



НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
КОЛЛЕКЦИЯ LED

СОДЕРЖАНИЕ

ПАРКОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ЭЛБА LED	10
АТЛАНТИС LED	12
МИРА LED	14
МИЗАР LED	16
OS-1 LED	18
ВЕГА LED	20
ВЕГА LED БЕТА	22
КОРОНА LED	24
КОСМО ДЕЛЬТА LED	26
ГЕМИНИ LED	28
ДРОП LED	30
ДРОП I LED	32
ДРОП II LED	34
ФЛЕКСИ LED	36
КОРЕ LED	38
КУТ LED	40
СТИК LED	42
КАРИН LED	44
КАРИН ДЕКОР LED	46
SAL DECO 3 LED	48

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

CUDDLE LED	50
FLOAT LED	52
PHASE LED	54
МАГНОЛИЯ LED	56
КОСМО LED	58
АНДРОМЕДА LED	60
УРСА I LED	62
УРСА II LED	64
АРТЕМИС LED	66
GULLWING LED	68

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

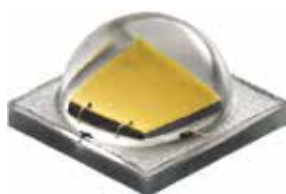
ЛИБРА LED	70
ТАУРУС LED	72

Серия LED фирмы РОСА включает в себя модели уличных и парковых светильников, декоративных опор и комплектов уличного освещения, а также промышленных светильников. Благодаря сочетанию технологии анодировки алюминия и новаторского источника света LED эта продукция является не только экономичной, экологичной и долговечной, но и высоко эстетичной. Серия LED – это сочетание технологии и современного дизайна.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИСТОЧНИКИ СВЕТА

В продукции РОСА, оснащенной диодами LED, мы используем источники света фирмы CREE:



LED CREE XM-L2



LED CREE XT-E



XM-L2 – это один из самых производительных одноструктурных диодов на рынке, обеспечивающий беспрецедентную экономию в потреблении энергии:

- высокая производительность – позволяет получить световую отдачу до 120 лм/В от светильника,
- низкое термическое сопротивление 2,5°C/В обеспечивает низкую температуру работы диода, и, следовательно, увеличивает срок службы светильника.

XT-E – диод, который характеризуется хорошим сочетанием стоимости и производительности:

- равномерность цвета света по всему углу свечения – (декоративные столбики КАРИН LED, светильник КОРОНА LED)

LMH2 – сменный модуль LED, использующийся в традиционных светильниках, дополнительно оснащенных источниками LED (АТЛАНТИС LED, ЭЛБА LED)

- приятный тёплый оттенок света (3500K) и очень высокий показатель коэффициента цветопередачи CRI >90

ТЕМПЕРАТУРА ЦВЕТА, КОЭФФИЦИЕНТ ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ

Источники света в светильниках и комплектах наружного освещения РОСА доступны в 2-х вариантах температуры цвета: 3500 К или 5000 К с высоким коэффициентом цветопередачи.

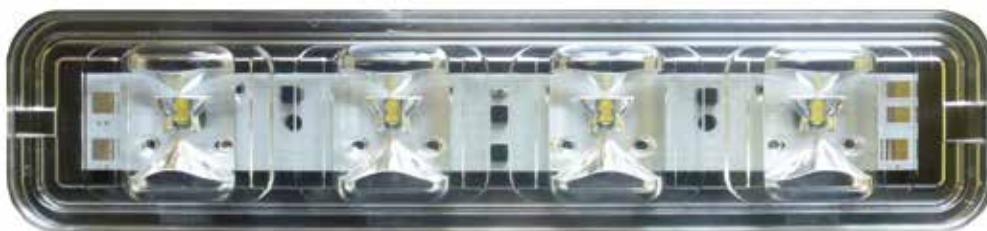
Цвет света	Цветовая температура (CCT)	Коэффициент цветопередачи (CRI)
Белый тёплый	3500 К	80
		>90*
Белый нейтральный	5000 К	75

* АТЛАНТИС LED, ЭЛБА LED

Эти варианты обозначены в коде продукции цифрой „3” для температуры 3500 К и цифрой „6” для температуры 5000 К. Выбор одного из этих вариантов не влияет на цену светильника и зависит исключительно от предпочтений Клиента. Белый теплый цвет (3500 К) предпочтителен при освещении городских территорий, парков. Тогда как белый нейтральный цвет (5000 К), учитывая его более высокую световую отдачу, предназначается для освещения улиц.

ОПТИКА

В светильниках РОСА LED мы применяем оптические системы, изготовленные из материала PMMA повышенной термостойкости. Из этого же материала (PMMA) изготавливаются системы линз и рассеиватели светильников (ЭЛБА LED, АТЛАНТИС LED, КОРОНА LED, КАРИН LED). Стандартный модуль LED оснащен датчиком температуры и защитным устройством, предохраняющим его от разрыва цепи в результате повреждения отдельного диода.



Стандартный модуль LED применяется в большинстве парковых светильников, а также в комплектах ДРОП LED и ФЛЕКСИ LED.

СМЕННЫЙ МОДУЛЬ LED

Сменный модуль LED включает 12 диодов XM-L 2 или XT-E и доступен в 5 уникальных оптических вариантах. Линза и муфты являются водостойкими (IP67). Модуль оснащен датчиком температуры и защитными элементами, предохраняющими его от разрыва цепи. В нижней части модуля установлена графитная пластина, обеспечивающая передачу тепла на радиатор светильника или на опору. Модуль можно заменить при помощи простых инструментов.



Сменный модуль LED используется в осветительных комплектах СТИК LED, КОРЕ LED, КУТ LED.

КОНСТРУКЦИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

Корпус светильников и осветительные комплекты LED полностью изготавливаются из алюминиевого профиля и алюминиевых листов (*). Алюминиевый сплав характеризуется идеальными термическими свойствами и высокой теплопроводностью (>200В/мК). Обеспечение низкой рабочей температуры диодов является принципиально важным для их долговечности. Корпус светильника анодирован, что дополнительно увеличивает теплоотдачу. Применение анодированного алюминия, кроме эстетических достоинств, обеспечивает улучшенную теплоотдачу, увеличивая срок службы светильника и улучшая его светотехнические параметры.

Светильники, изготовленные из алюминиевых сплавов, мы подвергаем анодированию, в процессе которого им придается цвет. Стандартно анодированные светильники LED предлагаются в сочетании цветов нержавеющая сталь / чёрный.

* за исключением светильников OS-1 LED, ЭЛБА LED, АТЛАНТИС LED и МАГНОЛИЯ LED, корпуса которых адаптированы к светодиодным источникам света.

ПРА (ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩАЯ АППАРАТУРА)– PHILIPS

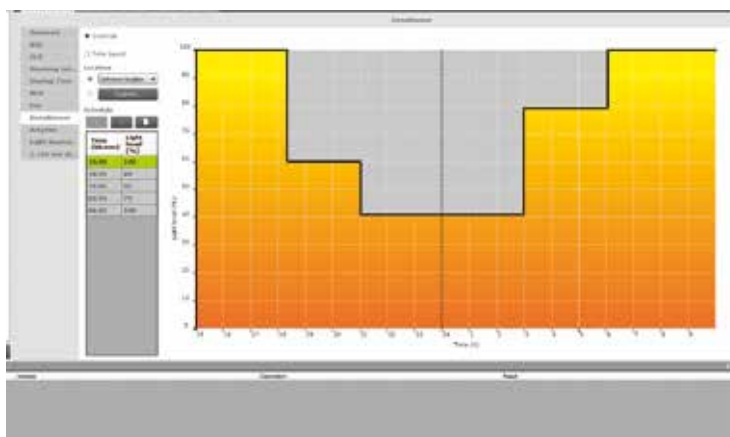
В светильниках LED мы применяем высокопроизводительную ПРА постоянного тока модели Philips Xitanium. ПРА серии Xitanium предназначена для наружного освещения с источниками света LED. ПРА Philips Xitanium предлагает широкий спектр программируемых по выбору пользователя режимов работы светильника. В частности, пользователь получает такие опции, как: регулируемый исходящий ток, интерфейсы Dali и 1-10V, встроенный программатор временных профилей. ПРА дополнительно оснащена устройством контроля температуры модулей LED, которое уменьшает потребляемую мощность в случае превышения установленной температуры. Это позволяет уберечь диоды от перегрева, а, следовательно, от быстрого износа. ПРА установлена в корпусе с выступающими креплениями, благодаря чему возможна ее замена без инструментов или с использованием простейших инструментов.



Параметры применяемой ПРА Philips Xitanium

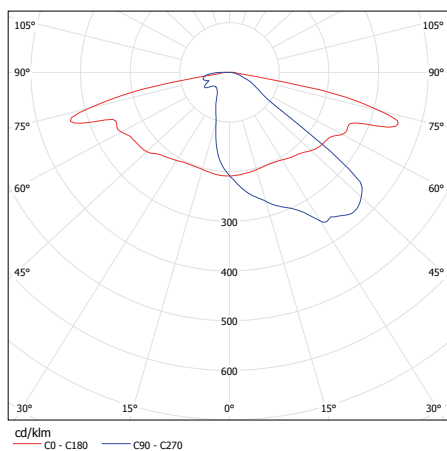
Модель	Диапазон исходящей мощности	Диапазон исходящего напряжения	Диапазон исходящего тока	Напряжение питания	Класс изоляции	Степень защиты IP
Xitanium 75 W 0.1-1.05A Prog+sXt	25-75 W	36-75 V	100-1050 mA	120-277 V	II	IP66
Xitanium 150 W 0.1-1.05A Prog+sXt	75-150 W	70-148 V				

Программируемые временные профили позволяют увеличить экономичность светильников LED. Дополнительную экономию можно получить при уменьшении потребляемой мощности светильника в периоде рабочего цикла, когда не требуется максимальная освещенность. На выбор клиенту предлагается возможность установки 5 значений мощности в диапазоне от 10% до 100% от номинальной в пределах одного рабочего цикла. Пользователь устанавливает уровень рабочей мощности светильника в определенные рабочие часы, затем ПРА выполняет заданную программу, независимо от времени включения/выключения освещения. Использование такого решения позволяет снизить потребление мощности светильников, что дает дополнительную экономию.



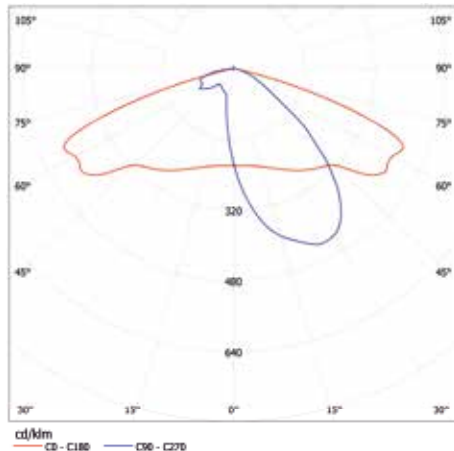
Доступная оптика для сменного модуля LED

ME



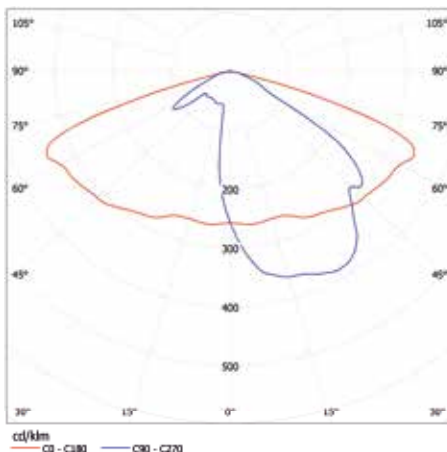
- класс освещения ME,
- высокий уровень освещенности $SR > 0,6$

T2



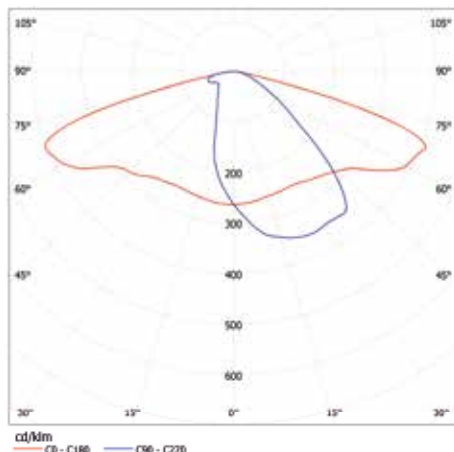
- классы освещения ME2
- особо эффективный вариант в двойных конфигурациях (перекрестный монтаж на разделительной полосе)

T3



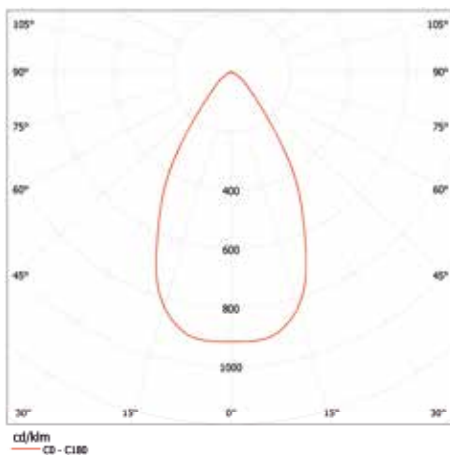
- классы освещения ME3
- монтаж до 10 м
- высокая продольная равномерность UI

DW



- дороги класса ME, пешеходные дорожки
- высота монтажа до 8 м
- крайне высокая продольная равномерность UI

NB



- освещение складских помещений (цехов)
- подсветка зданий

ВНЕШНЯЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Светильники POCA LED оборудованы интерфейсом DALI или 1-10V, который позволяет управлять интенсивностью освещения. Наилучший способ управления – это сочетание светильников и внешней системы управления освещением. Данная система обеспечивает мониторинг светильников LED. Рекомендованная нами система управления освещением польской фирмы APANET Green System дает нам возможность уменьшения потребляемой мощности и выключения отдельного светильника или группы светильников, а также контроля их рабочих параметров (активная, пассивная мощность, cosφ, THD и т.п.).



Эта система работает в мировом стандарте LonWorks, где для коммуникации используется протокол LonTalk (ISO/IEC14908), благодаря которому возможно использование устройств разных производителей в рамках одного объекта. Кроме того, система позволяет установку датчиков освещенности, датчиков движения, метеодатчиков, благодаря которым можно контролировать атмосферные условия в месте установки светильников. В случае возникновения неполадок система высылает SMS или электронное сообщение с информацией о характере неисправности светильника. Управление такими светильниками осуществляется посредством устройств с подключением к сети Интернет (стационарные компьютеры, ноутбуки, планшетные компьютеры). Это позволяет контролировать светильники практически из любого места на Земле.

Применение внешней системы управления может значительно уменьшить потребление электроэнергии (например, установка датчика движения на участке дороги с мало интенсивным движением) и расходы на техническое обслуживание (уведомление о неисправностях).

ЦВЕТА АНОДИРОВАНИЯ

В процессе анодирования алюминиевым корпусам светильников также придается цвет. Мы предлагаем широкую палитру из 12 цветов: натуральный C- 0, шампанский C- 32, оливковый C- 33, коричневый C- 34, чёрный C- 35, глянцевый чёрный C- 35W, нержавеющая сталь C- 45, нержавеющая сталь глянец C- 45W, серый CI-63, графит CI -65, зелёный CI -75 и антрацит CI -78.

ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Долговечность светильников LED определяется длительным сроком службы диодов LED, составляющим как минимум 70 000 часов, и высочайшим качеством материалов, из которых они изготовлены. Применение анодированного алюминия, кроме эстетических достоинств, обеспечивает дополнительно улучшенную теплоотдачу, увеличивая срок службы светильника и улучшая его светотехнические параметры.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Фирма POCA располагает собственной лабораторией, которая играет ключевую роль в научно-исследовательской деятельности предприятия. Наличие лаборатории позволяет проводить следующие точные исследования: коррозионные, по старению материала, по герметичности, фотометрические и климатические. Исследования позволяют проанализировать функционирование светильников под влиянием определенных атмосферных и климатических условий, а также их работу в будущем. В тоже время текущий контроль, осуществляемый на каждом этапе производства, обеспечивает высокое качество продукции и гарантирует ее надежность.

Каждое изделие серии LED проходит всесторонние лабораторные исследования на каждом из этапов производства.



Новейшее оборудование для выполнения фотометрических исследований в лаборатории POCA.



■ ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Фирма POCA создала авторскую программу защиты окружающей среды, которая включает экологическое образование, выработку позиции и экологичного поведения среди работников фирмы и партнёров, а также процесс адаптации технологии производства и создания продукции, не вредящей природе. Программа фирмы POCA – это конкретные меры, принимаемые каждый день. Они являются нашей совместной инвестицией в будущее.

Конкретные действия фирмы POCA для защиты окружающей среды, включают, прежде всего, следующие меры:

- сортировка отходов, которые после измельчения направляются на вторичную переработку или передаются специализированным фирмам, приобретающим сырьё и использующим его в качестве альтернативного топлива
- с целью сокращения выброса парниковых газов и выброса двуокиси углерода повторно используется технологическое тепло от работающего оборудования, в производственных цехах применяются специальные помпы для их отопления
- в вентиляционных системах применяются особые перекрестные теплообменники (рекуператоры), вследствие чего воздух, выводимый наружу, подогревает поступающий в цех воздух, благодаря этому уменьшается потребление природного газа для обогрева производственных цехов и офисных помещений
- производственная линия завода по анодировке оборудована современными устройствами, которые значительно ограничивают воздействие на окружающую среду
- инвестирование в современное оборудование, защищающее окружающую среду: когенерационные установки (когенераторы), которые вырабатывают ток и тепло, необходимые для производственных процессов.

Срок службы продукции фирмы POCA, в том числе, алюминиевых опор увеличен практически втрое в сравнении со стандартным оборудованием, благодаря используемому материалу, который полностью подлежит вторичной переработке и защищён с помощью анодирования. Слой анодировки предотвращает попадание в почву вредных веществ.

Светильники серии POCA LED соответствуют классу энергосбережения A++, а диоды LED являются благоприятными для окружающей среды по следующим причинам:

- отсутствия Ультрафиолетового излучения
- отсутствия инфракрасного излучения

Кроме того, продукция POCA LED потребляет меньше энергии, приводя к сокращению выброса двуокиси углерода производителями электрической энергии. Все светильники соответствуют требованиям нормативов PN-EN 62471 «Фотобиологическая безопасность ламп и осветительных систем», что означает их безвредность для зрения при стандартных условиях эксплуатации. Также они соответствуют международной директиве RoHS, которая ограничивает применение опасных материалов в электронике. В соответствии с политикой противодействия «световому загрязнению неба» свет из светильников направлен исключительно вниз. Весь производственный процесс контролируется современной исследовательской лабораторией Группы POCA.

ПРОДУКТЫ POCA LED СООТВЕТСТВУЮТ СЛЕДУЮЩИМ ДИРЕКТИВАМ:

- Директиве LVD 2006/95/WE в отношении согласованности законодательства отдельных государств-участников, касающегося электрического оборудования для использования в определённых пределах напряжения;
- Директиве EMC 2004/108/WE по вопросу сближения законодательств государств-участников в отношении электромагнитной совместимости;
- Директиве RoHS 2002/95/WE по вопросу ограничения применения ряда опасных веществ в электрических и электронных устройствах.

МЫ ДАЕМ ГАРАНТИЮ НА НАШУ ПРОДУКЦИЮ ДО 5 ЛЕТ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЕЁ ПРОДЛЕНИЯ ДО 10 ЛЕТ.

ВЫСОКИЕ ЗАТРАТЫ?

СВЕТИЛЬНИКИ РОСА LED ПОКОНЧАТ С НИМИ!

Освещение площадки размерами 20м x 132м с использованием светильников РОСА LED на **23,2%** дешевле по сравнению с традиционным натриевым светильникам.

Нашей основной предпосылкой было сравнение световой эффективности двух светильников – светодиодного и натриевого для получения параметров, требуемых классом S3 нормы EN 13201, которая предполагает, что общее время работы светильника составит 4126,30 ч за год.

Светильник ОРА-1 S-70 Вт



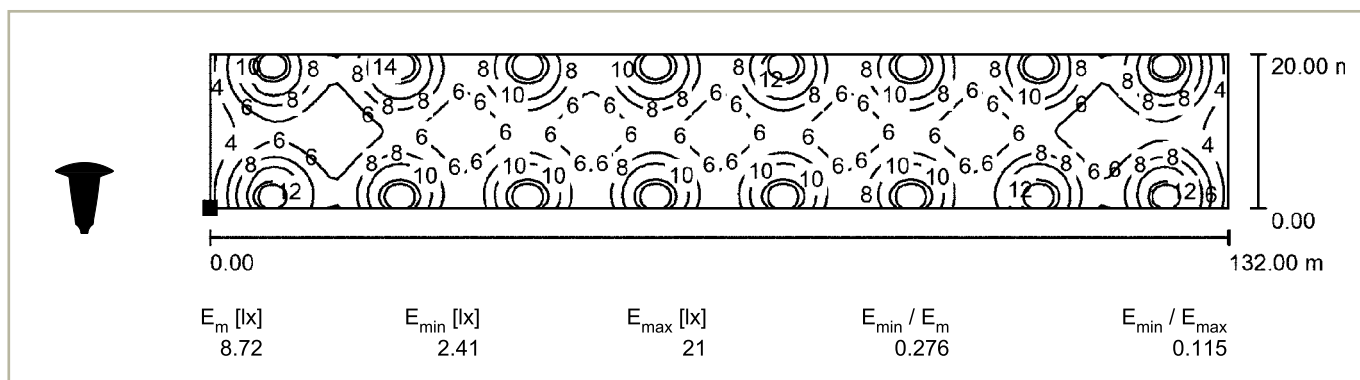
Светильник ОРА-1 S-70Вт с натриевым источником света мощностью 70Вт. Для анализа взят светильник с рассеивателем Атлантис Морозко.

