25	3 800	245x600x3000	670x260x3310	52	53
БУК 90C LE-CTУ-51-025-3464-65T	3464	25	3 800	245x600x3000	670x260x4350	52	53
БУК 90C LE-CTУ-51-025-3472-65T	3472	25	3 800	245x600x3000	670x260x4350	52	53
БУК 90C LE-CTУ-51-036-4154-65T	4154	36	5 400	245x600x4000	660x260x4450	68	69
БУК 90C LE-CTУ-51-036-4160-65T	4160	36	5 400	245x600x4000	660x260x4450	68	69
БУК 90C LE-CTУ-51-036-3466-65T	3466	36	5 400	245x800x6000	830x260x6450	100	101
БУК 90C LE-CTУ-51-036-3474-65T	3474	36	5 400	245x800x6000	830x260x6450	100	101

Светильники серии БУК Особенности





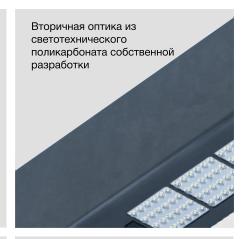


Высота светильников от 1 м до 6 м

1-6м

Защита от коррозии цинковым покрытием





Высокая эффетивность до 150 лм/Вт

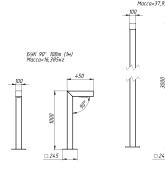
до 150 лм/Вт

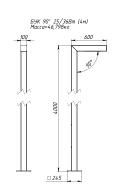


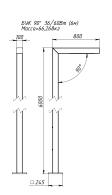
Степень защиты от воздействия окружающей среды IP65

IP65











Светильники серии БУК **Опции**

Диммируемый источник питания, арт.: 1-10 В LE0757

1-10B

Диммируемый источник питания, арт.: DALI LE0973

DALI

Дополнительная консоль 18 Вт, арт.: LE4150

18BT

Дополнительная консоль 25 Вт, арт.: LE4458

25BT

Дополнительная консоль 36Вт, арт.: LE4459

36BT

Дополнительная консоль 60Вт, арт.: LE4460

60BT



Закладное основание для светильников высотой от 3 до 6 метров, арт.: LE4284

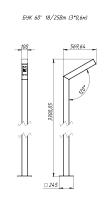


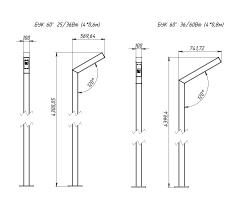
Закладное основание для светильников высотой 1 м арт.: LE4261





E9K 60° 10Bm (1°0,45m)



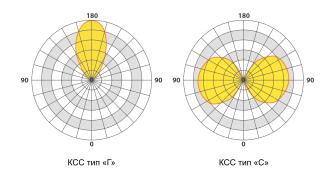


МАЯК



Светодиодные светильники серии Маяк разработаны для комфортного освещения различных ландшафтных зон.

Устанавливаются на грунтовую поверхность. Выпускаются в двух модификациях: без светового диффузора в верхней части и с диффузором.















Оптическая часть

- Полезный срок службы светодиодов более 100 000 часов
- Цветовые температуры 4000 К, 3000 К
- Вторичная оптика либо матовый рассеиватель

Управление

Опционально управление по DALI или 1-10В

Корпус

- Корпус и конструктивные элементы окрашены порошковой краской
- Все элементы устойчивы к воздействию окружающей среды

Монтаж и установка

 Монтаж на грунтовую поверхность при помощи закладного основания





Светильники серии МАЯК

Технические характеристики светильников МАЯК

Класс светораспределения	П	Класс электробезопасности	1
Пульсации светового потока	1%	Класс защиты, ІР	67
Напряжение питания / частота	175-264 В/50 Гц	Климатическое исполнение	УХЛ1
Индекс цветопередачи	70	Температурный диапазон	-45°+50°C
Кривые силы света	С, Г	Срок службы	100 000 часов
Коэффициент мощности	0,8	Гарантийный срок	5 лет

