



ХОЛДИНГ МОГИЛЕВЛИФТМАШ

ОАО «ЗЕНИТ»

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ И ЛАМПЫ

| 2025



Завод «Зенит» основан в 1979 году как предприятие советского военно-промышленного комплекса.

В настоящее время ОАО «Зенит» входит в состав холдинга «Могилевлифтмаш».

Основными направлениями деятельности являются разработка и производство:

- электрических изделий для комплектации лифтов;
- светодиодных светильников и ламп;
- светодиодных фар и фонарей для транспорта.

В данном каталоге представлены светодиодные светильники и лампы общего назначения.

Отличительной особенностью светодиодной продукции ОАО «Зенит» является высокая надежность и энергоэффективность, соответствующая передовому мировому уровню.

Большое внимание уделяется качественным характеристикам света. Вся выпускаемая обществом продукция, подлежащая обязательной сертификации, имеет сертификаты соответствия.

Система менеджмента качества ОАО «Зенит» сертифицирована в соответствии с СТБ ISO 9001-2015 в области проектирования, производства и технического обслуживания электротехнических изделий.

В производстве используются только фирменные светодиоды ведущих мировых производителей. Полный технологический цикл производства светотехники и производственная база позволяют контролировать качество продукции на всех этапах производства и выполнять крупные проекты в сжатые сроки.

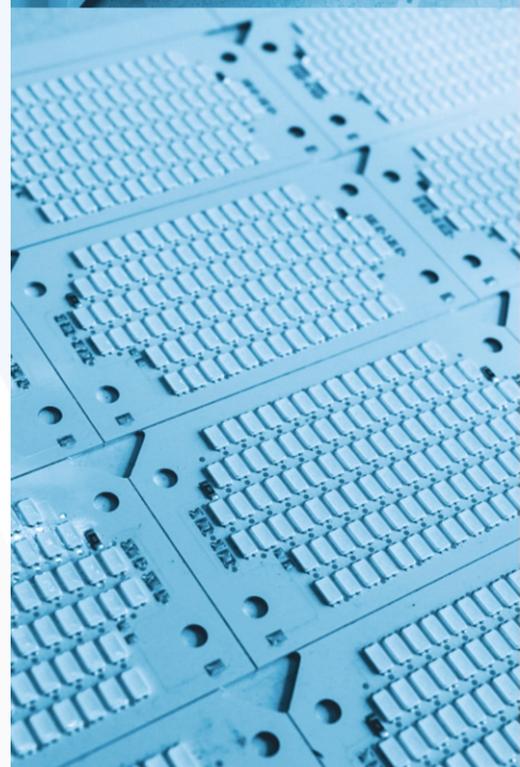
ОАО «Зенит» не занимается сборкой изделий из готовых узлов зарубежного производства, что позволяет квалифицированно и оперативно производить изготовление продукции с нужными заказчику характеристиками. По запросу заказчика специалисты ОАО «Зенит» могут осуществить светотехнические расчёты проектов по освещению различных объектов в программе DIALux.

Ассортимент продукции постоянно обновляется и совершенствуется в соответствии с передовыми тенденциями в развитии светотехники.

Мы рады видеть Вас среди постоянных клиентов и партнеров!

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|---|----|
| УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ | 4 |
| • светильники светодиодные серии ДКУ 03..... | 4 |
| • освещение для повышения безопасности дорожного движения:..... | 6 |
| - освещение пешеходных переходов..... | 6 |
| - повторители сигналов светофора (ПСС) | 8 |
| • архитектурно-художественная подсветка..... | 10 |
| - архитектурная подсветка зданий, мостов и путепроводов..... | 10 |
| - подсветка деревьев..... | 12 |
| - подсветка фонтанов..... | 14 |
| - подсветка памятников..... | 14 |
| - подсветка зданий..... | 15 |
| • освещение железнодорожных остановочных пунктов и перронов | 17 |
| • освещение дорог различных категорий..... | 21 |
| • светильники светодиодные серии ДБУ 01..... | 23 |
| СВЕТИЛЬНИКИ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ | 26 |
| СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ | 30 |
| СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ для замены люминесцентных ламп..... | 32 |
| - лампы светодиодные ЛСБН 600 мм..... | 34 |
| - лампы светодиодные ЛСБН 1200 мм..... | 35 |
| - лампы светодиодные ЛСБН 1500 мм..... | 36 |
| - лампы светодиодные ЛСБН специального назначения..... | 37 |
| - низковольтные лампы..... | 38 |
| СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ДПЛ 01 | 40 |
| СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДПО | 41 |
| СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДПП | 42 |
| СИСТЕМА ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ | 44 |



УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ ДКУ 03

Энергосберегающие светодиодные светильники серии ДКУ 03 в зависимости от величины светового потока и типа КСС применяются для освещения дорог, улиц, площадей, мостов, парковых зон и зон отдыха, железнодорожных платформ, внутриквартальных и дворовых территорий, спортивных площадок, автостоянок, паркингов.