Светильник МИРА LED 36 Вт

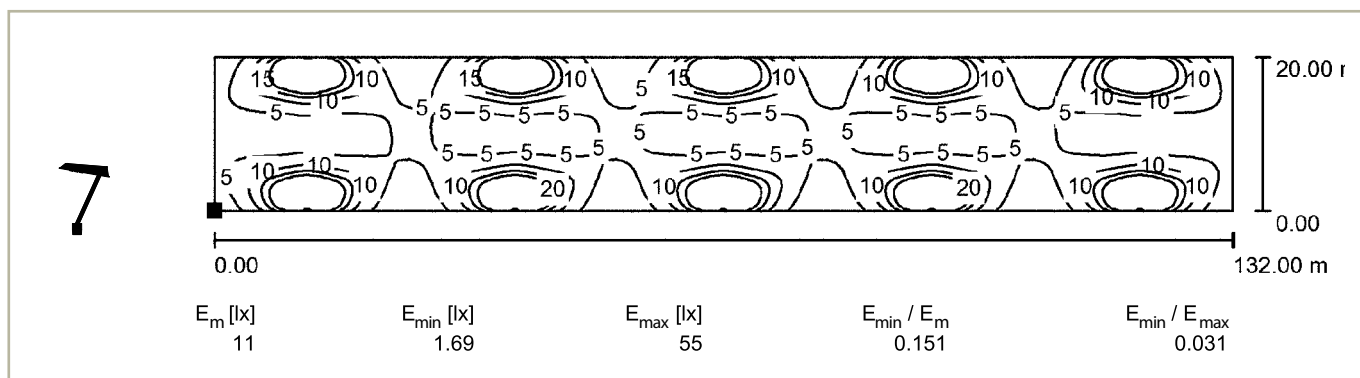


Светильник МИРА LED 36 это светодиодный светильник мощностью 36Вт в алюминиевом, анодированном корпусе с диодами CREE XM-L2. В стандартной версии светильник имеет встроенную программируемую ПРА, позволяющую снижать потребляемую мощность в определённые часы.

Выбранные нами светильники монтировались на опорах высотой 4,5м.



Для получения требуемых световых параметров, потребовалось установить 16 осветительных комплектов со светильниками ОРА-1 S-70Вт.



Освещая такую же территорию светильниками МИРА LED 36, нам понадобилось только 10 осветительных комплектов.

I. Светильники LED экономят потребление электрической энергии

Результаты нашего исследования:

	OPA-1 S-70 Вт	МИРА LED 36 Вт
		
Полное потребление мощности светильником	79 Вт	42 Вт
Полное годовое потребление мощности светильником	326 кВтч	173 кВтч

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Экономия на годовом потреблении электрической энергии, при использовании светильников МИРА LED 36 Вт составляет до **47%**.

II. Светильники LED это экономия на меньшем количестве осветительных комплектов

Результаты нашего исследования:

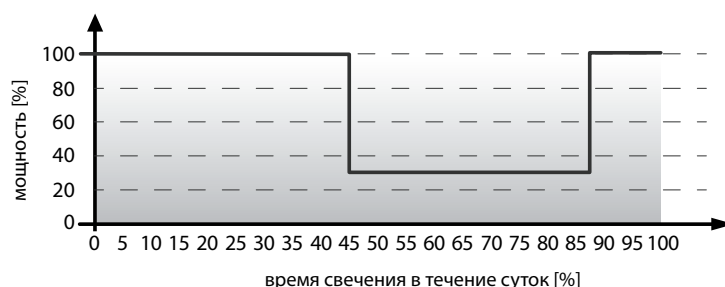
	OPA-1 S-70 Вт	МИРА LED 36 Вт
		
Количество комплектов освещения	16	10
Годовое полное потребление электроэнергии комплектов	5216 кВтч (16 комплектов X 326 кВтч)	1739 кВтч (10 комплектов X 173 кВтч)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: При применении светодиодных светильников LED экономия на использовании меньшего количества осветительных комплектов составляет 37,5%, а полная экономия потребляемой мощности в целом до **66,8%**.

III. Дополнительную экономию можно получить при уменьшении потребляемой мощности в светильниках LED

Светильники РОСА LED, оснащены встроенной программируемой ПРА, которая позволяет уменьшать световой поток в определённые ночные часы. Благодаря чему светильник МИРА LED, потребляя в одном суточном цикле в первые 45% и последние 13% времени свечения 100% мощности, а между этой этими периодами 30% мощности, снижает потребляемую мощность на 30% за весь рабочий цикл.

Вот как выглядит экономия при использовании возможности уменьшения потребляемой мощности в светильниках LED:



Экономию потребления электрической энергии наилучше видно в следующем сравнении:

	Годовое полное потребление электроэнергии 16 комплектов со светильниками OPA-1 S-70Вт без возможности применения уменьшения светового потока	5216 кВтч
	Годовое полное потребление электроэнергии 10 комплектов со светильниками МИРА LED 36 при применении уменьшения светового потока в определенное время (на 30% расхода энергии)	1211 кВтч

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Полная экономия мощности на одном проекте при использовании светильников LED и уменьшении их мощности составит до **76,8%**.

По ценам на польском рынке стоимость покупки и монтажа 10 осветительных комплектов со светильниками МИРА LED 36 на **23,2%** дешевле, чем покупка и монтаж 16 осветительных комплектов со светильниками OPA-1 S-70 Вт.

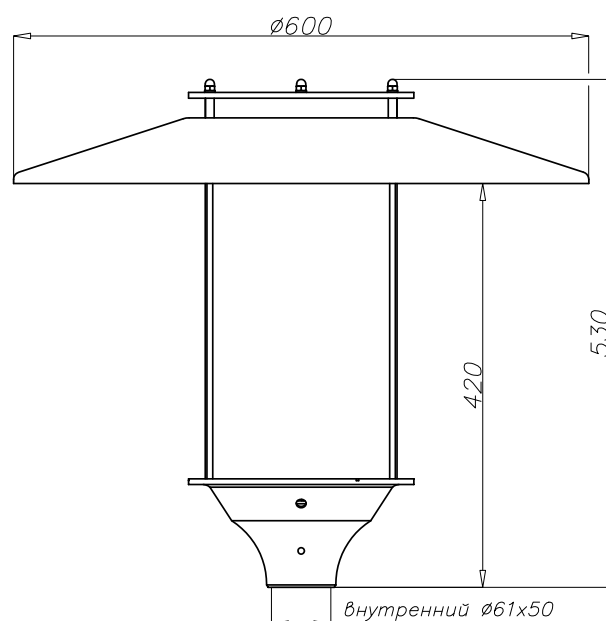
ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ РОСА LED ЭТО ТРОЙНАЯ ЭКОНОМИЯ, БЛАГОДАРЯ КОТОРОЙ ВАШ ПРОЕКТ БУДЕТ НЕ ТОЛЬКО ЭФФЕКТИВНЫМ И ЭКОНОМИЧНЫМ В ДОЛГОСРОЧНОМ ПЕРИОДЕ, НО И ПОТРЕБУЕТ МЕНЬШИХ ЗАТРАТ УЖЕ НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ.

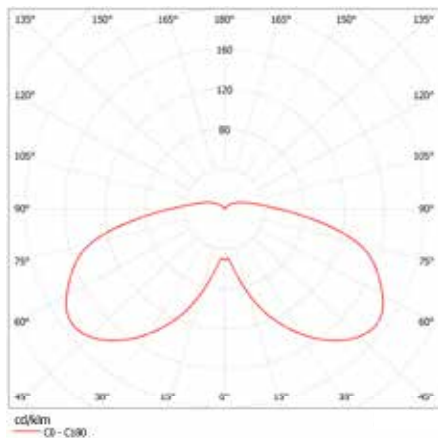
ОПИСАНИЕ

Парковый светильник ЭЛБА LED предназначен для освещения пешеходных зон, парков и скверов. В нем применяются диоды CREE LMH2. Диапазон рабочих температур светильника от -40°C до +55°C. Предназначен для монтажа на опорах высотой 4-6 м.

Преимущества применения светильника ЭЛБА LED по сравнению со светильником ЭЛБА S-70 Вт:

- Уменьшение потребления электроэнергии светильником на 45,57%,
- Уменьшение потребления светильником электроэнергии при сокращении потребляемой мощности до 61,90%,
- Возможность уменьшения количества светоточек, и, следовательно, сокращение потребления электроэнергии и затрат на объекте в целом,
- Уменьшение расходов по техническому обслуживанию и уходу.





Кривая распределения сил света светильника ЭЛБА LED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	ЭЛБА LED	
Код	213050/3**	213150/3***
Температура цвета [K]	3500	
Мощность диодов LED [Вт]	38	
Полная мощность светильника [Вт]	43	
Световая производительность светильника [лм/Вт]	74	
Световой поток * [лм]	3 200	
Вес светильника нетто [кг]	5,0	
Единичный объём [м³]	0,060	
Боковая поверхность [м²]	0,115	
Напряжение питания [В]	120 -277 АС 50/60 Гц	

* допустимая погрешность составляет +/- 3%

** крышка светильника, окрашенная в черный цвет

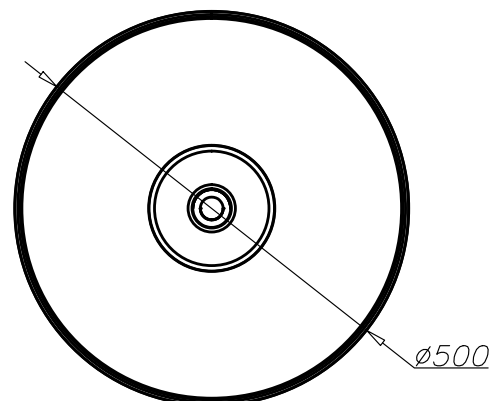
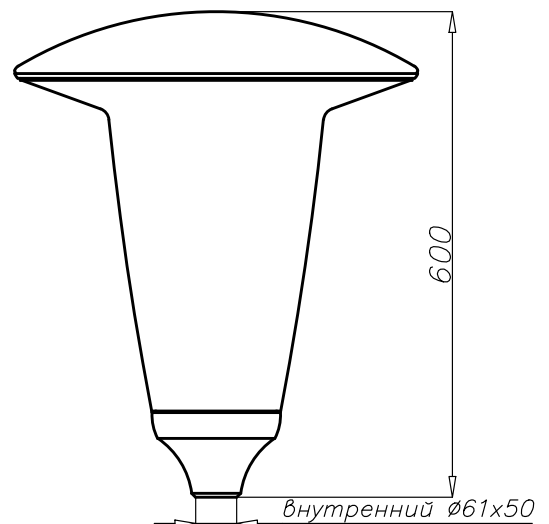
*** крышка светильника, окрашенная в другой цвет

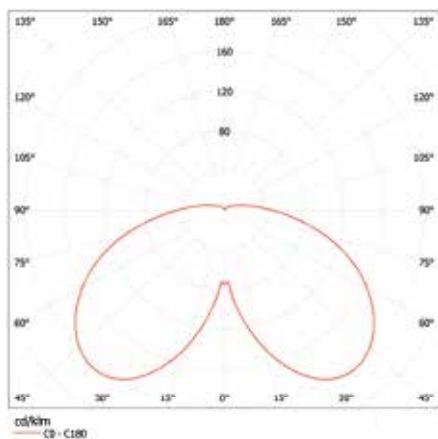
ОПИСАНИЕ

Парковый светильник АТЛАНТИС LED предназначен для освещения пешеходных зон, парков и скверов. Крышка светильника изготовлена из анодированного алюминия с высокими параметрами теплопроводности, рассеиватель с эффектом «морозко» – из пластика PMMA, а основание – из алюминиевого сплава. В нем применяются диоды CREE XM-L2. Диапазон рабочих температур светильника от -40°C до +55°C. Предназначен для монтажа на опорах высотой 4-6 м.

Достоинства применения светильника АТЛАНТИС LED по сравнению со светильником ОРА-1 S-70 Вт с рассеивателем АТЛАНТИС:

- Уменьшение потребления электроэнергии светильником на 49,4%,
- Уменьшение потребления светильником электроэнергии при сокращении потребляемой мощности до 64,4%,
- Возможность уменьшения количества светоточек, и, следовательно, сокращение потребления электроэнергии и затрат на объекте в целом,
- Уменьшение расходов по техническому обслуживанию и уходу.





Кривая распределения сил света светильника АТЛАНТИС LED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	АТЛАНТИС LED
Код	214650/3
Температура цвета [К]	3 500
Мощность диодов LED [Вт]	38
Полная мощность светильника [Вт]	43
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	81
Световой поток * [лм]	3 500
Количество диодов	16
Вес светильника нетто [кг]	4,6
Единичный объём [м³]	0,220
Боковая поверхность [м²]	0,135
Напряжение питания [В]	120-277 АС 50/60 Гц

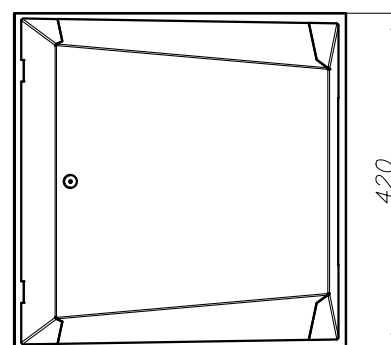
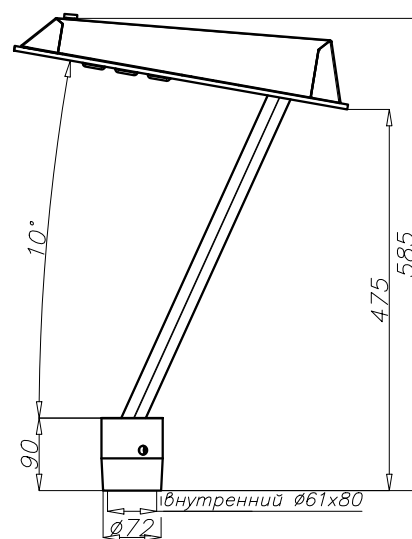
* допустимая погрешность составляет +/- 7%

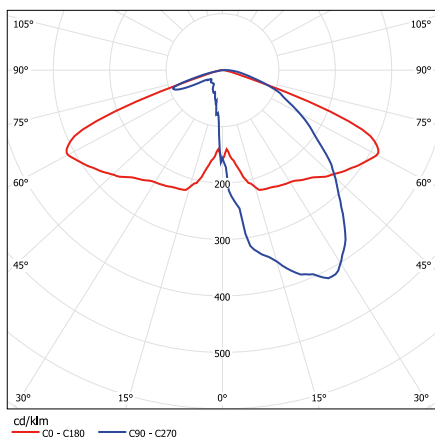
ОПИСАНИЕ

Парковый светильник МИРА LED предназначен для освещения пешеходных зон, небольших улиц, парков и скверов. В нем применяются диоды марки CREE XM-L2. Диапазон рабочих температур светильника от -40°C до +40°C. Он предназначен для монтажа на опорах высотой 4-5 м.

Достоинства применения светильника МИРА LED 36 по сравнению со светильником ОРА-1 S-70 Вт:

- Уменьшение потребления электроэнергии светильником на 46,84%,
- Уменьшение потребления светильником электроэнергии при сокращении потребляемой мощности до 62,9%,
- Возможность уменьшения количества светоточек, и, следовательно, сокращение потребления электроэнергии и затрат на объекте в целом,
- Уменьшение расходов по техническому обслуживанию и уходу.





Кривая распределения сил света светильника МИРА LED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	МИРА LED 36	
Код	214532/6	214532/3
Температура цвета [K]	5 000	3 500
Мощность диодов LED [Вт]	36	
Полная мощность светильника [Вт]	42	
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	111	86
Световой поток * [лм]	4 650	3 600
Количество диодов	12	
Вес светильника нетто [кг]	6,1	
Единичный объём [м³]	0,115	
Боковая поверхность [м²]	0,029	
Напряжение питания [В]	120 -277 AC 50/60 Гц	

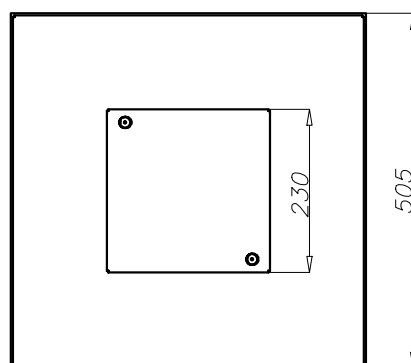
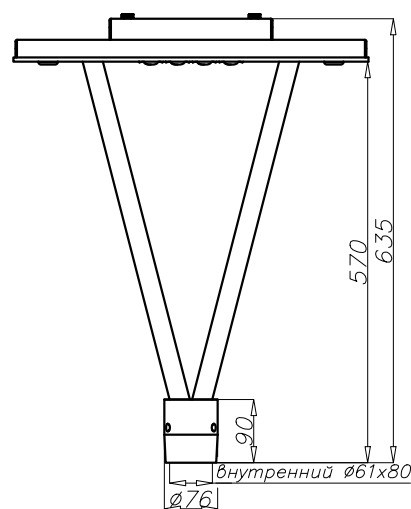
* допустимая погрешность составляет +/- 3%

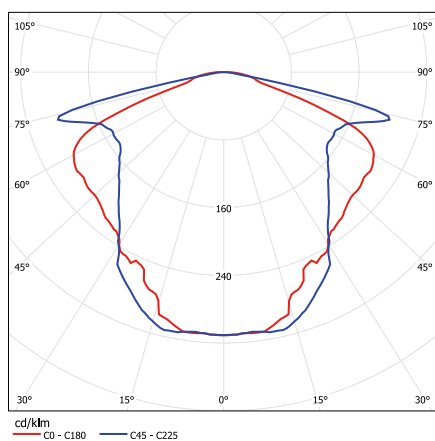
ОПИСАНИЕ

Парковый светильник МИЗАР LED предназначен для освещения пешеходных зон, небольших улиц, парков и скверов. В нем применяются диоды марки CREE XM-L2. Диапазон рабочих температур светильника от -40°C до +55°C. Он предназначен для монтажа на опорах высотой 5-6 м.

Достоинства применения светильника МИЗАР LED 48 по сравнению со светильником ОРА-1 S-100Вт с рассеивателем Аурис Макси I:

- Уменьшение потребления электроэнергии светильником на 50,89%,
- Уменьшение потребления светильником электроэнергии при сокращении потребляемой мощности до 65,6%,
- Возможность уменьшения количества светоточек, и, следовательно, сокращение потребления электроэнергии и затрат на объекте в целом,
- Уменьшение расходов по техническому обслуживанию и уходу.





Кривая распределения сил света светильника МИЗАР LED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	МИЗАР LED 48	
Код	214433/6	214433/3
Температура цвета [K]	5 000	3 500
Мощность диодов LED [Вт]	48	
Полная мощность светильника [Вт]	55	
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	113	88
Световой поток * [лм]	6 200	4 850
Количество диодов	16	
Вес светильника нетто [кг]	9,2	
Единичный объём [м³]	0,172	
Боковая поверхность [м²]	0,057	
Напряжение питания [В]	120 -277 АС 50/60 Гц	

* допустимая погрешность составляет +/- 3%

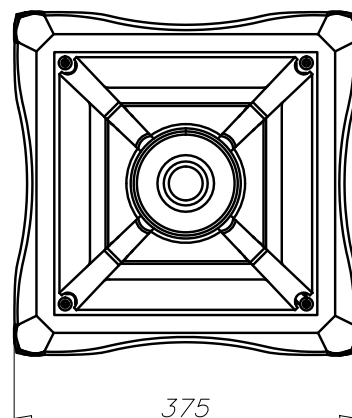
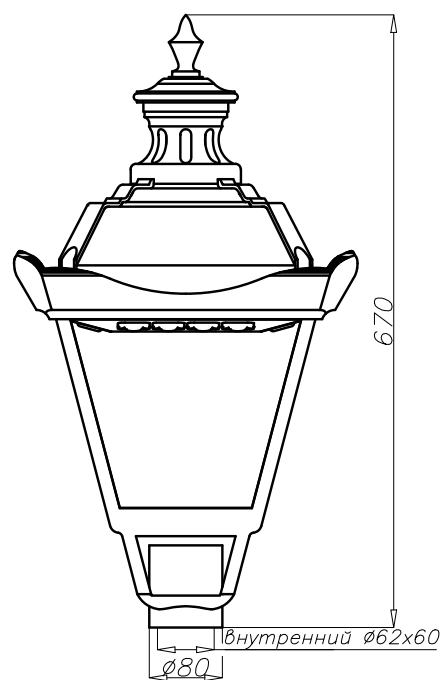
ОПИСАНИЕ

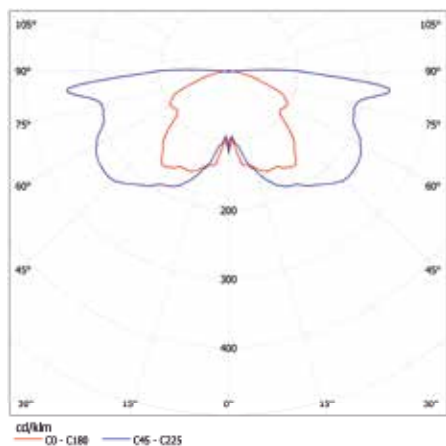
Парковый светильник OS-1 LED предназначен для освещения пешеходных зон, парков и скверов. Изготовлен из черного полипропилена со стекловолокном, устойчивым к ультрафиолетовому излучению. В нем применяются диоды CREE XM-L2. Диапазон рабочих температур светильника от -40°C до +40°C. Предназначен для монтажа на опорах высотой 4-5 м.