Артикул	Код заказа	Световой поток	Мощность, Вт	Габариты светильник	Габариты упаковка	Вес нетто	Вес брутто	
Цвет корпуса черный								
LE-CTY-39-010-4123-67T	4123	500 лм	10 Вт	177x992	200x200x1000	6,5 кг	6,9 кг	
LE-СТУ-39-010-4124-67Д	4124	520 лм	10 Вт	177x992	200x200x1000	6,5 кг	6,9 кг	
LE-CTY-39-010-4125-67T	4125	680 лм	10 Вт с диффузором	177x992	200x200x1000	6,5 кг	6,9 кг	
LE-СТУ-39-010-4126-67Д	4126	700 лм	10 Вт с диффузором	177x992	200x200x1000	6,5 кг	6,9 кг	
Цвет корпуса темно-серый								
LE-СТУ-39-010-1652-67Т	1652	500 лм	10 Вт	177x992	200x200x1000	6,5 кг	6,9 кг	
LE-СТУ-39-010-1653-67Д	1653	520 лм	10 Вт	177x992	200x200x1000	6,5 кг	6,9 кг	
LE-CTY-39-010-1780-67T	1780	680 лм	10 Вт с диффузором	177x992	200x200x1000	6,5 кг	6,9 кг	
LE-CTУ-39-010-1781-67Д	1781	700 лм	10 Вт с диффузором	177x992	200x200x1000	6,5 кг	6,9 кг	
Цвет корпуса антик латунь								
LE-СТУ-39-010-1790-67Т	1790	500 лм	10 Вт	177x992	200x200x1000	6,5 кг	6,9 кг	
LE-CTУ-39-010-1791-67Д	1791	520 лм	10 Вт	177x992	200x200x1000	6,5 кг	6,9 кг	
LE-CTY-39-010-1792-67T	1792	680 лм	10 Вт с диффузором	177x992	200x200x1000	6,5 кг	6,9 кг	
LE-CTУ-39-010-1793-67Д	1793	700 лм	10 Вт с диффузором	177x992	200x200x1000	6,5 кг	6,9 кг	
Цвет корпуса антик медь								
LE-CTY-39-010-1794-67T	1794	500 лм	10 Вт	177x992	200x200x1000	6,5 кг	6,9 кг	
LE-CTУ-39-010-1795-67Д	1795	520 лм	10 Вт	177x992	200x200x1000	6,5 кг	6,9 кг	
LE-CTY-39-010-1796-67T	1796	680 лм	10 Вт с диффузором	177x992	200x200x1000	6,5 кг	6,9 кг	
LE-СТУ-39-010-1797-67Д	1797	700 лм	10 Вт с диффузором	177x992	200x200x1000	6,5 кг	6,9 кг	

Светильники серии МАЯК

Особенности













Степень защиты от воздействия окружающей среды **I**P67

IP67



Монтаж на грунтовую поверхность при помощи закладного основания





Светильники серии МАЯК **Опции**

Закладное основание арт.: LE4273



Закладное основание светильников с тонкой консолью, арт.: LE5343

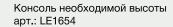


Цвет канта по шкале RAL, арт.: LE0894



Диммируемый источник питания 1-10B, арт.: LE0757

1-10B



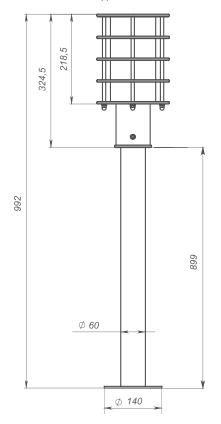


Диммируемый источник питания DALI, арт.: LE0973



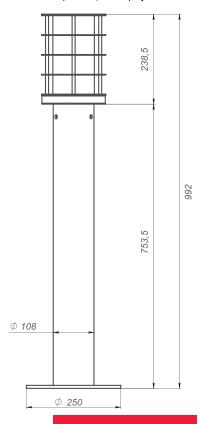
Габаритные размеры, мм:

- темно-серый цвет корпуса
- антик латунь
- антик медь



Габаритные размеры, мм:

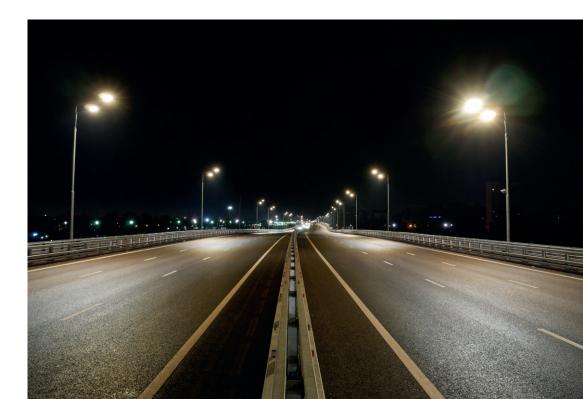
- черный цвет корпуса



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Освещение Северо-Восточной хорды, г. Москва В проекте применялись консольные светодиодные светильники серии KEDR 2.0 СКУ