ДОСТОИНСТВА:

высока, превосходящая аналоги, энергоэффективность, обеспечивающая быстрый срок окупаемости и экономию денежных средств при эксплуатации;

не выходит из строя при бросках напряжения питания, светильник сохраняет работоспособность после воздействия напряжения питания 380 В;

корпус с эффективными теплоотводящими радиаторами из литьевого алюминия; стеклополикарбонат ударопрочный, устойчивый к УФ излучению; гибкий силиконовый кабель питания;

светильник имеет повышенную прочность конструкции и имеет подтверждение соответствия требованиям к светильникам для тяжелых условий эксплуатации по СТБ IEC-60598-1-2008 или ГОСТ IEC-60598-1-2013;

светильники модификаций 017 и 018 имеют высоко-эффективную оптику, создающую широкую диаграмму светораспределения с повышенной освещенностью;

светильник оборудован механически прочными, безвинтовыми клеммными зажимами фирмы WAGO для быстрого и легкого подключения 3-х алюми-ниевых или медных проводов сечением 0,2 - 4 мм²;

сверхнизкий коэффициент пульсации света, идеальный для зрения человека;

не требует обслуживания при эксплуатации, срок службы светильника 15 лет или 50 000 часов;

используются только долговечные светодиоды ведущих производителей (SAMSUNG);

не искажает цвета освещаемых объектов, и улучшает видимость людей, транспортных средств и т.д.;

не содержит ртути, не требует специальной утилизации;

при производстве каждый экземпляр светильника проходит испытание на герметичность путем погружения на глубину 1 м.

СВЕТИЛЬНИК СЕРИИ ДКУ 03 ПО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ СООТВЕТСТВУЕТ ТР ТС 020/2011

- Напряжение радиопомех на сетевых зажимах (класс В);
- Эмиссия гармонических составляющих тока по ГОСТ 30804.3.2-2013(СТБ IEC 61000-3-2:2009) (класс С);
- Колебания напряжения и фликер, вызываемые образцом по ГОСТ 30804.3.3-2013(СТБ IEC 61000-3-3:2008);
- По помехоустойчивости ГОСТ IEC 61547-2013;
- Устойчивость к воздействию контактного электростатического разряда - критерий качества функционирования В (СТБ IEC 61000-4-2-2011);
- Устойчивость к воздействию радиочастотных электромагнитных полей в полосе частот 80-1000 МГц - критерий качества функционирования А (СТБ IEC 61000-4-3-2009);
- Устойчивость к воздействию наносекундных импульсных помех на входных портах электропитания переменного тока - критерий качества функционирования В (СТБ IEC 61000-4-4-2006);
- Устойчивость к воздействию кондуктивных помех, наведенных радиочастотными электромагнитными полями, в полосе частот 0,15-80 МГц - критерий качества функционирования А (СТБ IEC 61000-4-6-2011);
- Устойчивость к воздействию микросекундных импульсных помех большой энергии - критерий качества функционирования С (СТБ IEC 61000-4-5-2014);
- Устойчивость к провалам и выбросам напряжения электропитания - критерий качества функционирования С (СТБ IEC 61000-4-11-2006);
- Устойчивость к прерываниям напряжения сети электропитания - критерий качества функционирования В (СТБ IEC 61000-4-11-2006).

СВЕТИЛЬНИК ПО БЕЗОПАСНОСТИ СООТВЕТСТВУЕТ ТР ТС 004/2011

- Относится к I классу защиты от поражения электрическим током согласно ГОСТ IEC 60598-1-2013;
- Электрическое сопротивление заземляющего соединения не более 0,5 Ом (по результатам измерений 0,032 Ом);
- Корпуса светильников имеют постоянное и надежное соединение с заземляющим контактным зажимом;
- Сопротивление изоляции светодиодных светильников, измеренное в нормальных условиях и в условиях повышенной влажности между токоведущими контактными зажимами относительно корпуса при напряжении постоянного тока 500В в течение 1 мин не менее 2 МОм (по результатам измерений более 310 МОм);
- Электрическая изоляция светодиодных светильников после испытаний на влагостойкость выдерживает без пробоя 1460 В переменного тока частотой 50 Гц между токоведущими частями (цепью питания) и корпусом в течение 1 мин.;
- Защита от случайного контакта с частями, находящимися под напряжением согласно п.8 ГОСТ IEC 60598-1-2013;
- Пути утечки светодиодных светильников не менее 2,5 мм и воздушные зазоры не менее 2,5 мм соответствуют п. 11.2. ГОСТ IEC 60598-1 (Фактическое значение путей утечки светодиодных светильников и воздушных зазоров более 10 мм);
- Светильники влагостойки при воздействии относительной влажности 98% согласно ГОСТ 15150-69 предусмотренными для климатического исполнения УХЛ1.