В светильнике OS-1 LED сила тока, питающего диоды, была уменьшена до 700 мА, чтобы добиться максимального уровня энергосбережения. Благодаря этому также уменьшилось выделение светильником тепла, и был продлен срок службы применяемых диодов.

Достоинства применения светильника OS-1 LED 32 по сравнению со светильником OS-1 S-70Вт:

- Уменьшение потребления электроэнергии светильником на 50,63%,
- Уменьшение потребления светильником электроэнергии при сокращении потребляемой мощности до 65,3%,
- Возможность уменьшения количества светоточек, и, следовательно, сокращение потребления электроэнергии и затрат на объекте в целом,
- Уменьшение расходов по техническому обслуживанию и уходу.





Кривая распределения сил света светильника OS-1 LED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	OS-1 LED 32	
Код	211331/6	211331/3
Температура цвета [K]	5 000	3 500
Мощность диодов LED [Вт]	32	
Полная мощность светильника [Вт]	39	
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	97	72
Световой поток * [лм]	3 800	2 800
Количество диодов	16	
Вес светильника нетто [кг]	5,2	
Единичный объём [м³]	0,1	
Боковая поверхность [м²]	0,1	
Напряжение питания [В]	120-277 AC 50/60 Гц	

* допустимая погрешность составляет +/- 3%

ОПИСАНИЕ

Парковый светильник BEGA LED предназначен для освещения пешеходных зон, парков и скверов. В нем применяются диоды марки CREE XM-L2. Диапазон рабочих температур светильника от -40°C до +55°C. Он предназначен для монтажа на опорах высотой 4,5-8 м. Он доступен в 2-х версиях различной мощности и монтажа:

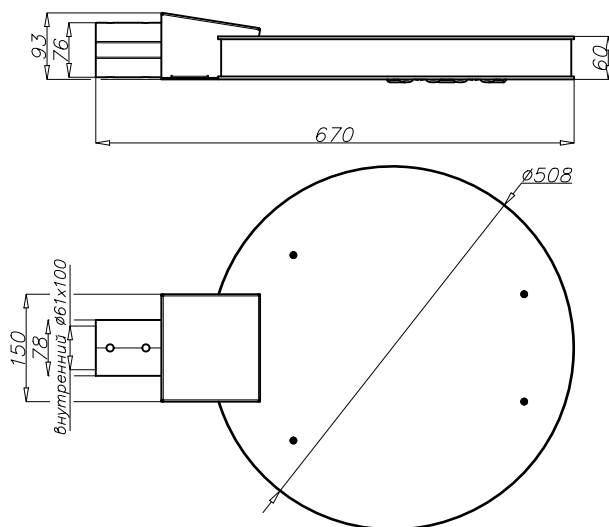
- BEGA LED – предназначен для монтажа на оголовнике,
- BEGA LED АЛЬФА – предназначен для монтажа непосредственно на опоре (крепление расположено в боковой части светильника),

Преимущества применения светильника BEGA LED 60 по сравнению со светильником ОРА-1 S-100 Вт:

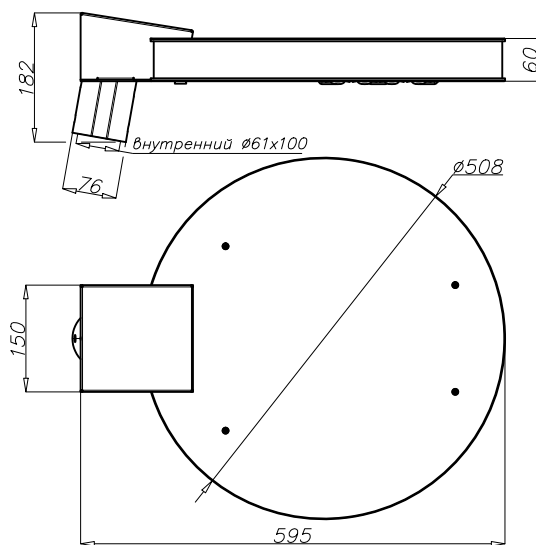
- Уменьшение потребления электроэнергии светильником на 39,2%,
- Уменьшение потребления светильником электроэнергии при сокращении потребляемой мощности до 57,4%,
- Возможность уменьшения количества светоточек, и, следовательно, сокращение потребления электроэнергии и затрат на объекте в целом,
- Уменьшение расходов по техническому обслуживанию и уходу.



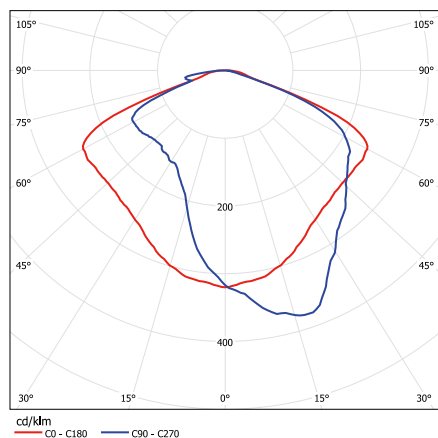
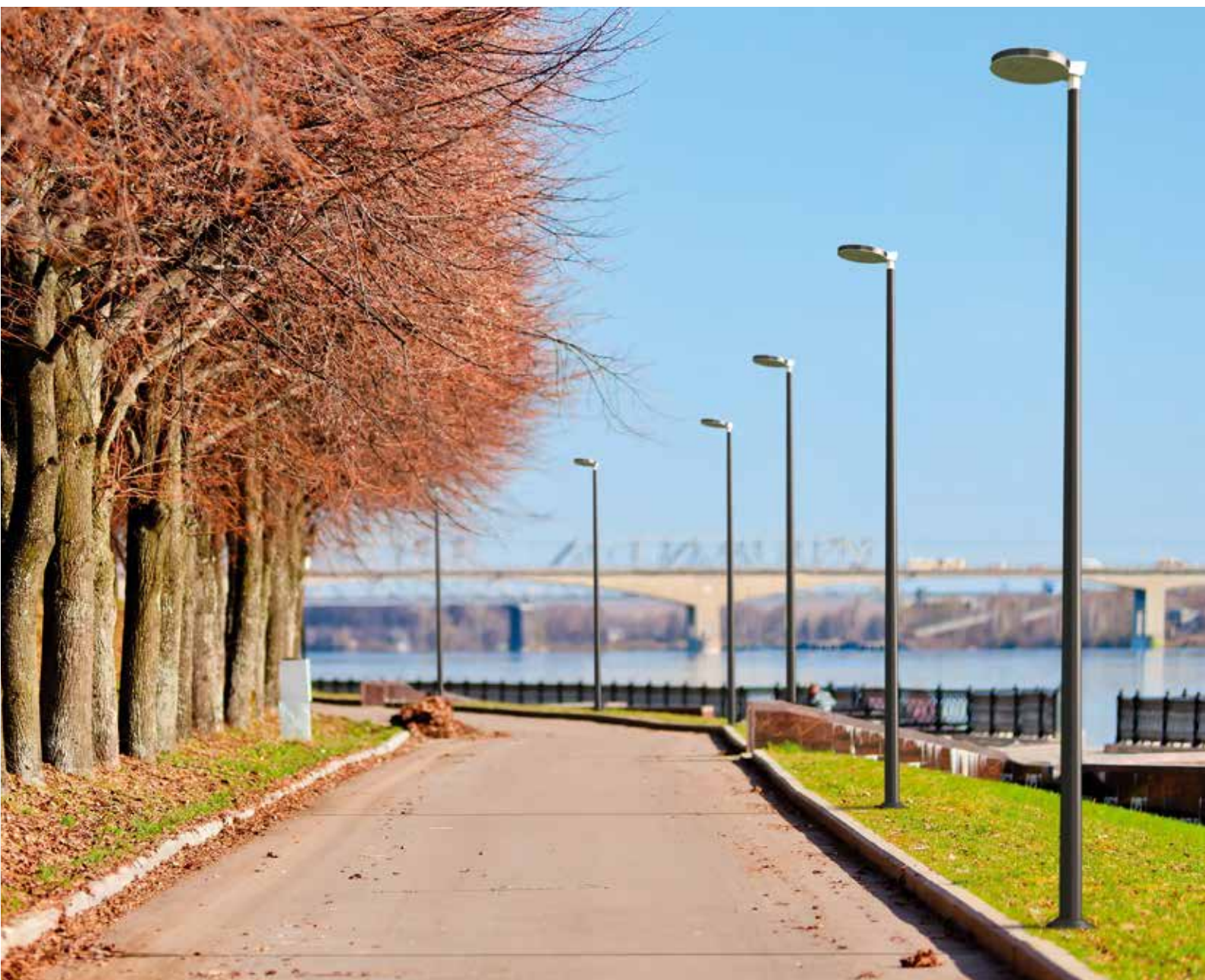
BEGA LED



BEGA LED



BEGA LED АЛЬФА



Кривая распределения сил света светильника BEGA LED ALFA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	BEGA LED 60 BEGA LED АЛЬФА 60	
Код	214134/6 214234/6	214134/3 214234/3
Температура цвета [K]	5 000	3 500
Мощность диодов LED [Вт]	60	
Полная мощность светильника [Вт]	68	
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	114	89
Световой поток * [лм]	7 750	6 050
Количество диодов	20	
Вес светильника нетто [кг]	10,5	
Единичный объём [м³]	0,068	0,099
Боковая поверхность [м²]	0,042	
Напряжение питания [В]	120 -277 AC 50/60 Гц	

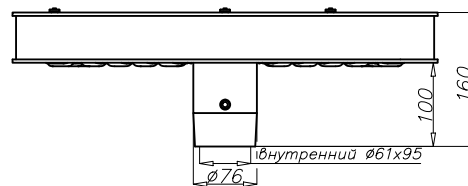
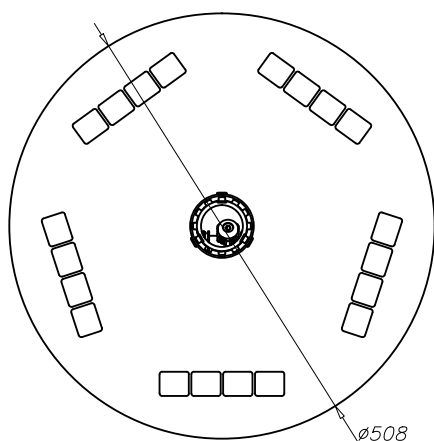
* допустимая погрешность составляет +/- 3%

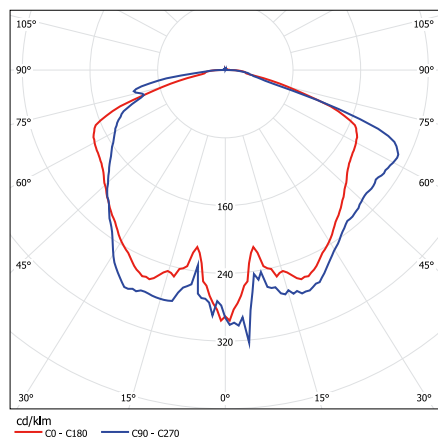
ОПИСАНИЕ

Парковый светильник БЕГА LED предназначен для освещения пешеходных зон, парков и скверов. В нем применяются диоды марки CREE XM-L2. Диапазон рабочих температур светильника от -40°C до +55°C. Он предназначен для монтажа на опорах высотой 4-6 м. Предназначен для монтажа непосредственно на опоре (крепление расположено в центре светильника).

Преимущества применения светильника БЕГА LED БЕТА:

- Уменьшение потребления электроэнергии,
- Возможность уменьшения количества светоточек, и, следовательно, сокращение потребления электроэнергии и затрат на объекте в целом,
- эстетичный внешний вид.





Кривая распределения сил света светильника BEGA LED BETA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	BEGA LED БЕТА 60	
Код	214034/6	214034/3
Температура цвета [K]	5 000	3 500
Мощность диодов LED [Вт]	60	
Полная мощность светильника [Вт]	68	
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	114	89
Световой поток * [лм]	7 750	6 050
Количество диодов	20	
Вес светильника нетто [кг]	9,5	
Единичный объём [м³]	0,068	
Боковая поверхность [м²]	0,04	
Напряжение питания [В]	120 -277 AC 50/60 Гц	

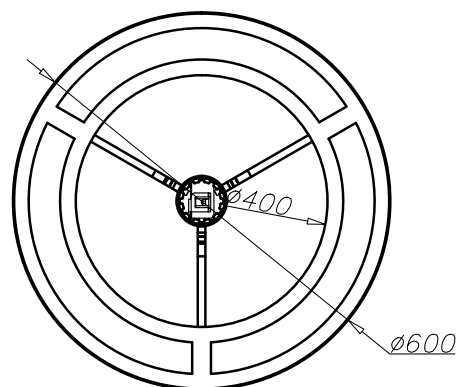
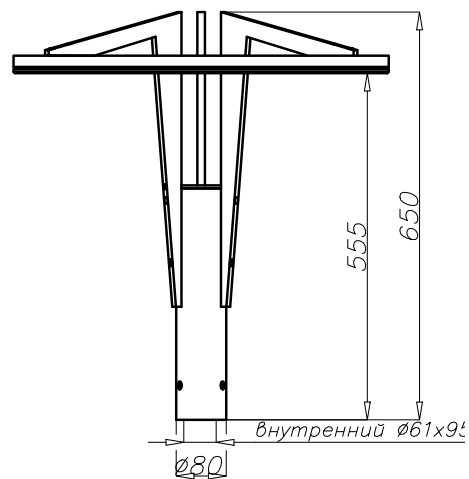
*допустимая погрешность составляет +/- 3%

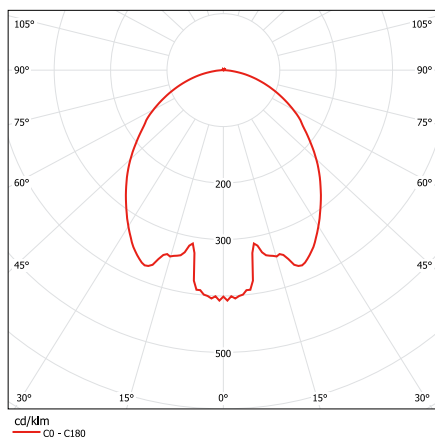
ОПИСАНИЕ

Парковый светильник КОРОНА LED предназначен для освещения пешеходных зон, парков и скверов. В нем применяются диоды марки CREE XT-E. Диапазон рабочих температур светильника от -40°C до +55°C. Он предназначен для монтажа на опорах высотой 5-7 м. Для светильника КОРОНА LED рекомендуется опора SAL DL-3 высотой 6 м.

Достоинства применения светильника КОРОНА LED:

- уменьшение потребления электроэнергии,
- снижение затрат на техобслуживание,
- эстетичный внешний вид.





Кривая распределения сил света светильника КОРОНА LED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	CORONA LED 75
Код	214735/6
Температура цвета [K]	5 000
Мощность диодов LED [Вт]	75
Полная мощность светильника [Вт]	88
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	55
Световой поток * [лм]	4 900
Количество диодов	36
Вес светильника нетто [кг]	13
Единичный объём [м³]	0,25
Боковая поверхность [м²]	0,095
Напряжение питания [В]	120-277 AC 50/60 Гц

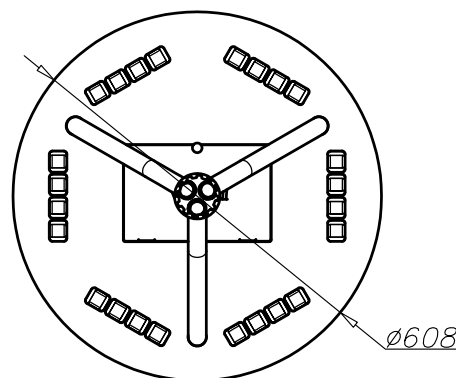
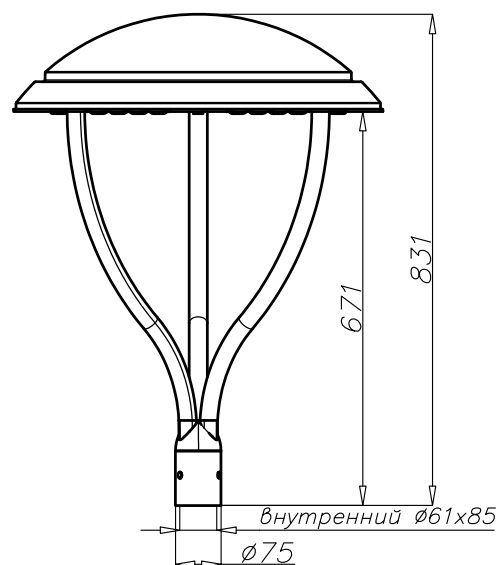
* допустимая погрешность составляет +/- 3%

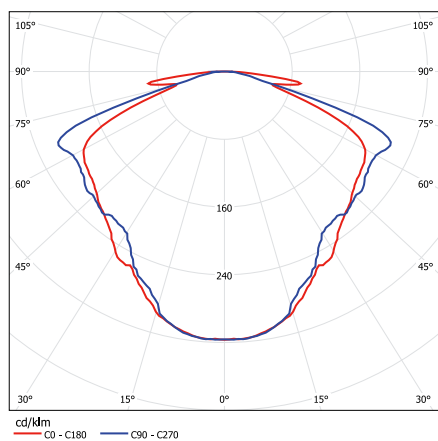
ОПИСАНИЕ

Парковый светильник КОСМО ДЕЛЬТА LED предназначен для освещения пешеходных зон, небольших улиц, парков и скверов. В нем применяются диоды марки CREE XM-L2. Диапазон рабочих температур светильника от -40°C до +55°C. Он предназначен для монтажа на опорах высотой 6-8 м. Для светильника КОСМО ДЕЛЬТА LED рекомендуется опора SAL DL-4 высотой 5,9 м.

Преимущества применения светильника КОСМО ДЕЛЬТА LED по сравнению со светильником ОРА-1 S-100 Вт с рассеивателем AURIS MAXI с окрашенной крышкой:

- Уменьшение потребления электроэнергии светильником на 28,57%,
- Уменьшение потребления светильником электроэнергии при сокращении потребляемой мощности до 50%,
- Возможность уменьшения количества светоточек, и, следовательно, сокращение потребления электроэнергии и затрат на объекте в целом,
- Уменьшение расходов по техническому обслуживанию и уходу.





Кривая распределения сил света светильника КОСМО ДЕЛЬТА LED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	КОСМО ДЕЛЬТА LED 72	
Код	214835/6	214835/3
Температура цвета [K]	5 000	3 500
Мощность диодов LED [Вт]	72	
Полная мощность светильника [Вт]	80	
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	117	91
Световой поток * [лм]	9 350	7 250
Количество диодов	24	
Вес светильника нетто [кг]	11	
Единичный объём [м³]	0,32	
Боковая поверхность [м²]	0,13	
Напряжение питания [В]	120 -277 AC 50/60 Гц	

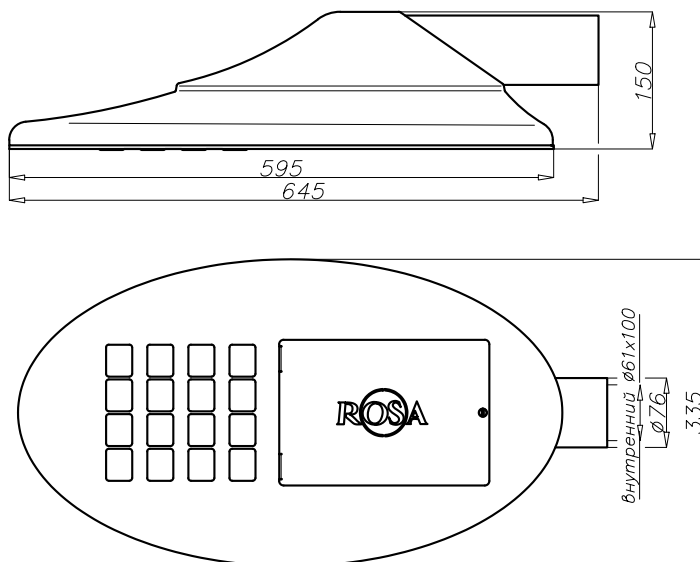
*допустимая погрешность составляет +/- 3%

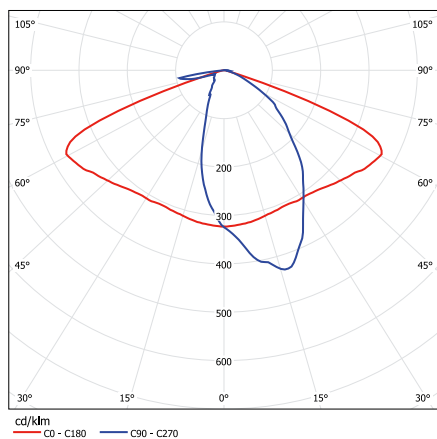
ОПИСАНИЕ

Парковый светильник ГЕМИНИ LED предназначен для освещения пешеходных зон, небольших улиц. В нем применяются диоды марки CREE XM-L2. Диапазон рабочих температур светильника от -40°C до +40°C. Он предназначен для монтажа на опорах высотой 5-6 м.