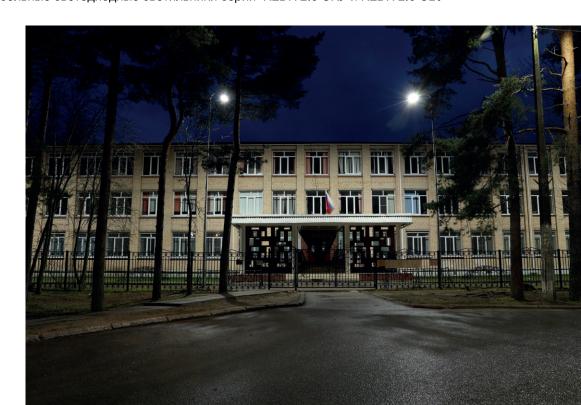


Освещение прилегающей территории завода КАМАЗ, г. Санкт-Петербург В проекте применялись консольные светодиодные светильники серии KEDR СКУ и KEDR СБУ





Освещение прилегающей территории общеобразовательной школы, г. Санкт-Петербург В проекте применялись консольные светодиодные светильники серии KEDR 2.0 СКУ и KEDR 2.0 СБУ







Освещение территории парка, г. Москва В проекте применялись садово-парковые светильники серии КАШТАН





Удаленный мониторинг и контроль уличного освещения

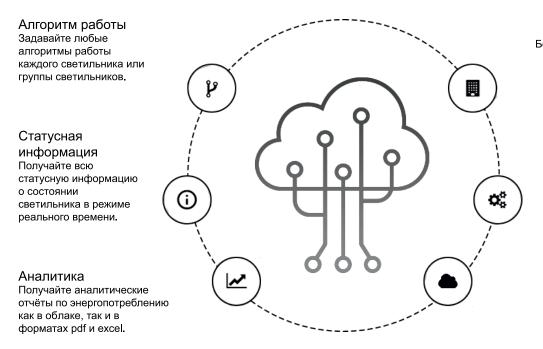
Программное обеспечение SYNERGY обеспечивает полный цикл подключение любого объекта: от постановки технических требований заказчика до эксплуатации системы освещения.

Функционал

- Удобный интерфейс для диспетчеров, инженеров, аналитиков, менеджеров и обслуживающего персонала
- Интеграция со всеми светильниками ЛЕД-Эффект
- Настройка произвольного расписания освещения
- Изменение яркости в зависимости от освещенности и времени суток
- Возможность пофазного управления для экономии на внедрении
- Поддержка открытых криптостойких алгоритмов шифрования
- Анализ отклонений в потреблении энергии

Модульная программно-аппаратная платформа для управления и мониторинга освещения различного целевого назначения

Комплекс оборудования и программного обеспечения собственной разработки позволяет создавать решения для любых типов объектов абсолютно любой сложности.



Интеграция

Бесшовная интеграция с любыми BMS и SCADA системами. Поддержка современного стандарта Industry 4.0 промышленного интернета (IIoT) на базе MQTT.

Гибкость настройки Интуитивный интерфейс позволяет создавать группы и сценарии для своих нужд, управлять индивидуальными пространствами, следить за работой сети и многое другое.

Управление

Возможность управления из любой точки мира через Web-браузер и при помощи мобильных приложений на базе iOS и Android.





Эффекты от внедрения

Экономический эффект:

- Возможность выйти на окупаемость уже через год
- Экономия расходов на электроэнергии до 70%

Качественные изменения:

- Повышение безопасности
- Оптимизация работы освещения и снижение потребления электроэнергии
- Своевременное информирование о том, какие приборы вышли из строя или подходят к гарантийному сроку эксплуатации
- Снижение потерь и умышленных краж электроэнергии
- Интеграция с системой учета энергоресурсов RoMonitoring из коробки



Интерфейсы связи





Протоколы управления светильником

