СВЕТИЛЬНИК ПО ОГРАНИЧЕНИИ ПРИМЕНЕНИЯ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ В ИЗДЕЛИЯХ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ СООТВЕТСТВУЕТ ТР ЕАЭС 037/2016

ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ



ОСВЕЩЕНИЕ ПЕШЕХОДНЫХ ПЕРЕХОДОВ

ОАО «Зенит» длительное время специализируется на разработке и производстве светодиодных светильников для освещения пешеходных переходов. Накоплен большой опыт практического использования этих светильников, на основе которого разработаны светильники ДКУ 03-1x35-044-УХЛ1 и ДКУ 03-1x70-044-УХЛ1. Светильники специально разработаны с учетом особенностей освещения пешеходных переходов. Создают яркую полосу света на пешеходном переходе, имеют специальную диаграмму, хорошо освещая как поверхность перехода, так и пешеходов, подходящих к переходу и находящихся на нем. Светильник устанавливается примерно параллельно пешеходному переходу таким образом, чтобы световая полоса попадала непосредственно на пешеходный переход. В светильниках имеется противотуманный блок со специальным спектром освещения и оптикой, применяемых в противотуманных фарах техники БелАЗ.

ДБУ 01-22-002-УХЛ1

Светильник ДБУ 01-22-002-УХЛ1 применяется для подсветки фасадов зданий и других зон, где требуется освещение эллипсным лучом света, в том числе для освещения пешеходных переходов.



Светильник ДКУ 03-1x35-044-УХЛ1 применяется для освещения переходов с 1-2 полосами движения в одном направлении, светильник ДКУ 03-1x70-044-УХЛ1 применяется для освещения переходов с 3-4 полосами движения в одном направлении.

ДКУ 03-1x35-044-УХЛ1



ДКУ 03-1x70-044-УХЛ1



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Наименование | ДБУ 01-22-002 | ДКУ 03-1x35-044 | ДКУ 03-1x70-044 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Номинальная потребляемая мощность | 24 Вт | 40 Вт | 80 Вт |
| Номинальное значение светового потока | 3000 лм ±10% | 4100 лм ± 10% | 8200 лм ±10% |
| Цветовая температура | 5000 К | 4000 К | 4000 К |
| Параметры сети | ~230 В, 50 Гц | | |
| Рабочий диапазон температуры эксплуатации | от -40 до +50°C | | |
| Степень защиты оболочкой | IP67 | | |
| Тип климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ1 | | |
| Масса светильника | 1,2 кг | 2,6 кг | 5,0 кг |
| Габаритные размеры | 142 x 120 x 98 мм | 280 x 240 x 80 мм | 280 x 480 x 80 мм |
| Средний срок службы | 15 лет | | |

ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

ПОВТОРИТЕЛИ СИГНАЛОВ
СВЕТОФОРА (ПСС)

ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ЛСКЖЗ 32



Предназначена для повторения сигналов светофоров с целью улучшения их видимости.

Лампа представляет из себя герметичную конструкцию из поликарбоната с УФ-защитой, торцы которой герметизируются крышками с дополнительной защитой. Лампа оснащена кабелем подключения к контроллеру светофора и, при необходимости, кабелем для подключения следующей секции ПСС. Первая секция подает питание на последующие секции ПСС, что исключает необходимость монтажа множества проводов. Подключение одной секции к другой через быстросъемные герметичные безвинтовые высоконадежные разъемы. Длина кабелей оговаривается при заказе. Каждая секция может иметь свою длину кабеля. ОАО «Зенит» изготавливают подавляющее большинство узлов, поэтому возможно изготовление ламп ПСС разной длины.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Наименование | | | |
|-------------------------------------|----------------|--------|---------|
| Цвет свечения | красный | желтый | зеленый |
| Потребляемая мощность каждого цвета | 4 Вт | 7 Вт | 4 Вт |
| Напряжение питания | 230В~±10% | | |
| Габаритные размеры | Ø 32 x 1000 мм | | |
| Степень защиты | IP54 | | |

Оснащается кронштейнами, которые позволяют крепить лампу к опорам светофоров и вертикальным поверхностям.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ЛАМПЫ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Лампа **ЛСКЖЗ 32-1000-250Ш250Г 230 В~ 9 Вт IP54 ТУ ВУ 700002620.048-2011**, что означает:

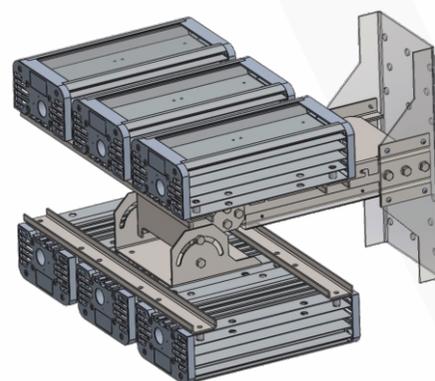
- **ЛСКЖЗ** – лампа светодиодная с цветами свечения красный, жёлтый, зелёный;
- **32** – диаметр корпуса лампы в миллиметрах;
- **1000** – длина корпуса лампы в миллиметрах (по согласованию можно изменить);
- **250Ш** – длина кабеля питания в миллиметрах (250 мм – можно изменять) на конце которого установлен штыревой разъём IP67;
- **250Г** – длина кабеля питания в миллиметрах (250 мм – можно изменять) на конце которого установлен гнездовой разъём IP67 для подачи питания на последующую лампу повторителей сигналов светофора;
- При отсутствии букв **Ш** и **Г** разъем на кабеле не устанавливается.
- **230 В~** – напряжение питания лампы;
- **9 Вт** – общая потребляемая мощность;
- **IP54** – степень защиты оболочкой согласно ГОСТ 14254-2015;
- **ТУ ВУ 700002620.048-2011** – технические условия, которым соответствует лампа.

АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ПОДСВЕТКА

АРХИТЕКТУРНАЯ ПОДСВЕТКА ЗДАНИЙ,
МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ

ДКУ 03-1x36-131-УХЛ1
ДКУ 03-1x36-132-УХЛ1

ДКУ 03-1x36-131-УХЛ1-2700



Светотехнические характеристики светильников разработаны с глубокой увязкой к архитектурным особенностям исторических зданий и с минимальной засветкой жилых домов.

Крепление светильников оборудовано отсеком для монтажной коробки. Отсек оснащен быстрооткрываемой-закрывающейся крышкой.

В монтажной коробке для подключения предусмотрены клеммы WAGO.

Для удобства монтажа кронштейны крепления к стене отсоединяются от светильника.

Светильники могут оснащаться разнообразной оптикой.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Наименование | ДКУ 03-1х36-131-УХЛ1 | ДКУ 03-1х36-132-УХЛ1 | ДКУ 03-1х36-132-УХЛ1-2700 |
|--|----------------------|----------------------|---------------------------|
| Цвет светильника | нейтрально белый | | теплый белый |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт | 40 | | |
| Предельный диапазон напряжения питания, В | 176-264, 50 Гц | | |
| Номинальный световой поток светильника, лм | 5000 | | 3900 |
| Цветовая температура, К | 5000 | | 2700 |
| Степень защиты оболочки | IP67 | | |
| Тип крепления | настенный | | |
| Рабочий диапазон температуры | от -40 до +50°C | | |
| Тип климатического исполнения | УХЛ1 | | |



АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ПОДСВЕТКА

ПОДСВЕТКА ДЕРЕВЬЕВ

ДКУ 03-1X30-K-047-УХЛ1
(КРАСНЫЙ СВЕТ)

ДКУ 03-1X39-C-047-УХЛ1
(СИНИЙ СВЕТ)

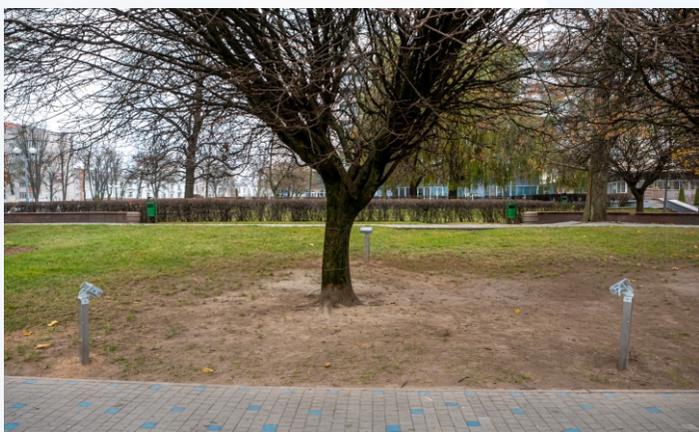
ДКУ 03-1X40-З-047-УХЛ1
(ЗЕЛЕНый СВЕТ)

ДКУ 03-1X30-O-047-УХЛ1
(ОРАНЖЕВЫЙ СВЕТ)

ДКУ 03-1X35-048-УХЛ1
(БЕЛЫЙ СВЕТ)



Светильники в зависимости от величины светового потока, типа КСС и типа крепления применяются для декоративной подсветки деревьев, фасадов зданий, прилегающих территорий и ландшафтной подсветки. Могут быть изготовлены с другим типом оптики. Светильник создает очень яркий насыщенный цвет. Позволяет эффективно освещать деревья на высоту 20-25 м. При замене оптики высота может достигать 50 м и более. Это позволяет создавать уникальные световые эффекты, подчеркивая красоту объектов и создавая неповторимую атмосферу.