Преимущества применения светильника ГЕМИНИ LED по сравнению со светильником МАГНОЛИЯ S-70 Вт:

- Уменьшение потребления электроэнергии светильником на 30,38%,
- Уменьшение потребления светильником электроэнергии при сокращении потребляемой мощности до 51,2%,
- Возможность уменьшения количества светоточек, и, следовательно, сокращение потребления электроэнергии и затрат на объекте в целом,
- Уменьшение расходов по техническому обслуживанию и уходу.





Кривая распределения сил света светильника ГЕМИНИ LED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	ГЕМИНИ LED 36		ГЕМИНИ LED 48	
Код	214332/6	214332/3	214333/6	214333/3
Температура цвета [K]	5 000	3 500	5 000	3 500
Мощность диодов LED [Вт]	36		48	
Полная мощность светильника [Вт]	42		55	
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	111	86	113	88
Световой поток * [лм]	4 650	3 600	6 200	4 850
Количество диодов	12		16	
Вес светильника нетто [кг]	8		8	
Единичный объём [м³]	0,035		0,035	
Боковая поверхность [м²]	0,065		0,065	
Напряжение питания [В]	120 -277 АС 50/60 Гц			

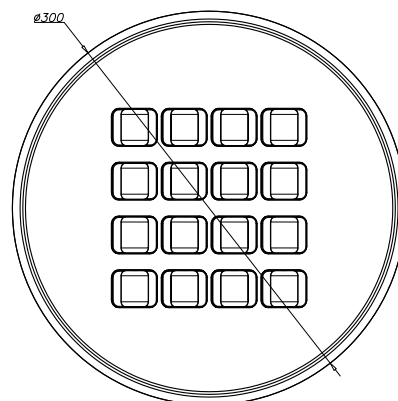
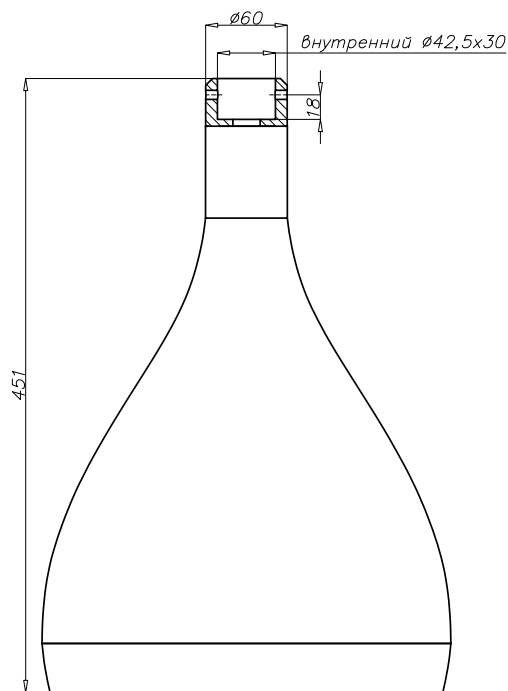
*допустимая погрешность составляет +/- 3%.

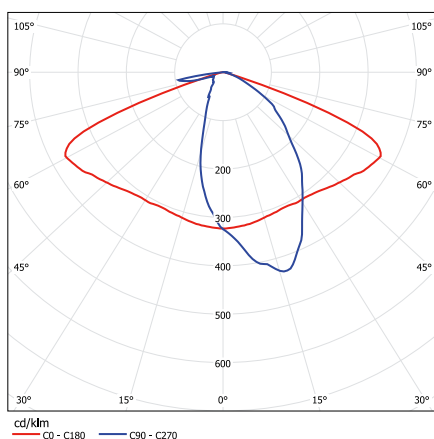
ОПИСАНИЕ

Парковый светильник ДРОП LED предназначен для освещения пешеходных зон, небольших улиц, парков и скверов. В нем применяются диоды марки CREE XM-L2. Диапазон рабочих температур светильника от -40°C до +40°C. Он предназначен для монтажа на опорах высотой 5-6 м. Применяется на оголовниках с диаметром окончания Ø42 мм. Доступен в двух версиях: с симметричной или асимметричной оптической системой.

Преимущества применения светильника ДРОП LED

- Уменьшение потребления электроэнергии светильником на 30,38%,
- Уменьшение потребления светильником электроэнергии при сокращении потребляемой мощности до 51,2%,
- Возможность уменьшения количества светоточек, и, следовательно, сокращение потребления электроэнергии и затрат на объекте в целом,
- Уменьшение расходов по техническому обслуживанию и уходу.





Кривая распределения сил света светильника ДРОП LED, асимметричная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	ДРОП LED 48	
Код	214933/6/A** 214933/6/S***	214933/3/A** 214933/3/S***
Температура цвета [K]	5 000	
Мощность диодов LED [Вт]	48	
Полная мощность светильника [Вт]	55	
Световая производительность светильника [лм/Вт]	113	88
Световой поток * [лм]	6 200	4 850
Количество диодов	16	
Вес светильника нетто [кг]	6,5	
Единичный объём [м³]	0,041	
Боковая поверхность [м²]	0,075	
Напряжение питания [В]	120 - 277 AC 50/60 Hz	

* допустимая погрешность составляет +/- 3% ** А – асимметричная оптическая система
*** S – симметричная оптическая система

ОПИСАНИЕ

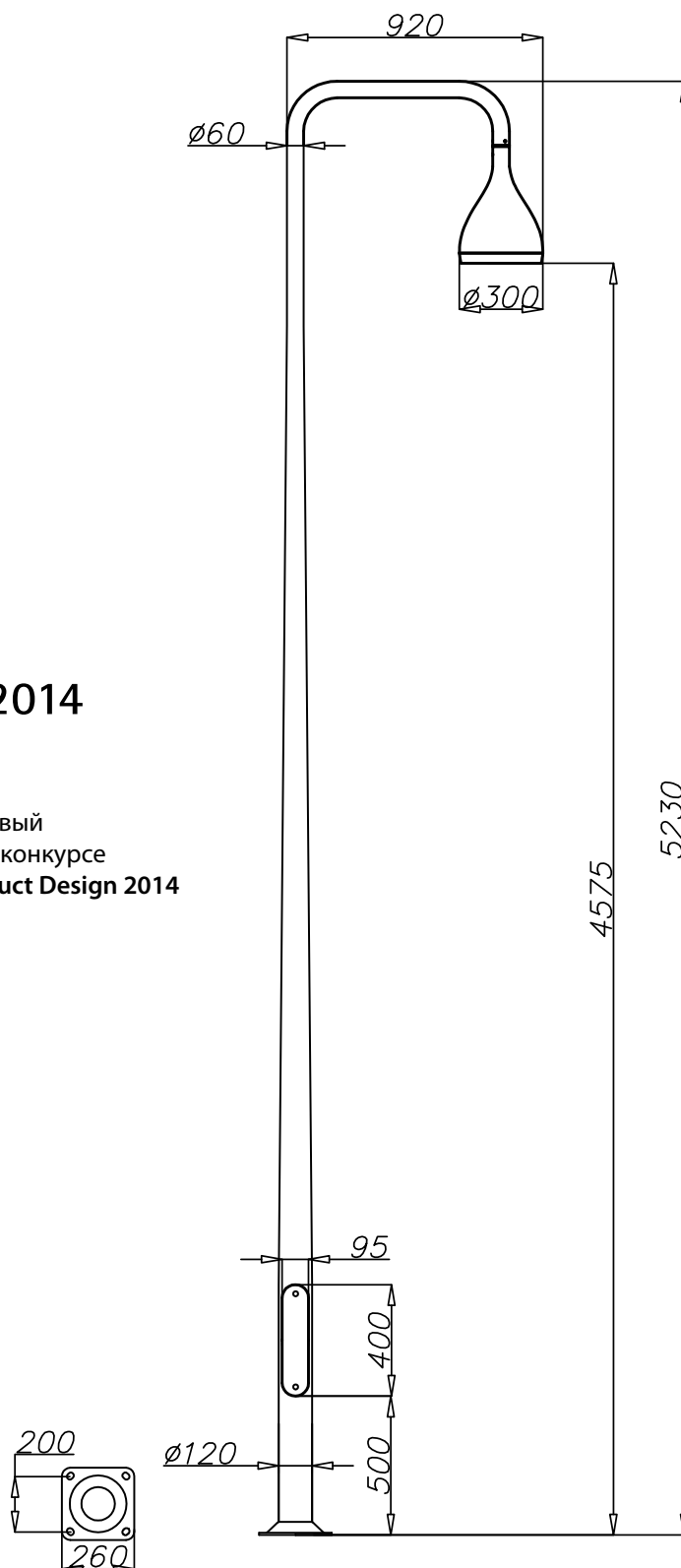
Светильник ДРОП LED применяется также в готовом комплекте наружного освещения ДРОП I LED, который состоит из светильника ДРОП LED, алюминиевой опоры и оголовника. Данный комплект предназначен для освещения пешеходных дорожек, улиц, парков и скверов.

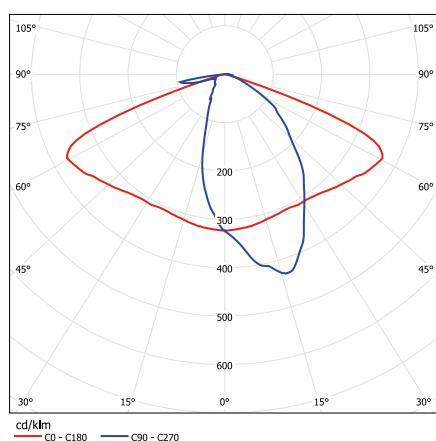
В нем использованы диоды CREE XM-L2. Диапазон рабочих температур от -40°C до +40°C. Комплект доступен в двух вариантах: с симметричной и асимметричной конфигурацией оптики.



**reddot award 2014
winner**

ДРОП I LED получил первый
приз в международном конкурсе
RED DOT AWARDS: Product Design 2014





Кривая распределения сил света светильника ДРОП I LED, асимметричная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	ДРОП I LED 48	
Код	215033/6/A** 215033/6/S***	215033/3/A** 215033/3/S***
Температура цвета [K]	5 000	
Мощность диодов LED [Вт]	48	
Полная мощность светильника [Вт]	55	
Световая производительность светильника [лм/Вт]	113	88
Световой поток * [лм]	6 200	4 850
Количество диодов	16	
Вес комплекта нетто [кг]	25,9	
Единичный объём [м³]	1,78	
Напряжение питания [В]	120-277 AC 50/60 Hz	

* допустимая погрешность составляет +/- 3%

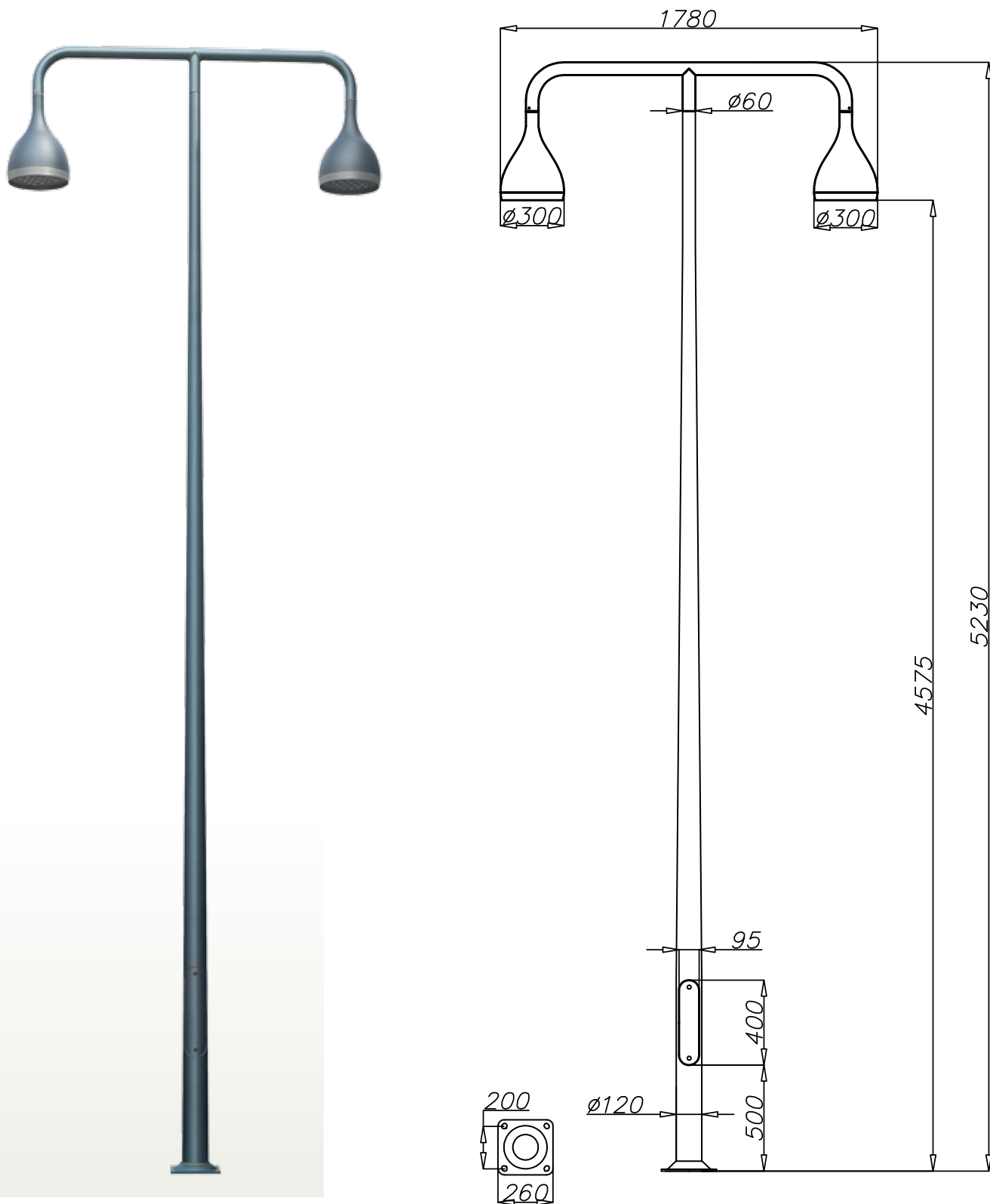
** А – асимметричная оптическая система

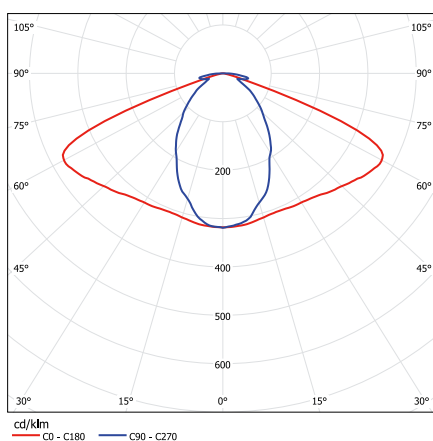
*** S – симметричная оптическая система

ОПИСАНИЕ

Светильник ДРОП LED применяется также в готовом комплекте наружного освещения ДРОП Р II LED, который состоит из двух светильников ДРОП LED, алюминиевой опоры и двухконсольного оголовника. Комплект предназначен для освещения пешеходных дорожек, улиц, парков и скверов.

В нем использованы диоды CREE XM-L2. Диапазон рабочих температур от -40°C до +40°C. Комплект доступен в двух вариантах: с симметричной и асимметричной конфигурацией оптики.





Кривая распределения сил света светильника ДРОП II LED, симметричная

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	ДРОП II LED 2 x 48	
Код	215133/6/A** 215133/6/S***	215133/3/A** 215133/3/S***
Температура цвета [K]	5 000	3 500
Мощность диодов LED [Вт]	2 x 48	
Полная мощность светильника [Вт]	2 x 55	
Световая производительность светильника [лм/Вт]	113	88
Световой поток * [лм]	2 x 6 200	2 x 4 850
Количество диодов	2 x 16	
Вес комплекта нетто [кг]	34,9	
Единичный объём [м³]	3,01	
Напряжение питания [В]	120-277 AC 50/60 Hz	

* допустимая погрешность составляет +/- 3%

** А – асимметричная оптическая система

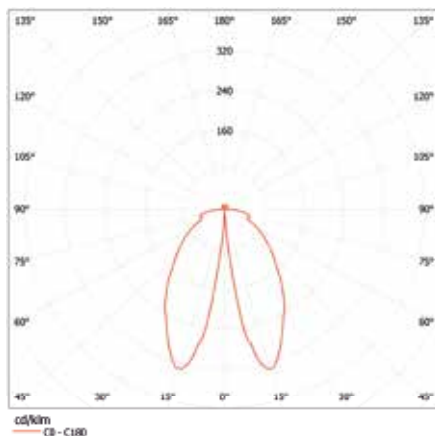
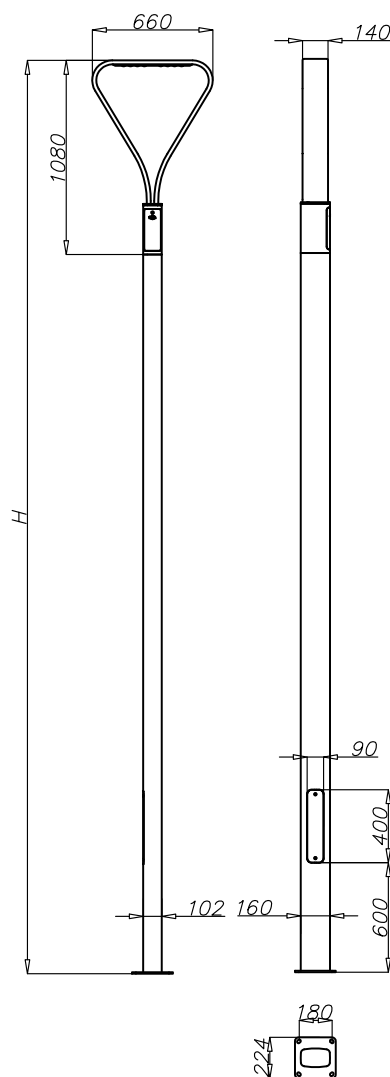
*** S – симметричная оптическая система

ОПИСАНИЕ

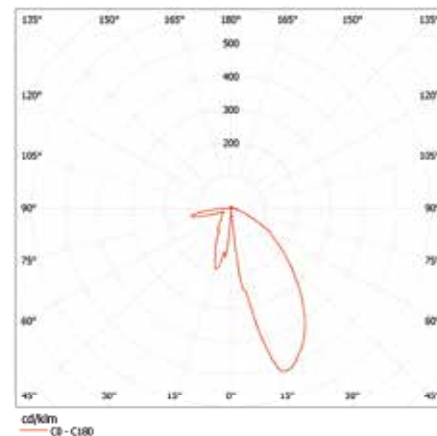
Комплект наружного освещения ФЛЕКСИ LED предназначен для освещения пешеходных зон, небольших улиц, парков и скверов. В нем применяются диоды марки CREE XM-L2. Диапазон рабочих температур от -40°C до +55°C. Мы предлагаем два варианта данного комплекта различной мощности и высоты. Они доступны в двух версиях: с симметричной или асимметричной оптической системой.

Достоинства применения комплекта уличного освещения ФЛЕКСИ LED:

- уменьшение потребления электроэнергии,
- снижение затрат на техобслуживание,
- эстетичный внешний вид.