ОСОБЕННОСТИ:

- Доступна оптика с углом свечения 15, 20, 30, 60, 80, 90, 120, 150 градусами с коническими лучами, и множеством промежуточных углов, а также оптика, создающая овальный свет, пятна, полосы, квадраты и др.
- Доступные цвета свечения: красный, синий, желтый, оранжевый, белый, зеленый, а также их смеси, например, маджента.
- Для белого цвета доступны цветовые температуры: 2700, 4000, 5000, 6500. По требованию заказчика возможно изготовить с другой цветовой температурой.
- При необходимости выполняется светотехнический расчет и предоставляется визуализация по данным заказчика.
- Для увеличения светового потока могут изготавливаться на кронштейне из нескольких модулей.
- Для установки светильников над землей предусмотрена стойка из декоративной нержавеющей стали со всем необходимым для монтажа. Обеспечивает вращение светильника от 0-90° (от горизонтального положения до вертикального положения). Стойка продается отдельно.
- По желанию заказчика может быть установлен иной тип крепления.
- Масса светильника составляет 1,6 кг.
- Масса светильника в сборе со стойкой составляет 8 кг.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ СТОЙКИ:

- Материал: Изготовлена из текстурированной нержавеющей стали – прочный, долговечный и устойчивый к коррозии материал.
- Встроенная распределительная коробка: Обеспечивает безопасное и удобное подключение светильника.
- Отверстие для ввода кабеля из земли: Позволяет аккуратно спрятать кабель и обеспечить надежное подключение.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Наименование параметра | ДКУ 03-1x30-К-047-УХЛ1 (красный свет) | ДКУ 03-1x39-С-047-УХЛ1 (синий свет) | ДКУ 03-1x40-З-047-УХЛ1 (зеленый свет) |
|---|--|--|--|
| Номинальная потребляемая мощность, Вт | 33 | 43 | 45 |
| Цвет | красный | синий | зеленый |
| Типовое значение коэффициента пульсации света | 0,3% | | |
| Параметры сети | 176-264В, 50 Гц | | |
| Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015 | IP67 | | |
| Тип климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ1 | | |
| Диапазон температуры эксплуатации, °С | от -40 до +50 | | |
| Тип крепления | на стойке | | |
| Масса светильника, кг | 1,6 | | |
| Средний срок службы, лет | 15 | | |

ПОДСВЕТКА ФОНТАНОВ



ПОДСВЕТКА ПАМЯТНИКОВ



АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ПОДСВЕТКА

ПОДСВЕТКА ЗДАНИЙ

ДКУ 03-3x43-035-УХЛ1

Предназначен для создания декоративной цветной подсветки фасадов высоких зданий (до 40 метров).

Состоит из необходимого количества светильников на 3 основных цвета (красный, синий, белый, при необходимости цвета могут быть другими) и шкафа управления (1 шкаф на здание). Автоматическая система управления светильника обеспечивает включение света на закате солнца, выключение на восходе солнца, смену цветов с требуемым интервалом времени, имеет функцию ночного выключения. Освещение каждого здания может работать по своей программе с разным интервалом и порядком чередования цветов (6 цветов), создаст неповторяющуюся картину освещения зданий стоящих рядом. Светильник создает 5 основных цветов: синий, белый, красный, голубой, розовый и малиновый. Могут использоваться другие цвета.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

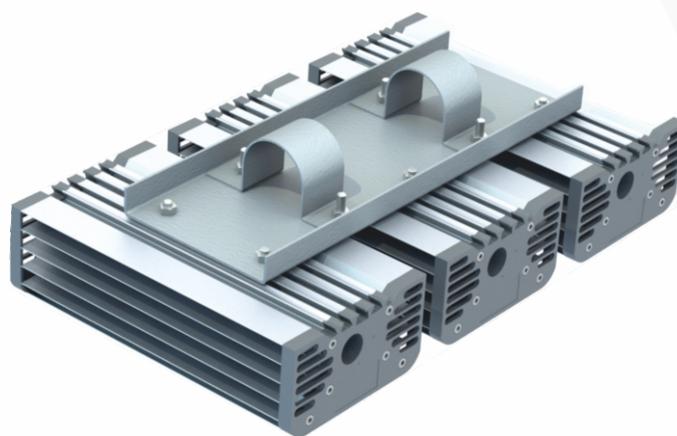
| Наименование | красный | синий | белый |
|--|---|-----------------|-------|
| Номинальная потребляемая мощность, Вт | | 4 | |
| Кривая светораспределения СТБ 1499-2009 | | К | |
| Типовое значение коэффициента пульсации света, % | | 0,3 | |
| Предельный диапазон напряжения питания, В | | 176-264, 50 Гц | |
| Коэффициент мощности | | 0,97 | |
| Масса светильника, кг | | 6,0 | |
| Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015 | | IP67 | |
| Тип климатического исполнения по ГОСТ 15150 | | УХЛ1 | |
| Рабочий диапазон температуры эксплуатации | | от -40 до +50°C | |
| Габаритные размеры со стандартным креплением, мм | | 413 x 239 x 116 | |
| Тип крепления | | консольное | |
| Наружный диаметр крепежной трубы, мм | 48 (может изменяться по заказу потребителя) | | |
| Средний срок службы, лет | 15 при наработке не менее 50 000 часов | | |

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. При температуре окружающей среды 25°C и напряжении питания ~ 230В допуск на световую эффективность, световой поток и потребляемую мощность не превышает в худшую сторону 10%. В лучшую сторону допуск не ограничен.

2. По умолчанию цветовая температура для белого цвета 5000К, по заказу могут быть изготовлены светильники с любой цветовой температурой.

3. Допустимое отклонение потребляемой мощности ±5%.



Крепление светильника ДКУ 03-3x43-035 на трубу

ОСВЕЩЕНИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ОСТАНОВОЧНЫХ ПУНКТОВ И ПЕРРОНОВ



Оптика светильников является уникальной, оптимизированной для создания равномерного освещения в соответствии с СТП БЧ 55.127-2019.

Светильники предназначены для создания равномерного освещения при небольшой высоте столбов (5-10 м) и большим расстоянием между ними на остановочных пунктах электрифицированных и неэлектрифицированных железных дорог.

Не выходят из строя при бросках напряжения питания благодаря трехкаскадной схеме (для электрифицированных железных дорог) подавления перенапряжений различного происхождения, в т.ч. вызванных разрядами молний. Светильники оснащены высококачественной оптикой, предотвращающей слепящий эффект.

Светильники имеет оптимальную конструкцию для быстрого подключения.

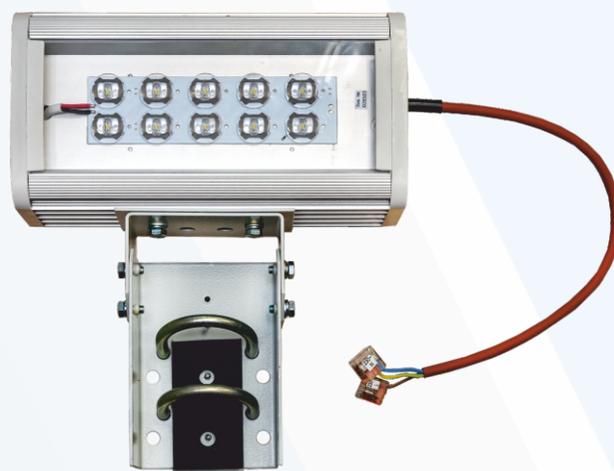
Поворотная система установки позволяет быстро и удобно направлять свет в требуемую зону освещения.

ДКУ03-1x50-062-УХЛ1



Для освещения горловин станций
с опорами высотой 7 м (-1;+2м)

ДКУ 03-1x30-063-УХЛ1



Для освещения перронов
с высотой установки 7 м (-1;+2 м)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