Кривая распределения сил света светильника ФЛЕКСИ, симметричная



Кривая распределения сил света светильника ФЛЕКСИ, асимметричная



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	ФЛЕКСИ LED 24				ФЛЕКСИ LED 48			
Код	215530/6/С***	215530/6/А**	215530/3/С***	215530/3/А**	215533/6/С***	215533/6/А**	215533/3/С***	215533/3/А**
Оптическая система	симметричная	асимметричная	симметричная	асимметричная	симметричная	асимметричная	симметричная	асимметричная
Температура цвета [K]	5 000	5 000	3 500	3 500	5 000	5 000	3 500	3 500
Мощность диодов LED [Вт]	24				48			
Полная мощность светильника [Вт]	28				55			
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	86	80	67	63	86	80	67	63
Световой поток * [лм]	2 375	2 200	1 850	1 725	4 750	4 400	3 700	3 450
Количество диодов	8				16			
Высота Н [м]	4				5			
Вес комплекта нетто [кг]	29				32,5			
Единичный объём [м³]	0,6				0,75			
Боковая поверхность [м²]	0,38				0,49			
Напряжение питания [В]	120 -277 AC 50/60 Гц							

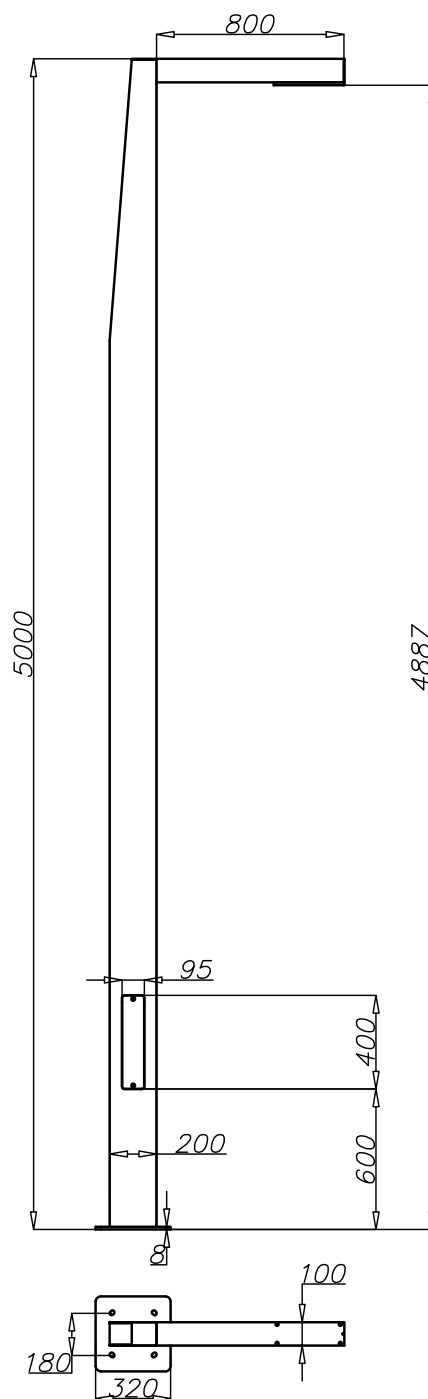
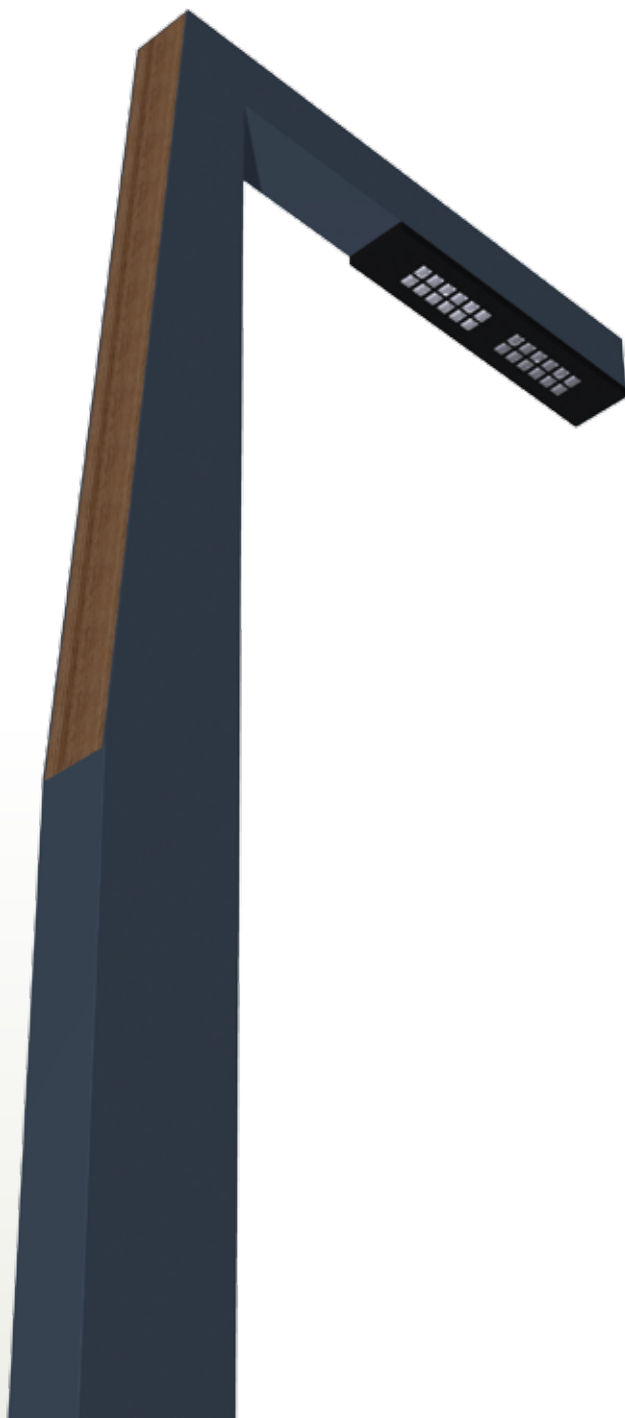
* допустимая погрешность составляет +/- 3%, ** А – асимметричная оптическая система, *** S – симметричная оптическая система

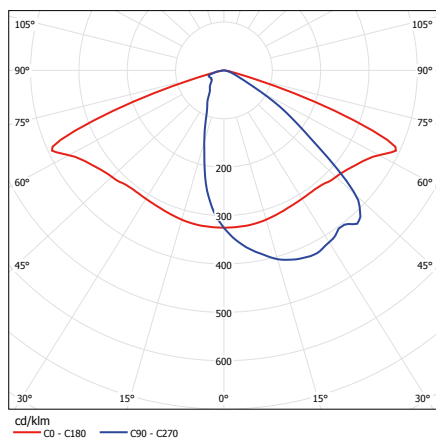
ОПИСАНИЕ

Комплект наружного освещения KOPE LED предназначен для освещения пешеходных зон, небольших улиц, парков и скверов. Он изготовлен из алюминиевого профиля, анодированного в стандарте в серый цвет с деревянным декоративным элементом, окрашенным в цвет ольхи. В нем применяются диоды марки CREE XT-E. Диапазон рабочих температур от -40°C до +55°C.

Достоинства применения комплекта уличного освещения KOPE LED:

- уменьшение потребления электроэнергии,
- снижение затрат на техобслуживание,
- эстетичный внешний вид.





Кривая сил света светильника KOPE LED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	KOPE LED 24	KOPE LED 48
Код	216530/6	216533/6
Температура цвета [K]	5 000	
Мощность диодов LED [Вт]	24	48
Полная мощность светильника [Вт]	31	55
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	71	80
Световой поток * [лм]	2 200	4 400
Количество диодов	12	24
Вес комплекта нетто [кг]	42	
Высота [м]	5	
Боковая поверхность [м ²]	1,75	
Напряжение питания [В]	120-277 AC 50/60 Гц	

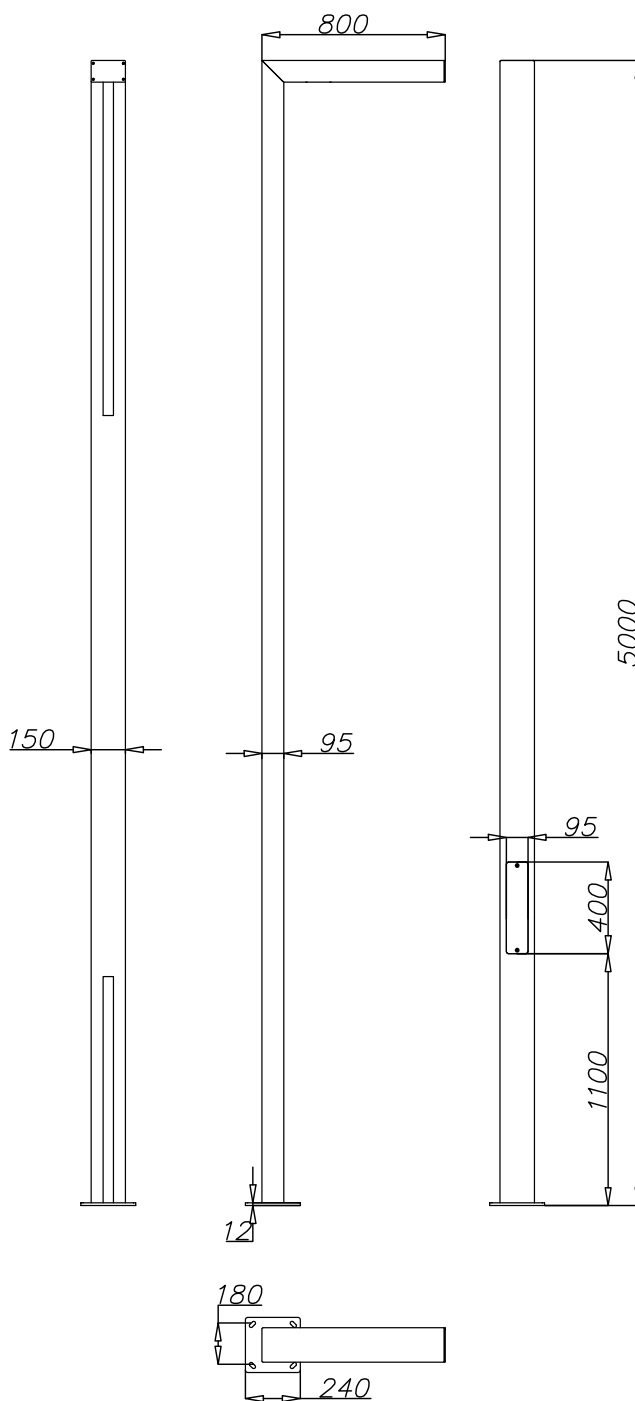
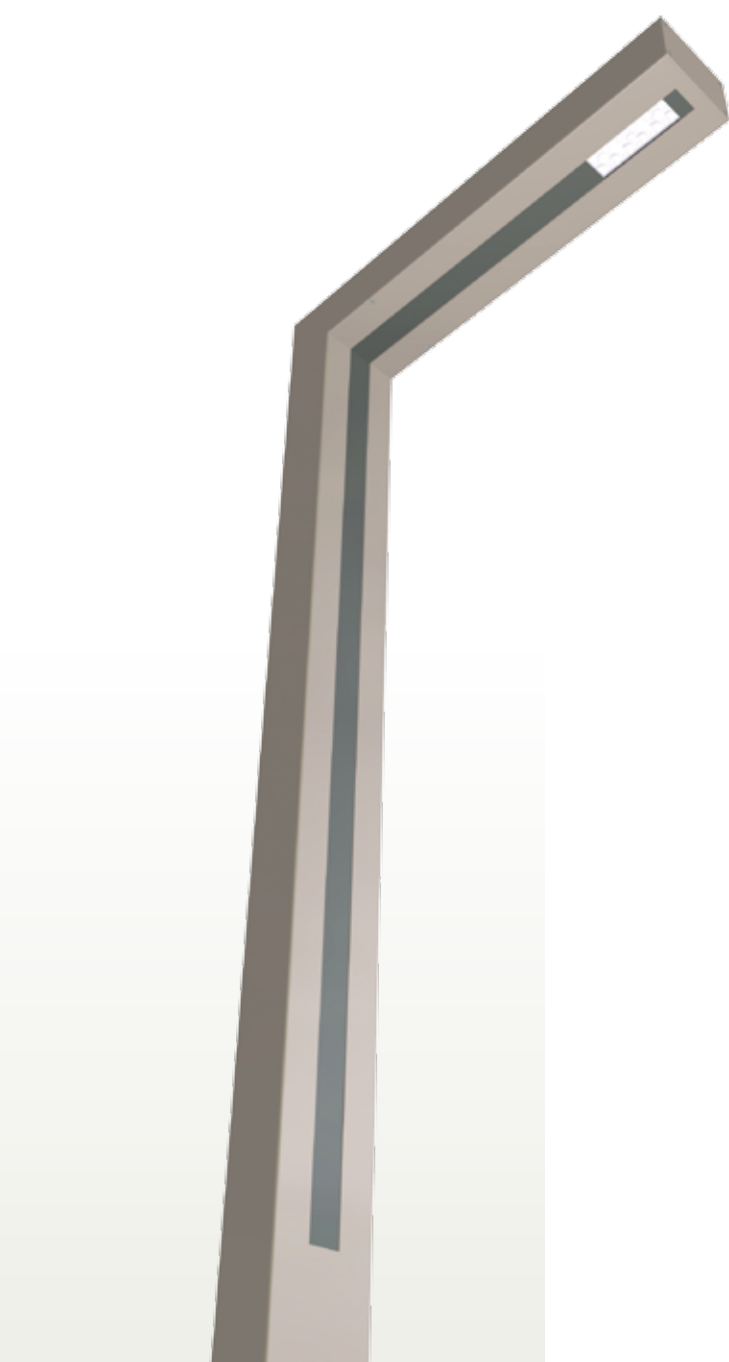
* допустимая погрешность составляет +/- 3%

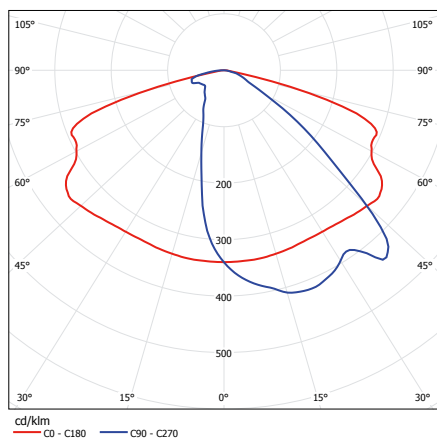
ОПИСАНИЕ

Комплект наружного освещения KYT LED предназначен для освещения пешеходных зон, небольших улиц, парков и скверов. Изготовлен из алюминиевого профиля, анодированного в стандарте в цвет нержавеющей стали, с декоративными элементами из анодированного алюминия серого цвета или пластика PMMA (пластик применяется в опции декоративной подсветки). В нем использованы диоды марки CREE XT-E. Диапазон рабочих температур от -40°C до +55°C.

Достоинства применения комплекта уличного освещения KYT LED:

- уменьшение потребления электроэнергии,
- снижение затрат на техобслуживание,
- эстетичный внешний вид.





Кривая сил света KYT LED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	KYT LED 24	KYT LED 48
Код	216030/6	216033/6
Температура цвета [K]	5 000	
Мощность диодов LED [Вт]	24	48
Полная мощность светильника [Вт]	31	55
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	71	80
Световой поток * [лм]	2 200	4 400
Количество диодов	12	24
Вес комплекта нетто [кг]	42	
Высота [м]	5	
Боковая поверхность [м ²]	1,00	
Напряжение питания [В]	120-277 AC 50/60 Гц	

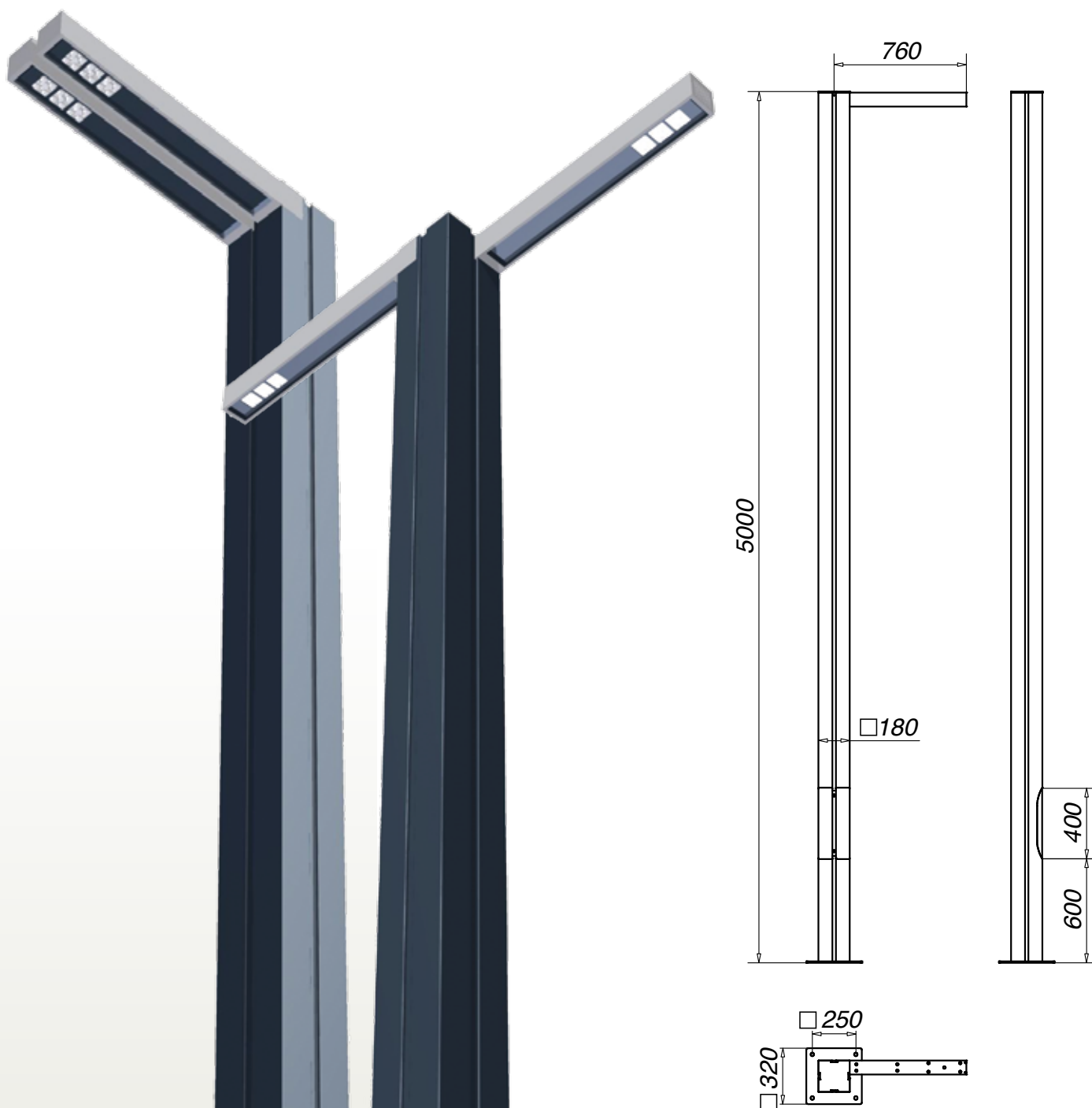
*допустимая погрешность составляет +/- 3%

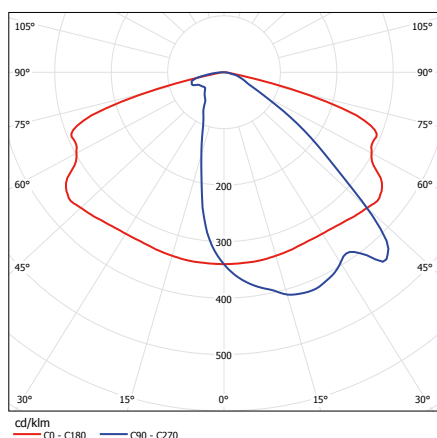
ОПИСАНИЕ

Комплект наружного освещения СТИК LED предназначен для освещения пешеходных зон, небольших улиц, парков и скверов. Изготовлен из алюминиевого профиля, анодированного в стандарте в цвет нержавеющей стали и серый цвет, с возможностью монтажа от 1 до 4 консолей со встроенным светодиодным светильником, мощностью каждый 24 или 48 Вт. В нем применены диоды марки CREE XT-E. Диапазон рабочих температур от -40°C до +55°C.

Достоинства применения комплекта уличного освещения СТИК LED:

- уменьшение потребления электроэнергии,
- снижение затрат на техобслуживание,
- эстетичный внешний вид.





Кривая сил света светильника СТИК LED

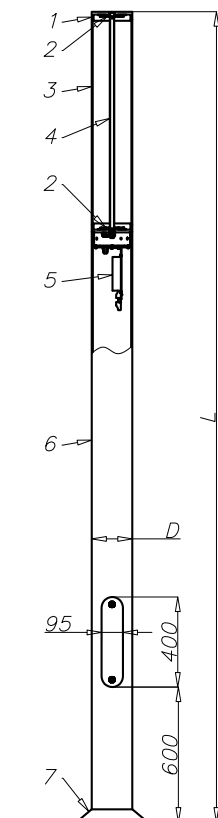
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	СТИК LED 24	СТИК LED 48
Код	217030/6	217033/6
Температура цвета [K]	5 000	
Мощность диодов LED [Вт]	24	48
Полная мощность светильника [Вт]	31	55
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	71	80
Световой поток * [лм]	2 200	4 400
Количество диодов	12	24
Вес комплекта нетто [кг]	56,5	
Высота [м]	5	
Боковая поверхность [м ²]	1,75	
Напряжение питания [В]	120-277 AC 50/60 Гц	

* допустимая погрешность составляет +/- 3%

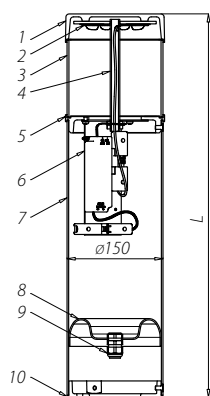
ОПИСАНИЕ

Опоры и столбики КАРИН LED предназначены для освещения пешеходных зон, парков и скверов. Они изготовлены из алюминиевой цилиндрической трубы с высокими параметрами теплопроводности. Рассеиватель типа «морозко» изготовлен из пластика PMMA. В них применяются светодиоды CREE XT-E.



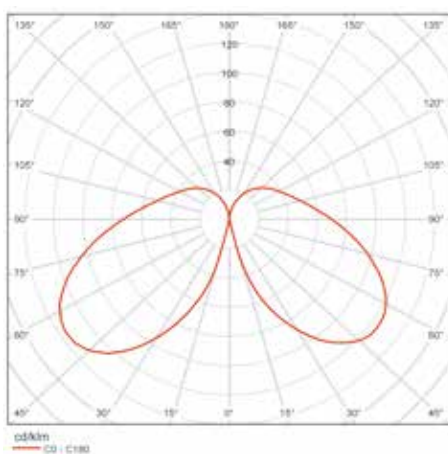
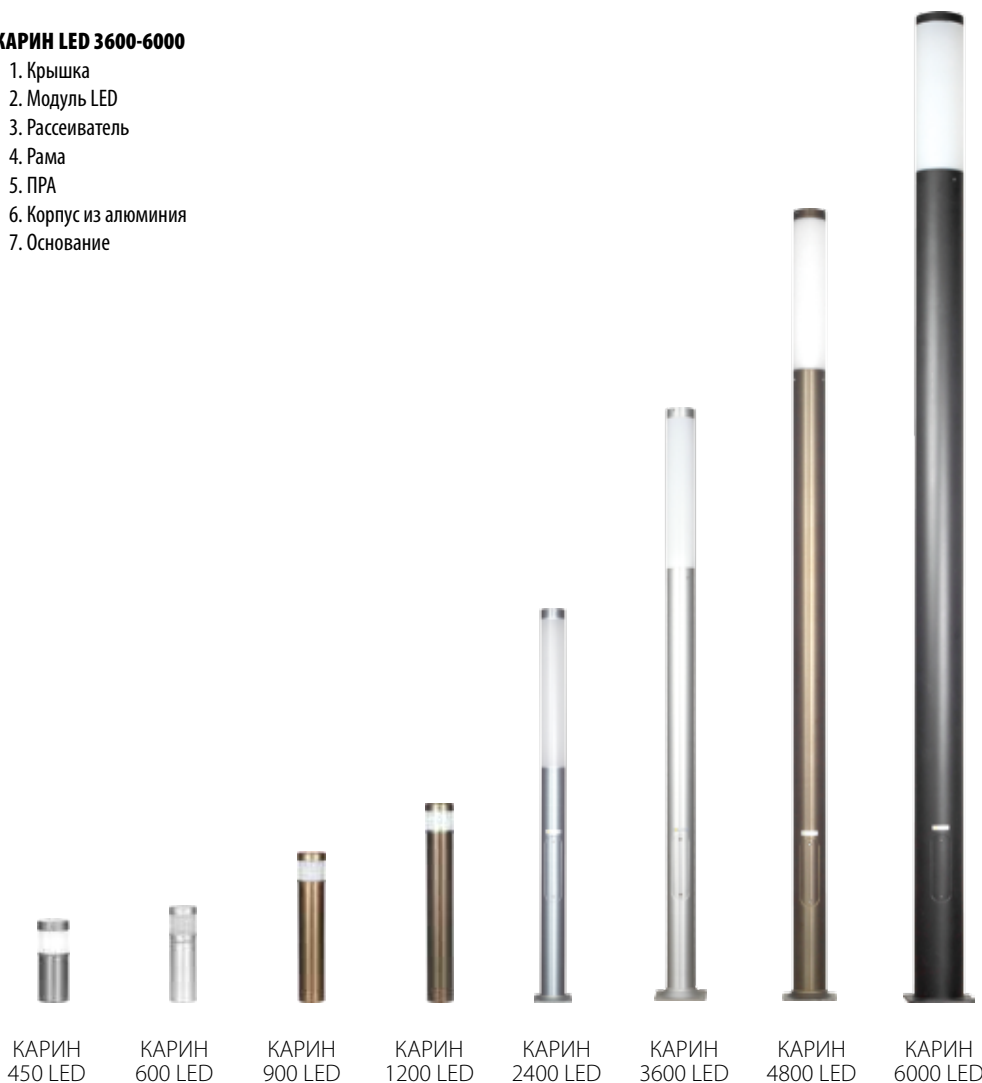
КАРИН LED 3600-6000

1. Крышка
2. Модуль LED
3. Рассеиватель
4. Рама
5. ПРА
6. Корпус из алюминия
7. Основание

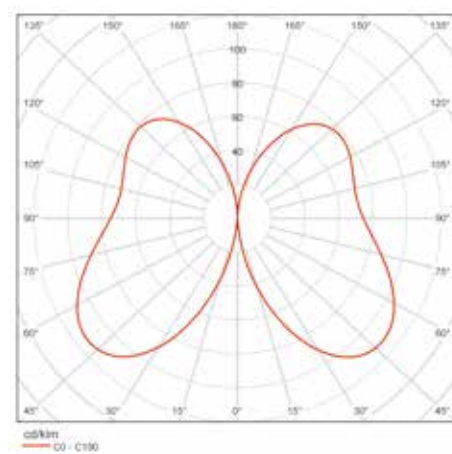


КАРИН LED 450-1200

1. Крышка
2. Модуль LED
3. Рассеиватель
4. Рама
5. Промежуточный блок
6. ПРА
7. Корпус из алюминия
8. Изоляционная прокладка
9. Дроссель
10. Основание



Кривая распределения сил света для столбика КАРИН LED 450-1200



Кривая распределения сил света для столбика КАРИН LED 4800



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

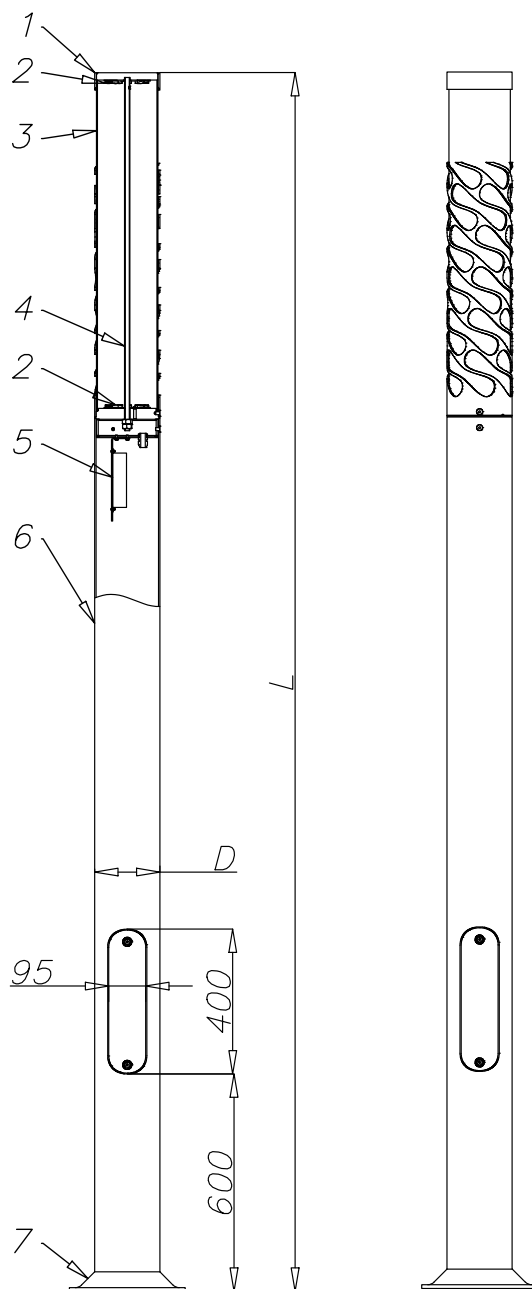
Тип	КАРИН 450 LED		КАРИН 600 LED		КАРИН 900 LED		КАРИН 1200 LED		КАРИН 2400 LED	КАРИН 3600 LED	КАРИН 4800 LED	КАРИН 6000 LED
Код	45200/6/C...	45200/3/C...	45210/6/C...	45210/3/C...	45220/6/C...	45220/3/C...	45230/6/C...	45230/3/C...	45240/6/C...	45250/6/C...	45260/6/C...	45260/6/C...
Температура цвета [К]	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	5 000	5 000	5 000
Класс изоляции	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Мощность диодов LED [Вт]	16		16		16		16		32	48	88	116
Количество диодов	8		8		8		8		16	24	44	58
Напряжение питания [В]	100 - 240 AC 50/60 Гц		100 - 240 AC 50/60 Гц		100 - 240 AC 50/60 Гц		100 - 240 AC 50/60 Гц		120 - 277 AC 50/60 Гц	120 - 277 AC 50/60 Гц	120 - 277 AC 50/60 Гц	120 - 277 AC 50/60 Гц
Световая производительность [лм/Вт]	50	48	50	48	50	48	50	48	55	78	71	68
Полная мощность [Вт]	21											
Световой поток * [лм]	1 050	1 000	1 050	1 000	1 050	1 000	1 050	1 000	2 150	4 550	7 100	9 150
Ток питания	700		700		700		700		700	700	700	700
Высота столбика [мм]	450		600		900		1 200		2 400	3 600	4 800	6 000
Диаметр столбика [мм]	150											
Фундамент / анкерное устройство	В-0/З-0		В-0/З-0		В-0/З-0		В-0/З-0		В-50/З-50	В-60/З-60	В-60/З-60	В-71/З-71
Цвет столбика	анодируется в 12 цветов											окраска в цвета по палитре RAL

* допустимая погрешность составляет +/- 3%

„С...“ – выбор цвета анодированного покрытия: натуральный С-0, шампанский С-32, оливковый С-33, коричневый С-34, черный С-35, черный глянцевый С-35W, стальной С-45, стальной глянцевый С-45W, серый С-63, графит С-63, зеленый С-75, антрацит С-78.

ОПИСАНИЕ

Декоративные опоры и столбики КАРИН ДЕКОР LED предназначены для освещения пешеходных зон, парков и скверов. Они изготовлены из алюминиевой цилиндрической трубы с высокими параметрами теплопроводности. Рассеиватель типа «морозко» изготовлен из пластика PMMA. В них применяются светодиоды CREE XT-E. Доступны в трёх вариантах по высоте и мощности.

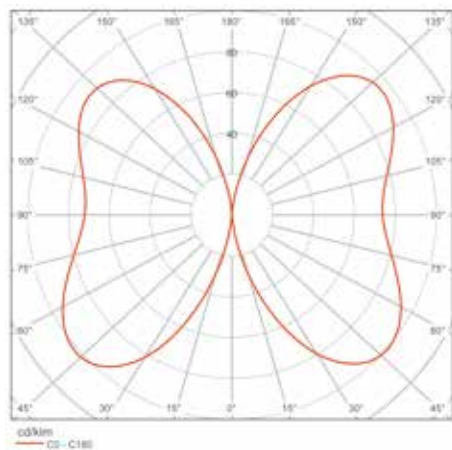


КАРИН ДЕКОР LED

1. Крышка
2. Модуль LED
3. Рассеиватель
4. Каркас
5. ПРА
6. Корпус из алюминия
7. Основание



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Кривая распределения сил света для столбика
КАРИН ДЕКОР 3600 LED

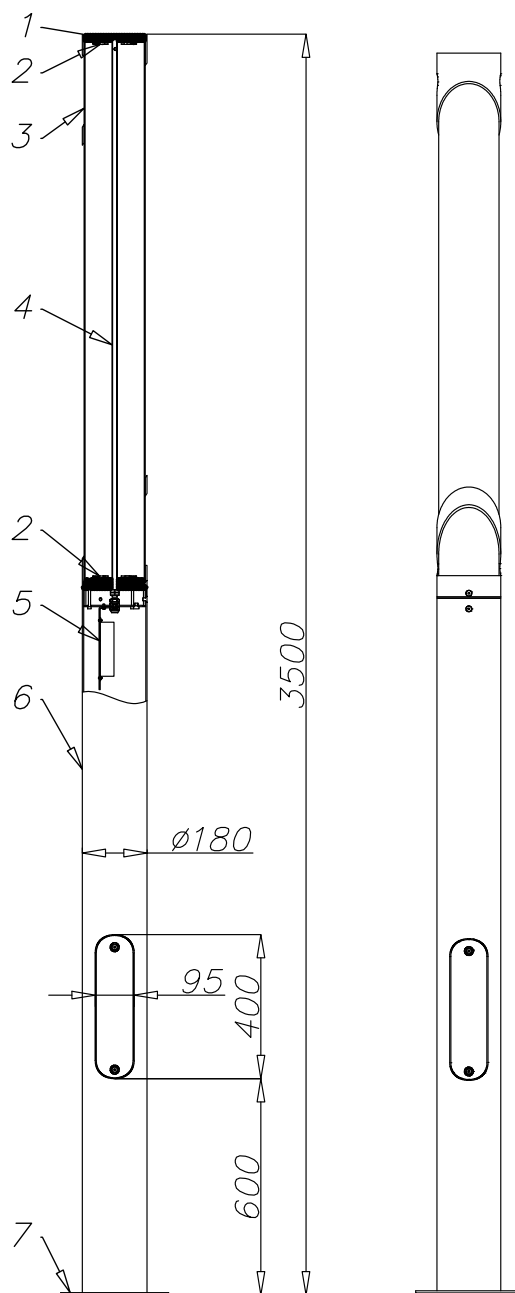
Тип	КАРИН ДЕКОР 2400 LED	КАРИН ДЕКОР 3600 LED	КАРИН ДЕКОР 4800 LED
Код	45241/6C...	45251/6 /C...	45261/6 /C...
Температура цвета [К]	5 000	5 000	5 000
Класс изоляции	II	II	II
Мощность диодов LED [Вт]	32	48	88
Количество диодов	16	24	44
Напряжение питания [В]	120 - 277 АС 50/60 Гц	120 -277 АС 50/60 Гц	120 -277 АС 50/60 Гц
Световая производительность [лм/Вт]	41	59	54
Полная мощность [Вт]	39	58	100
Световой поток * [лм]	1 600	3 400	5 350
Ток питания	700	700	700
Высота столбика [мм]	2 400	3 600	4 800
Диаметр столбика [мм]	150	180	200
Размеры основания [мм]	224 x 224	320 x 320	320 x 320
Фундамент / анкерное устройство	В-50 / Z-50	В-60 / Z-60	В-60 / Z-60
Цвет столбика	анодируется в 12 цветов по выбору клиента		

* допустимая погрешность составляет +/- 3%

„С...“ – выбор цвета анодированного покрытия: натуральный C-0, шампанский C-32, оливковый C-33, коричневый C-34, черный C-35, черный глянцевый C-35W, стальной C-45, стальной глянцевый C-45W, серый C1-63, графит C1-63, зеленый C1-75, антрацит C1-78.

ОПИСАНИЕ

Декоративная опора освещения SAL DECO 3 LED предназначена для освещения пешеходных зон, парков и скверов. Она изготовлена из алюминиевой цилиндрической трубы с высокими параметрами теплопроводности. Рассеиватель с декоративными алюминиевыми элементами изготовлен из поликарбоната, устойчивого к излучению ультрафиолета. В них применяются светодиоды марки CREE XT-E.

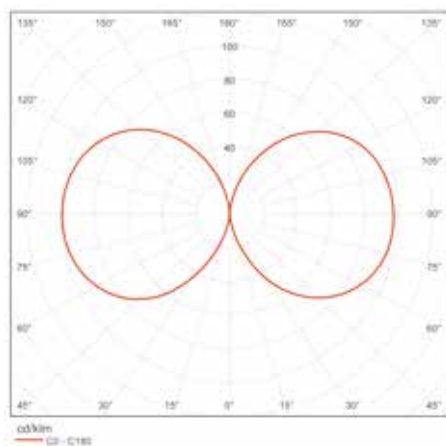


SAL DECO 3 LED

1. Крышка
2. Модуль LED
3. Рассеиватель
4. Каркас
5. ПРА
6. Корпус из алюминия
7. Основание



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Кривая распределения сил света для столбика SAL DECO 3 LED

Тип	SAL DECO 3 LED
Код	42923/6/C...
Температура цвета [К]	5000
Класс изоляции	II
Напряжение питания [В]	48
Количество диодов	24
Напряжение питания [В]	120 - 277 AC 50/60 Гц
Световая производительность светильника [лм/Вт]	44
Полная мощность светильника [Вт]	56
Световой поток светильника* [лм]	2500
Ток питания	700
Высота столбика [мм]	3 500
Диаметр столбика [мм]	180
Размер основания [мм]	Ø 300
Фундамент / анкерное устройство	B-31 / Z-31
Цвет опоры	анодируется в 12 цветов

* * допустимая погрешность составляет +/- 3%

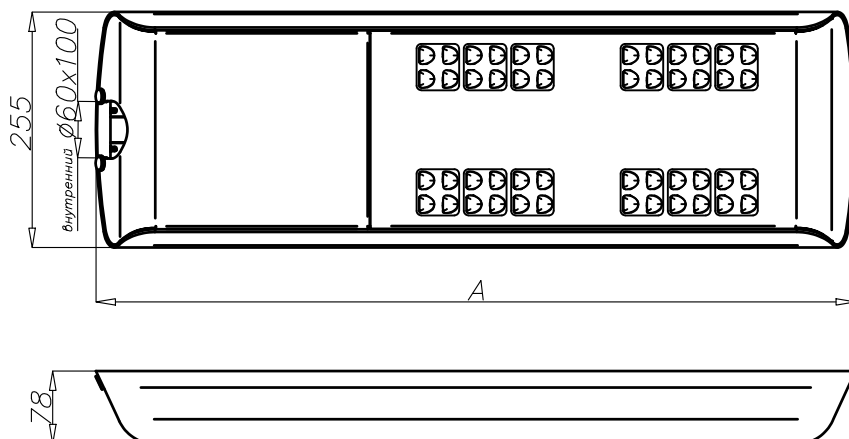
„С...“ – выбор цвета анодированного покрытия: натуральный C-0, шампанский C-32, оливковый C-33, коричневый C-34, черный C-35, черный глянцевый C-35W, стальной C-45, стальной глянцевый C-45W, серый CI-63, графит CI-63, зеленый CI-75, антрацит CI-78.

ОПИСАНИЕ

Уличный светильник CUDDLE LED предназначен для освещения улиц категории ME2a и ниже. В нем применяются диоды CREE XM-L 2 или X-E в зависимости от мощности светильника. Светильник доступен в четырёх вариантах мощности. Диапазон рабочих температур светильника от -40°C до +55°C. Предназначен для монтажа на опорах высотой 6-12 м.

Преимущества применения светильника CUDDLE LED 72W по сравнению со светильником МАГНОЛИЯ S-150 Вт:

- Уменьшение потребления электроэнергии светильником на 47,62%,
- Уменьшение потребления светильником электроэнергии при сокращении потребляемой мощности до 66,67%,
- Возможность уменьшения количества светоточек, и, следовательно, сокращение потребления электроэнергии и затрат на объекте в целом,
- Уменьшение расходов по техническому обслуживанию и уходу.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	CUDDLE LED 48 (XT-E)		CUDDLE LED 72 (XM-L2)		CUDDLE LED 96 (XT-E)		CUDDLE LED 144 (XM-L2)	
Код	222333/6	222333/3	222335/6	222335/3	222337/6	222337/3	222341/6	222341/3
Температура цвета [К]	5000	3500	5000	3500	5000	3500	5000	3500
Мощность диодов LED [Вт]	48		72		96		144	
Полная мощность светильника [Вт]	55		80		105		155	
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	91	71	117	91	95	74	120	93
Световой поток [лм]	5000	3900	9350	7250	10000	7800	18650	14500
Количество диодов	24		24		48		48	
Вес светильника нетто [кг]	8		8		9		9	
Единичный объём [м³]	0,022		0,022		0,045		0,045	
Боковая поверхность [м²]	0,028		0,028		0,06		0,06	
Напряжение питания [В]	120 -277 AC 50/60 Гц							

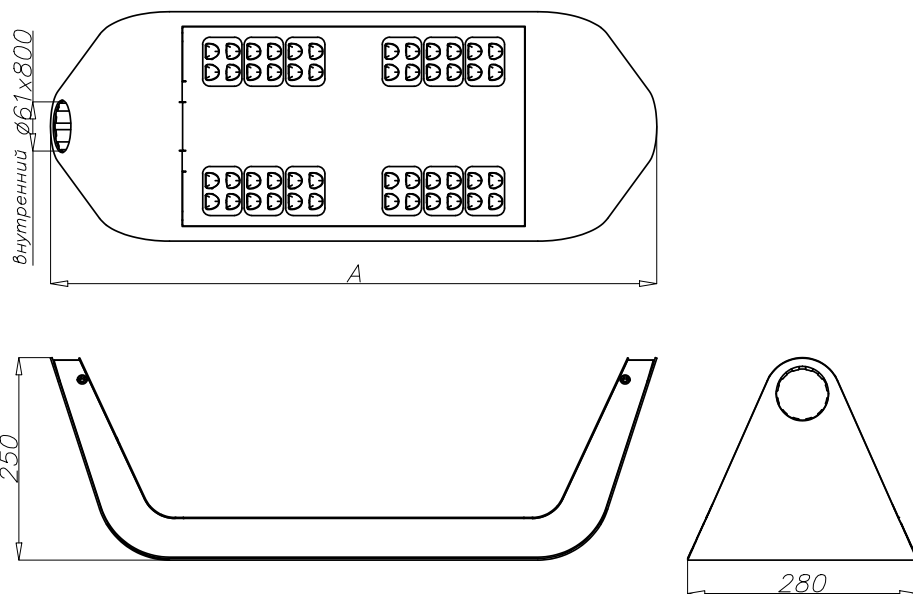
*допустимая погрешность составляет +/- 3%

ОПИСАНИЕ

Уличный светильник FLOAT LED предназначен для освещения улиц категории ME2a и ниже. В нем применяются диоды CREE XM-L 2 или X-E в зависимости от мощности светильника. Светильник доступен в четырёх вариантах мощности. Диапазон рабочих температур светильника от -40°C до +55°C. Предназначен для монтажа на опорах высотой 6-12 м.