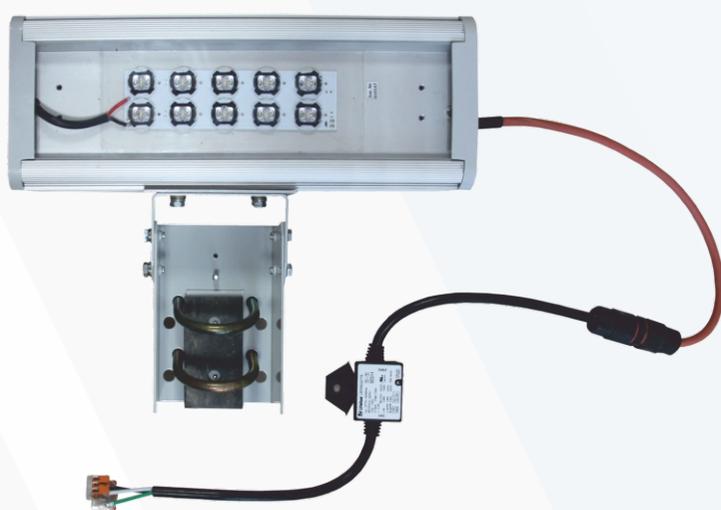
| Наименование | ДКУ03-1x50-062-УХЛ1 | ДКУ03-1x30-063-УХЛ1 |
|---|---|---|
| Номинальная потребляемая мощность светодиодов, не более | 50 Вт | 30 Вт |
| Номинальная потребляемая мощность светильника, не более | 56 Вт | 34 Вт |
| Коэффициент мощности, не менее | 0,97 | |
| Номинальная световая отдача светильника, не менее | 120 Лм/Вт | 109 Лм/Вт |
| Номинальный световой поток светильника, не менее | 6700 лм | 3700 лм |
| Напряжение питания, не уже | ~(176-264) В, 50Гц | |
| Кривая силы света | Широкая (Ш) в плоскости С0 (коэффициент формы по СТБ 1944-2008 не менее 2,0) и глубокая (Г) в плоскости С90 (коэффициент формы по СТБ 1944-2008 не менее 2,0) | Широкая (Ш) в плоскости С0 (коэффициент формы по СТБ 1944-2008 не менее 2,5) и глубокая (Г) в плоскости С90 (коэффициент формы по СТБ 1944-2008 не менее 2,1) |
| Угол направления максимальной силы света в плоскости С0 | 66 ± 1° | 70 ± 1° |
| Угол направления максимальной силы света в плоскости С90 | 16 ± 1° | 0 ± 1° |
| Максимальная сила света, не менее | 4600 Кд | 4000 Кд |
| Степень защиты оболочки | IP 67 | |
| Индекс цветопередачи, не менее | 72 | |
| Коррелированная цветовая температура | (2700 - 5500) К | |
| Тип крепления | Консольное с посадочным диаметром трубы (45-55) мм с возможностью плавного регулирования угла наклона не менее ± 45°. | |
| Место и особенности установки | На опорах освещения | На опорах, освещение пассажирских платформ остановочных пунктов |
| Высота установки | 7 м | |
| Минимальная освещенность на поверхности полотна в соответствии с СТП БЧ 55.127-2019 | Равномерная освещенность на платформе не менее 5 лк | Равномерная освещенность перрона не менее 5 лк на стороне установки светильника, на противоположной стороне не менее 2 лк |

продолжение таблицы на стр. 16

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Наименование | ДКУ03-1x50-062-УХЛ1 | ДКУ03-1x30-063-УХЛ1 |
|---|---|---------------------|
| Защита | Класс защиты I; - оборудован драйвером защиты от бросков напряжения до 0,4 кВ и выдерживает без повреждения напряжение питания 380 В; - имеет встроенный блок питания с гальванической изоляцией. | |
| Ограничение слепящего действия | защитный угол не менее 15° | |
| Коэффициент пульсации светового потока, не более | 1% | |
| Условия эксплуатации | наружное освещение | |
| <p>Обязательные дополнительные технические требования к закупаемому товару:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие ровного и яркого светового потока без стробоскопического эффекта; - отсутствие мерцания и пульсаций светового потока; - отсутствие слепящего действия; - устойчивость к перепадам напряжения сети и моментальное включение в работу; - удобство крепления, простота и удобство в эксплуатации; - товар должен соответствовать требованиям технических нормативных правовых актов Таможенного союза, национальным стандартам Республики Беларусь. | | |

ДКУ 03-1x21-012-УХЛ1



Предназначен для создания равномерного освещения при малой высоте опор (около 5 м) с большим расстоянием между опорами для остановочных пунктов электрифицированных железных дорог.

Имеет быстросъемный выносной блок защиты от перенапряжения 5 кВ/10 кВ, имеющий встроенный светодиодный индикатор, который оповещает о необходимости замены модуля. Изоляция между светодиодным модулем и корпусом выдерживает напряжение пробоя 6 кВ.

Светильник оснащен высококачественной оптикой, предотвращающей слепящий эффект. Светильник имеет оптимальную конструкцию для быстрого подключения. Поворотная система установки позволяет быстро и удобно направлять свет в требуемую зону освещения.



ДКУ 03-1x25-017-УХЛ1

Предназначен для создания равномерного освещения при большой высоте опор (8-10 м) и большим расстоянием между опорами («» 30-35 м) для остановочных пунктов не электрифицированных железных дорог.

Не выходит из строя при бросках напряжения питания благодаря 3х каскадной схеме подавления перенапряжений различного происхождения, в т.ч. вызванных разрядами молний.