Преимущества применения светильника FLOAT LED 72 по сравнению со светильником МАГНОЛИЯ S-150 Вт:

- Уменьшение потребления электроэнергии светильником на 47,62%,
- Уменьшение потребления светильником электроэнергии при сокращении потребляемой мощности до 66,67%,
- Возможность уменьшения количества светоточек, и, следовательно, сокращение потребления электроэнергии и затрат на объекте в целом,
- Уменьшение расходов по техническому обслуживанию и уходу.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	FLOAT LED 48 (XT-E)		FLOAT LED 72 (XM-L2)		FLOAT LED 96 (XT-E)		FLOAT LED 144 (XM-L2)	
Код	222433/6	222433/3	222435/6	222435/3	222437/6	222437/3	222441/6	222441/3
Температура цвета [К]	5000	3500	5000	3500	5000	3500	5000	3500
Мощность диодов LED [Вт]	48		72		96		144	
Полная мощность светильника [Вт]	55		80		105		155	
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	91	71	117	91	95	74	120	93
Световой поток [лм]	5000	3900	9350	7250	10000	7800	18650	14500
Количество диодов	24		24		48		48	
Вес светильника нетто [кг]	8,1		8,1		9,6		9,6	
Единичный объём [м³]	0,047		0,047		0,058		0,058	
Боковая поверхность [м²]	0,042		0,042		0,049		0,049	
Напряжение питания [В]	120 -277 AC 50/60 Гц							

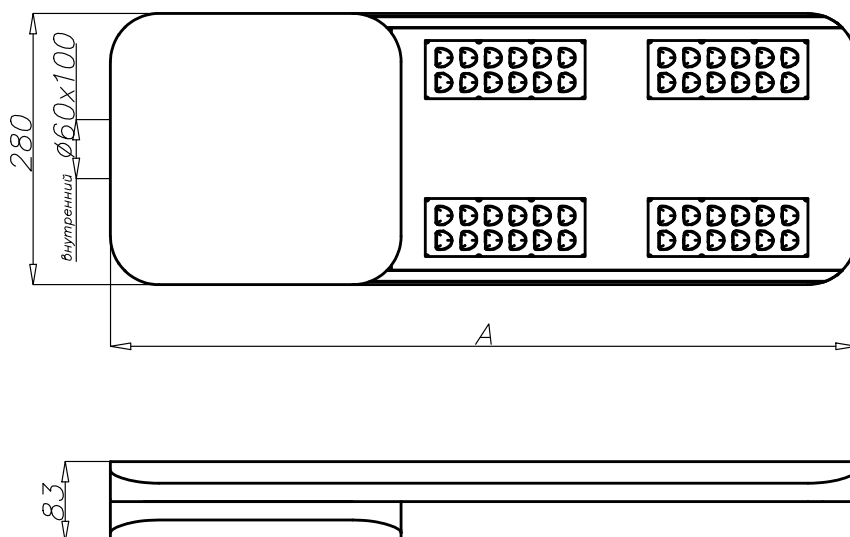
*допустимая погрешность составляет +/- 3%

ОПИСАНИЕ

Уличный светильник PHASE LED предназначен для освещения улиц категории ME2a и ниже. В нем применяются диоды CREE XM-L 2 или X-E в зависимости от мощности светильника. Светильник доступен в четырёх вариантах мощности. Диапазон рабочих температур светильника от -40°C до +55°C. Предназначен для монтажа на опорах высотой 6-12 м.

Преимущества применения светильника PHASE LED 72 по сравнению со светильником МАГНОЛИЯ S-150 Вт:

- Уменьшение потребления электроэнергии светильником на 47,62%,
- Уменьшение потребления светильником электроэнергии при сокращении потребляемой мощности до 66,67%,
- Возможность уменьшения количества светоточек, и, следовательно, сокращение потребления электроэнергии и затрат на объекте в целом,
- Уменьшение расходов по техническому обслуживанию и уходу.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	PHASE LED 48 (XT-E)		PHASE LED 72 (XM-L2)		PHASE LED 96 (XT-E)		PHASE LED 144 (XM-L2)	
Код	222533/6	222533/3	222535/6	222535/3	222537/6	222537/3	222541/6	222541/3
Температура цвета [К]	5000	3500	5000	3500	5000	3500	5000	3500
Мощность диодов LED [Вт]	48		72		96		144	
Полная мощность светильника [Вт]	55		80		105		155	
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	91	71	117	91	95	74	120	93
Световой поток [лм]	5000	3900	9350	7250	10000	7800	18650	14500
Количество диодов	24		24		48		48	
Вес светильника нетто [кг]	9,5		9,5		12		12	
Единичный объём [м³]	0,017		0,017		0,024		0,024	
Боковая поверхность [м²]	0,035		0,035		0,045		0,045	
Напряжение питания [В]	120 - 277 AC 50/60 Гц							

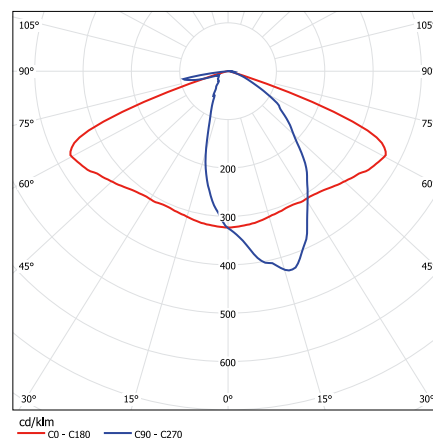
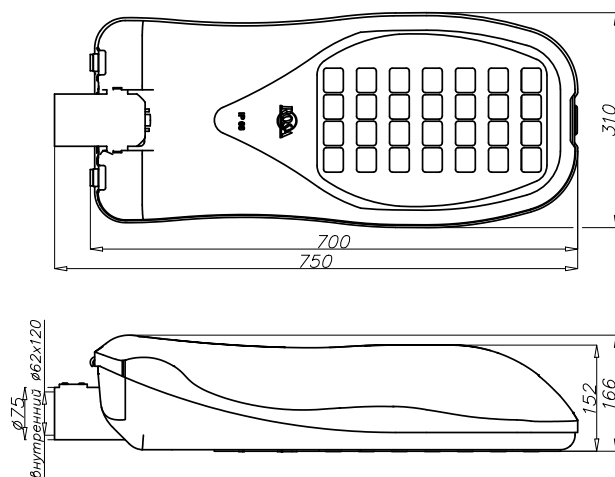
*допустимая погрешность составляет +/- 3%

ОПИСАНИЕ

Уличный светильник МАГНОЛИЯ LED предназначен для освещения улиц категории МЕ3а и ниже. Корпус изготовлен методом литья из алюминия и окрашен порошковыми полиэфирными красками (цвета: корпус - RAL 9006, крышка - SILVER RENOIR). В нем применяются светодиоды CREE XM-L2. Диапазон рабочих температур светильника от -40°C до +40°C. Предназначен для монтажа на опорах высотой 8-10 м. Предлагаются 4 варианта мощности светильника.

Преимущества применения светильника МАГНОЛИЯ LED 84 по сравнению со светильником МАГНОЛИЯ S-150 Вт:

- Уменьшение потребления электроэнергии светильником на 45,24%,
- Уменьшение потребления светильником электроэнергии при сокращении потребляемой мощности до 61,8%,
- Возможность уменьшения количества светоточек, и, следовательно, сокращение потребления электроэнергии и затрат на объекте в целом,
- Уменьшение расходов по техническому обслуживанию и уходу.



Кривая распределения сил света светильника МАГНОЛИЯ LED



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	МАГНОЛИЯ LED 60		МАГНОЛИЯ LED 72		МАГНОЛИЯ LED 84		МАГНОЛИЯ LED 96	
Код	220534/6	220534/3	220535/6	220535/3	220536/6	220536/3	220537/6	220537/3
Температура цвета [K]	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500
Мощность диодов LED [Вт]	60		72		84		96	
Полная мощность светильника [Вт]	68		80		93		105	
Световая производительность светильника [лм/Вт]	114	89	117	91	117	91	119	92
Световой поток [лм]	7 750	6 050	9 350	7 250	10 850	8 450	12 450	9 700
Количество диодов	20		24		28		32	
Вес светильника нетто [кг]	11		11		11		11	
Единичный объём [м³]	0,050		0,050		0,050		0,050	
Боковая поверхность [м²]	0,1		0,1		0,1		0,1	
Напряжение питания [В]	120 - 277 AC 50/60 Гц							

*допустимая погрешность составляет +/- 3%

ОПИСАНИЕ

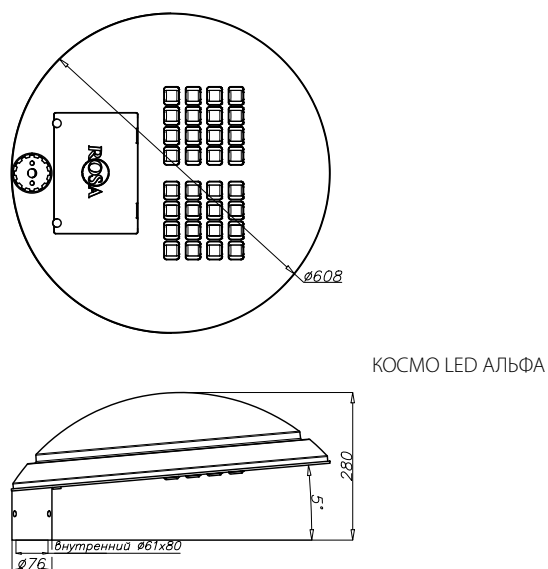
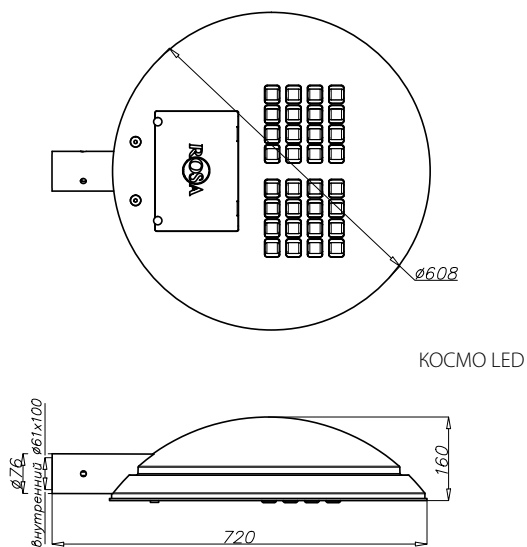
Уличный светильник КОСМО LED предназначен для освещения улиц категории МЕ3а и ниже. В нем применены светодиоды марки CREE XM-L2. Предназначен для монтажа на опорах высотой 8-10 м. Светильник доступен в двух вариантах мощности, а также в двух вариантах монтажа:

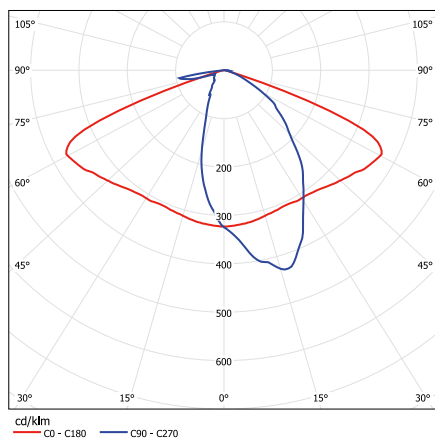
- КОСМО LED – предназначен для монтажа на оголовнике,
- КОСМО LED АЛЬФА – предназначен для монтажа непосредственно на опоре.

Диапазон рабочих температур светильника от -40°C до +55°C.

Преимущества применения светильника КОСМО LED 96 по сравнению со светильником МАГНОЛИЯ S-150 Вт:

- Уменьшение потребления электроэнергии светильником на 37,5%,
- Уменьшение потребления светильником электроэнергии при сокращении потребляемой мощности до 56,3%,
- Возможность уменьшения количества светоточек, и, следовательно, сокращение потребления электроэнергии и затрат на объекте в целом,
- Уменьшение расходов по техническому обслуживанию и уходу.





Кривая распределения сил света светильника КОСМО LED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	КОСМО LED 72 КОСМО LED АЛЬФА 72		КОСМО LED 96 КОСМО LED АЛЬФА 96	
Код	221035/6 221235/6	221035/3 221235/3	221037/6 221237/6	221037/3 221237/3
Температура цвета [K]	5 000	3 500	5 000	3 500
Мощность диодов LED [Вт]	72		96	
Полная мощность светильника [Вт]	80		105	
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	117	91	119	92
Световой поток [лм]	9 350	7 250	12 450	9 700
Количество диодов	24		32	
Вес светильника нетто [кг]	11,5		11,5	
Единичный объём [м³]	0,073		0,073	
Боковая поверхность [м²]	0,085		0,085	
Напряжение питания [В]	120 - 277 AC 50/60 Гц			

*допустимая погрешность составляет +/- 3%

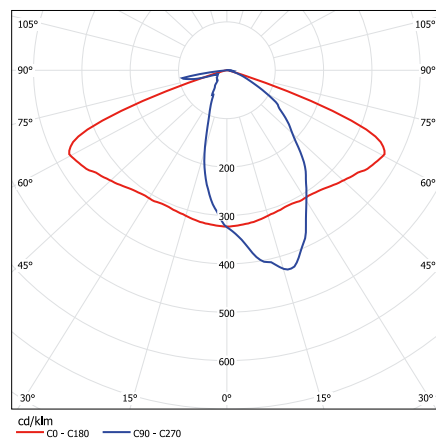
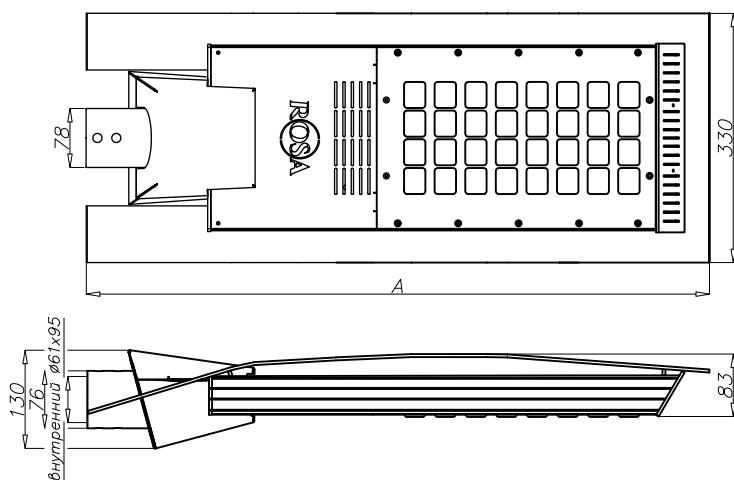
ОПИСАНИЕ

Уличный светильник АНДРОМЕДА LED предназначен для освещения улиц категории МЕ3а или ниже. В нем применены светодиоды марки CREE XM-L2. Предназначен для монтажа на опорах высотой 8-11 м. Светильник доступен в четырех вариантах мощности. Светильники мощностью 72 Вт и 96 Вт приспособлены к работе при температурах от -40°C до +55°C, а светильники мощностью 120 Вт и 144 Вт - от -40°C до +40°C.

Преимущества применения светильника АНДРОМЕДА LED 144 по сравнению со светильником МАГНОЛИЯ S-250 Вт:

- Уменьшение потребления электроэнергии светильником на 43,64%,
- Уменьшение потребления светильником электроэнергии при сокращении потребляемой мощности до 60,5%,
- Возможность уменьшения количества светоточек, и, следовательно, сокращение потребления электроэнергии и затрат на объекте в целом,
- Уменьшение расходов по техническому обслуживанию и уходу.

В зависимости от типа опор и их расстановки светильник АНДРОМЕДА LED 144 позволяет добиться параметров освещенности, определенных нормой МЕ2. Также возможно применение данного светильника при расстановке опор с большим расстоянием между ними – Например, требования для категории МЕ3а выполняются при использовании опор высотой 11м с шагом между ними 40 м и ширине дороги 7 м.



Кривая распределения сил света светильника АНДРОМЕДА LED



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	АНДРОМЕДА LED 72		АНДРОМЕДА LED 96		АНДРОМЕДА LED 120		АНДРОМЕДА LED 144	
Код	222235/6	222235/3	222237/6	222237/3	222239/6	222239/3	222241/6	222241/3
Температура цвета [K]	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500
Мощность диодов LED [Вт]	72		96		120		144	
Полная мощность светильника [Вт]	80		105		130		155	
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	117	91	119	92	120	93	120	94
Световой поток [лм]	9 350	7 250	12 450	9 700	15 550	12 100	18 650	14 500
Количество диодов	24		32		40		48	
Вес светильника нетто [кг]	9		10		11		12	
A – длина светильника [мм]	770		901		982		1063	
Единичный объём [м³]	0,034		0,034		0,052		0,052	
Боковая поверхность [м²]	0,05		0,056		0,062		0,068	
Напряжение питания [В]	120 - 277 AC 50/60 Гц							

*допустимая погрешность составляет +/- 3%

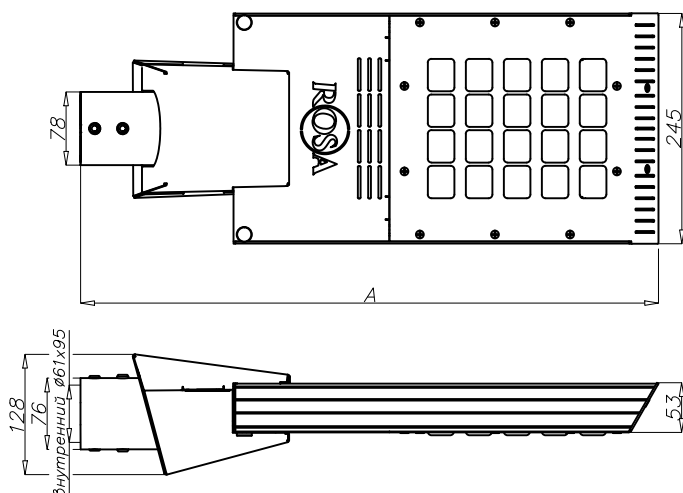
ОПИСАНИЕ

Уличный светильник УРСА I LED предназначен для освещения улиц категории МЕ3а и ниже. В нем применены диоды марки CREE XM-L2. Диапазон рабочих температур от -40°C до +55°C. Предназначен для монтажа на опорах высотой 6-8 м. Светильник доступен в трёх вариантах мощности и двух вариантах монтажа:

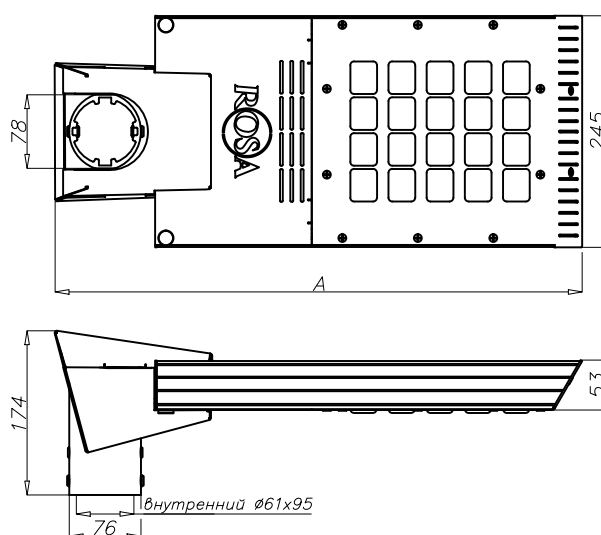
- УРСА I LED – предназначен для монтажа на оголовнике,
- УРСА I LED АЛЬФА – предназначен для монтажа непосредственно на опоре.

Преимущества применения светильника УРСА I LED 48 по сравнению со светильником МАГНОЛИЯ S-100 Вт:

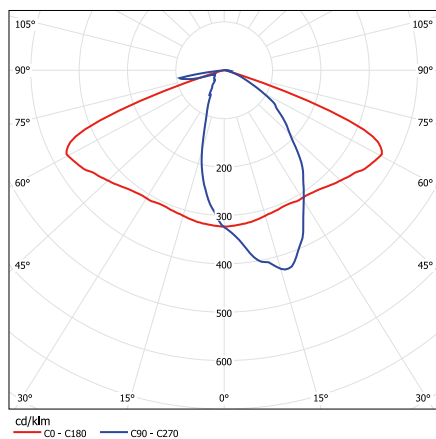
- Уменьшение потребления электроэнергии светильником на 39,29%,
- Уменьшение потребления светильником электроэнергии при сокращении потребляемой мощности до 57,4%,
- Возможность уменьшения количества светоточек, и, следовательно, сокращение потребления электроэнергии и затрат на объекте в целом,
- Уменьшение расходов по техническому обслуживанию и уходу.



УРСА I LED



УРСА I LED АЛЬФА



Кривая распределения сил света светильника URCA I LED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	УРСА I LED 48		УРСА I LED 60		УРСА I LED 72	
	УРСА I LED АЛЬФА 48		УРСА I LED АЛЬФА 60		УРСА I LED АЛЬФА 72	
Код	221833/6 221933/6	221833/3 221933/3	221834/6 221934/6	221834/3 221934/3	221835/6 221935/6	221835/3 221935/3
Температура цвета [K]	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500
Мощность диодов LED [Вт]	48		60		72	
Полная мощность светильника [Вт]	55		68		80	
Световая производительность светильника [лм/Вт]	113	88	114	89	117	91
Световой поток* [лм]	6 200	4 850	7 750	6 050	9 350	7 250
Количество диодов	16		20		24	
Вес светильника нетто [кг]	6		7		8	
A – длина светильника [мм]	558		639		720	
Единичный объём [м³]	0,035		0,035		0,035	
Боковая поверхность [м²]	0,04		0,043		0,045	
Напряжение питания [В]	120 - 277 AC 50/60 Гц					

*допустимая погрешность составляет +/- 3%

ОПИСАНИЕ

Уличный светильник УРСА II LED предназначен для освещения улиц категории МЕ3а и ниже. В нем применены диоды марки CREE XM-L2. Предназначен для монтажа на опорах высотой 8-11 м. Он доступен в четырёх вариантах мощности, а также двух вариантах монтажа:

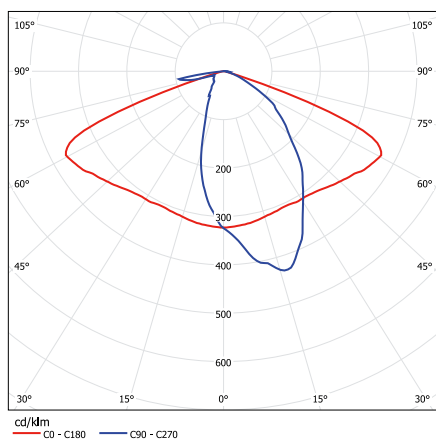
- УРСА II LED – предназначен для монтажа на оголовнике,
- УРСА II LED АЛЬФА – предназначен для монтажа непосредственно на опоре.

Светильник мощностью 84 Вт и 96 Вт приспособлены для работы при температурах от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$, а светильники мощностью 120Вт и 144Вт - от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Преимущества применения светильника УРСА I LED 48 по сравнению со светильником МАГНОЛИЯ S-250 Вт:

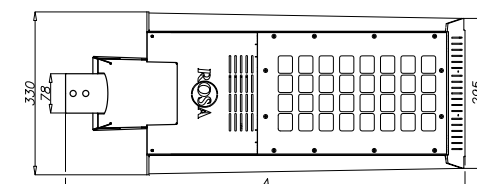
- Уменьшение потребления электроэнергии светильником на 52,73%,
- Уменьшение потребления светильником электроэнергии при сокращении потребляемой мощности до 67%,
- Возможность уменьшения количества светоточек, и, следовательно, сокращение потребления электроэнергии и затрат на объекте в целом,
- Уменьшение расходов по техническому обслуживанию и уходу.

В зависимости от типа опор и их расстановки светильник УРСА II LED 144 позволяет добиться параметров освещенности, определенных нормой МЕ2. Также возможно применение данного светильника при расстановке опор с большим расстоянием между ними – Например, требования для категории МЕ3а выполняются при использовании опор высотой 11 м с шагом между ними 40 м и ширине дороги 7 м.

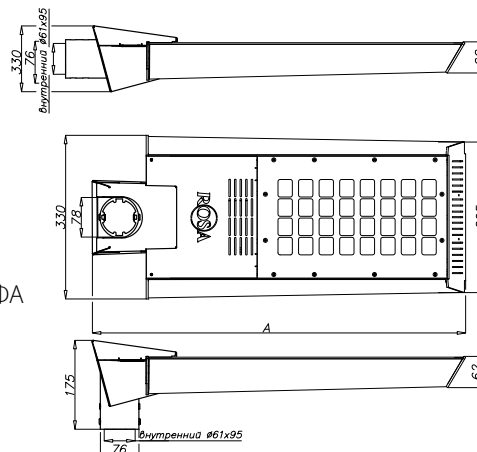


Кривая распределения сил света светильника УРСА II LED

УРСА II LED



УРСА II LED АЛЬФА





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	УРСА II LED 84 УРСА II LED АЛЬФА 84		УРСА II LED 96 УРСА II LED АЛЬФА 96		УРСА II LED 120 УРСА II LED АЛЬФА 120		УРСА II LED 144 УРСА II LED ALFA 144	
Код	222036/6 222136/6	222036/3 222136/3	222037/6 222137/6	222037/3 222137/3	222039/6 222139/6	222039/3 222139/3	222041/6 222141/6	222041/3 222141/3
Температура цвета [K]	5 000 3 500		5 000 3 500		5 000 3 500		5 000 3 500	
Мощность диодов LED [Вт]	84		96		120		144	
Полная мощность светильника [Вт]	92		105		130		155	
Световая производительность светильника [лм/Вт]	117	91	119	92	120	93	120	94
Световой поток* [лм]	10 850	8 450	12 450	9 700	15 550	12 100	18 650	14 500
Количество диодов	28		32		40		48	
Вес светильника нетто [кг]	8,5		9,0		10,0		11,0	
A – длина светильника [мм]	760		801		882		967	
Единичный объём [м³]	0,048		0,048		0,058		0,058	
Боковая поверхность [м²]	0,047		0,05		0,055		0,06	
Напряжение питания [В]	120 - 277 AC 50/60 Гц							

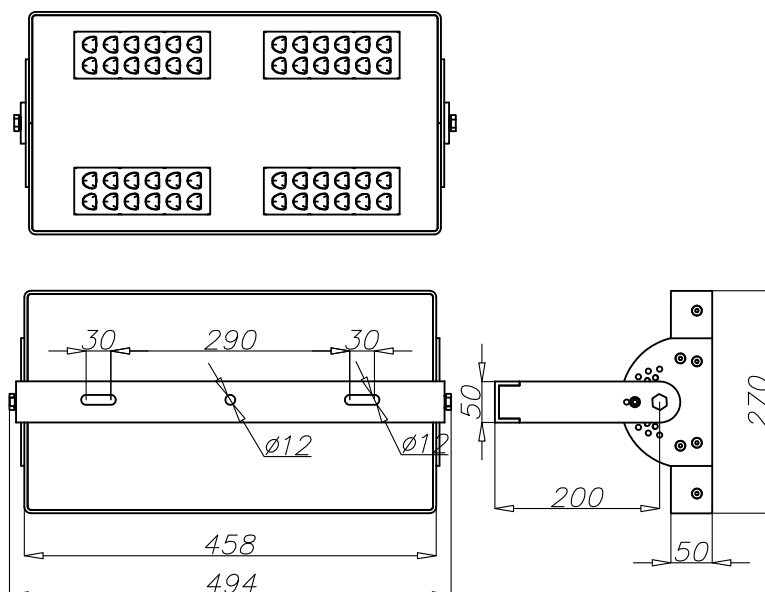
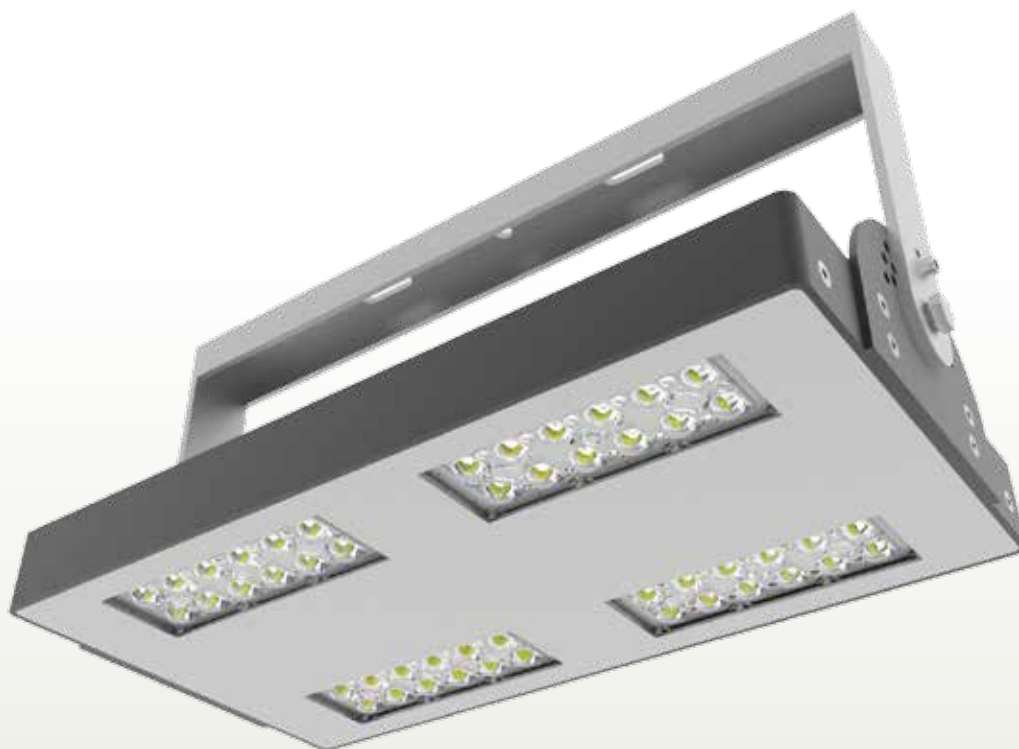
*допустимая погрешность составляет +/- 3%

ОПИСАНИЕ

Прожектор АРТЕМИС LED предназначен для подсветки архитектурных элементов, освещения спортивных объектов, а также больших пространств. В нем применены диоды марки CREE XM-L2. Прожектор приспособлен к работе при температурах от -40°C до +40°C. Возможна регулировка угла наклона прожектора в диапазоне от 0° до 180°.

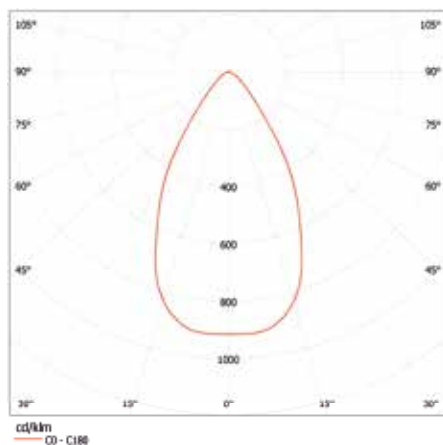
Экономичность прожектора АРТЕМИС LED:

- уменьшение общего потребления электроэнергии,
- низкие расходы на техническое обслуживание благодаря длительному сроку службы диодов led и материалу корпуса прожектора,
- возможность уменьшения светового потока в определённые ночные часы позволяет добиться дополнительной экономии до 30%.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Кривая распределения сил света прожектора АРТЕМИС LED

Тип	АРТЕМИС LED 144	
Код	229041/6	229041/3
Температура цвета [K]	5 000	3 500
Мощность диодов LED [Вт]	144	
Полная мощность светильника [Вт]	155	
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	120	94
Световой поток * [лм]	18 650	14 500
Количество диодов	48	
Вес светильника нетто [кг]	11	
Единичный объем [м³]	0,022	
Боковая поверхность [м²]	зависит от угла наклона светильника (для 0° – 0,08 м², для 30° – 0,12 м²)	
Напряжение питания [В]	120 - 277 АС 50/60 Гц	

*допустимая погрешность составляет +/- 3%

ОПИСАНИЕ

Комплект наружного освещения GULLWING LED предназначен для освещения улиц категории ME3a и ниже. В нем применяются диоды CREE XM-L 2. Данный комплект доступен в трех вариантах мощности. Диапазон рабочих температур от -40оС до +55оС. Комплект монтируется на высоте 8-10 м в двойной конфигурации на центральной полосе, разделяющей проезжую часть.

Достоинства применения осветительного комплекта GULLWING LED:

- уменьшение потребления электроэнергии,
- снижение затрат на техобслуживание,
- эстетичный внешний вид.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	GULLWING LED 2 x 72		GULLWING LED 2 x 108		GULLWING LED 2 x 144	
Код	218035/6	218035/3	218038/6	218038/3	218041/6	218041/3
Температура цвета [К]	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500
Мощность диодов LED [Вт]	72		108		144	
Полная мощность светильника [Вт]	80		118		155	
Световая производительность светильника [лм/ Вт]	117	91	119	91	120	93
Световой поток * [лм]	9 350	7 250	14 000	10 900	18 650	14 500
Количество диодов	24		36		48	
Вес комплекта нетто [кг]	53		68		77	
Высота [м]	8		9		10	
Боковая поверхность [м²]	3,52		5,57		7,54	
Напряжение питания [В]	120 - 277 AC 50/60 Гц					

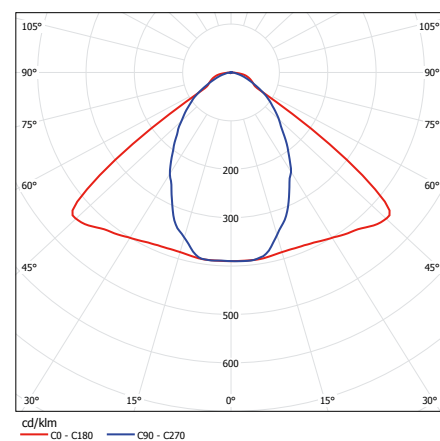
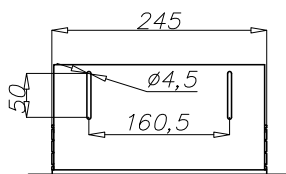
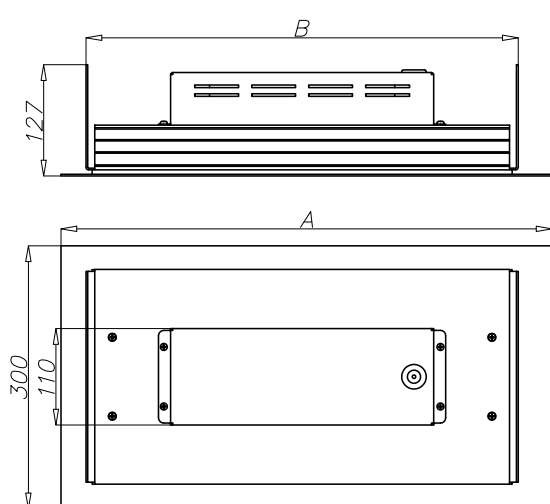
*допустимая погрешность составляет +/- 3%

ОПИСАНИЕ

Промышленный светильник LIBRA LED предназначен для освещения автозаправочных станций. В стандарте светильник анодируется в натуральный цвет (другие цвета по желанию клиента). В нем применены диоды CREE XM-L2. Диапазон рабочих температур светильника от -40°C до +40°C.

Преимущества использования промышленного плафона ЛИБРА LED:

- уменьшение годового потребления электроэнергии,
- уменьшение количества светоточек,
- экономия на техническом обслуживании.



Кривая распределения сил света для ЛИБРА LED



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	ЛИБРА LED 72		ЛИБРАLED 96		ЛИБРА LED 120		ЛИБРА LED 144	
Код	230535/6	230535/3	230537/6	230537/3	230539/6	230539/3	230541/6	230541/3
Температура цвета [K]	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500
Мощность диодов LED [Вт]	72		96		120		144	
Полная мощность светильника [Вт]	80		105		130		155	
Световая производительность светильника [лм/Вт]	95	74	97	75	98	76	98	76
Световой поток* [лм]	7 650	5 950	10 200	7 950	12 750	9 900	15 300	11 900
Количество диодов	24		32		40		48	
Вес светильника нетто [кг]	7,7		9,3		10		11,2	
A – длина светильника [мм]	427		519		560		642	
B – Длина отверстия в потолке [мм]	360		452		493		572	
Единичный объём [м³]	0,016		0,02		0,021		0,025	
Напряжение питания [В]	120 - 277 AC 50/60 Гц							

*допустимая погрешность составляет +/- 3%

ОПИСАНИЕ

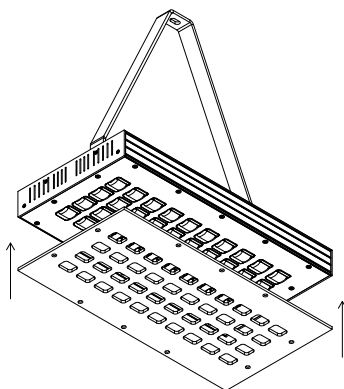
Промышленный светильник ТАУРУС LED предназначен для освещения переходов, офисных и подсобных помещений. В стандарте светильник анодируется в натуральный цвета (другие цвета по желанию клиента). В нем применены диоды CREE XM-L2. Диапазон рабочих температур светильника от -40°C до +40°C.

Преимущества использования промышленного светильника ТАУРУС LED:

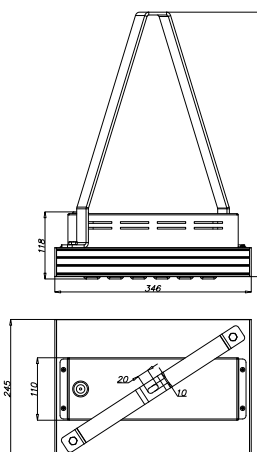
- уменьшение годового потребления электроэнергии,
- уменьшение количества светоточек,
- экономия на техническом обслуживании.



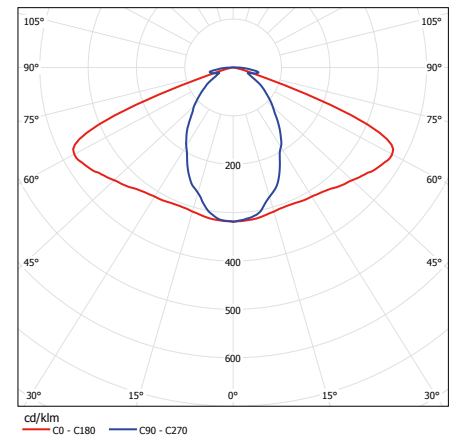
Дополнительным элементом промышленного светильника ТАУРУС LED является универсальный экран, который направляет свет и минимизирует эффект ослепления. Способ монтажа универсального экрана.



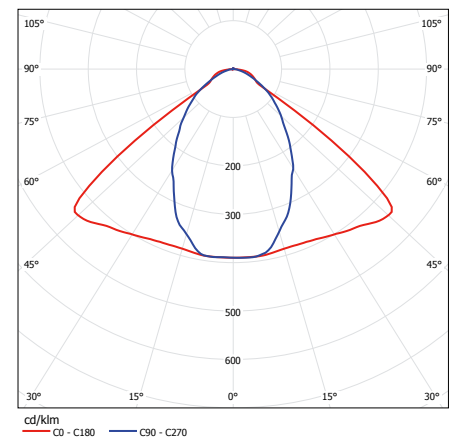
Способ монтажа универсального экрана



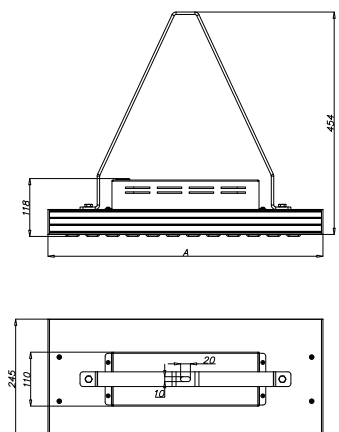
ТАУРУС LED 72



Кривая распределения сил света для ТАУРУС LED



Кривая распределения сил света для ТАУРУС LED с универсальным экраном.



ТАУРУС LED 96-144



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	ТАУРУС LED 72		ТАУРУС LED 96		ТАУРУС LED 120		ТАУРУС LED 144	
Код	230135/6	230135/3	230137/6	230137/3	230139/6	230139/3	230141/6	230141/3
Температура цвета [K]	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500
Мощность диодов LED [Вт]	72		96		120		144	
Полная мощность светильника [Вт]	80		105		130		155	
Световая производительность светильника [лм/Вт]	117	91	119	92	120	93	120	94
Световой поток* [лм]	9 350	7 250	12 450	9 700	15 550	12 100	18 650	14 500
Количество диодов	24		32		40		48	
Вес светильника нетто [кг]	6,3		7,5		8,3		9,2	
A – длина светильника [мм]	346		438		479		561	
Единичный объём [м³]	0,040		0,040		0,040		0,040	
Боковая поверхность [м²]	0,05		0,056		0,062		0,068	
Дополнительный элемент - универсальный экран	230235		230237		230239		230241	
Напряжение питания [В]	120 - 277 AC 50/60 Гц							

*допустимая погрешность составляет +/- 3%



ООО «РОСА Восток»

ул. Кашена, д. 23,
214012, Россия, Смоленск

Отдел продаж:

Россия:

+7-910-110-1818, 1881, 4224, 7997, 8558.

тел./факс: +7-4812-700054

Беларусь:

тел.: +375-29-6640067

тел./факс: +375-17-259-38-25