Светильник оснащен высококачественной оптикой, предотвращающей слепящий эффект. Светильник имеет оптимальную конструкцию для быстрого подключения. Поворотная система установки позволяет быстро и удобно направлять свет в требуемую зону освещения.

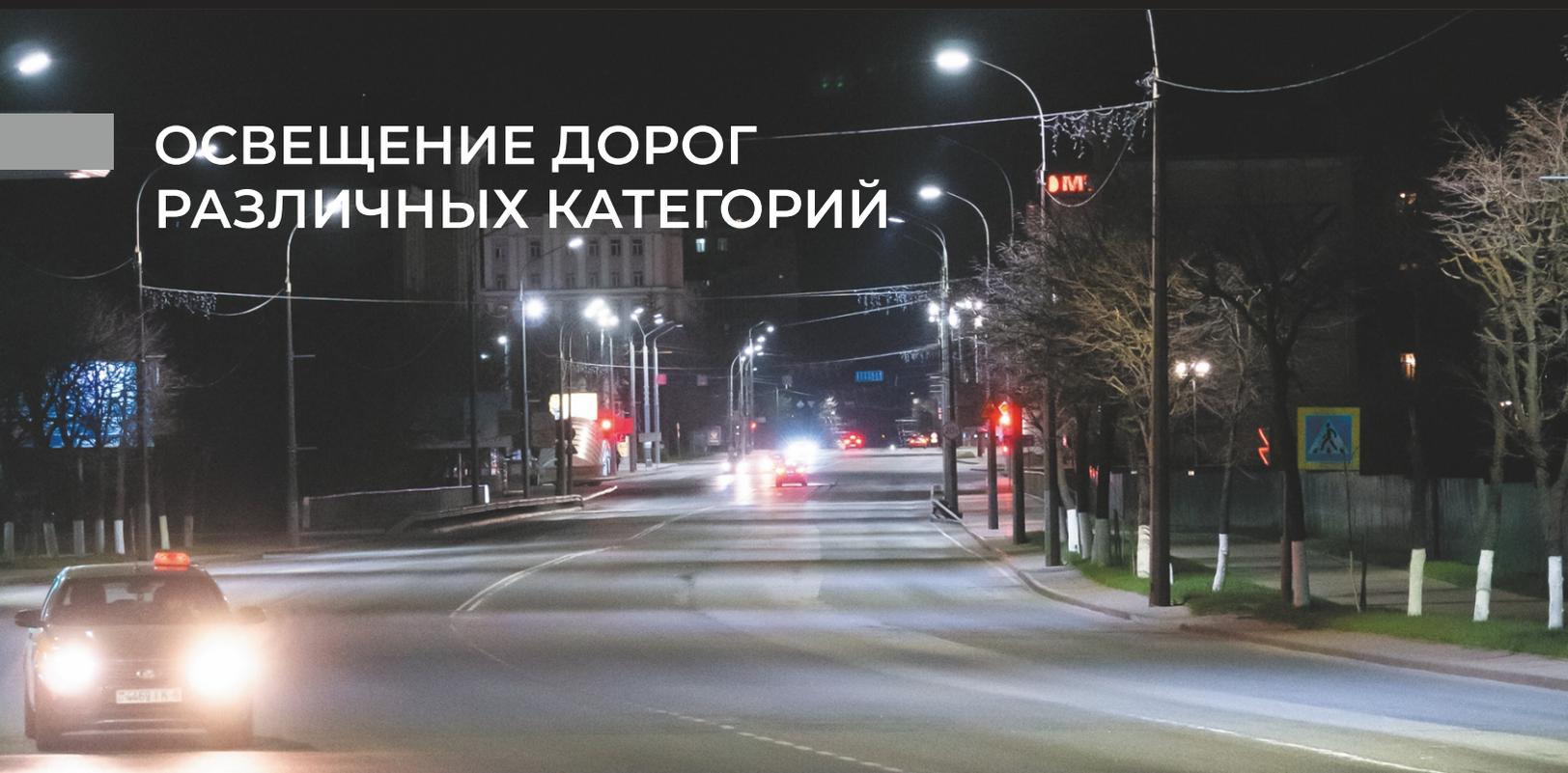


ДКУ 03-1x25-016-УХЛ1

Предназначен для создания равномерного освещения при средней высоте опор (около 5-7м) и большим расстоянием между опорами для остановочных пунктов не электрифицированных железных дорог.

| Модификация | 1x21-012 | 1x25-017 |
|---|------------------------------------|----------------|
| Светоотдача светодиодов, лм/Вт | 181 | 174 |
| Номинальная мощность светодиодов, Вт | 21 | 25 |
| Световой поток светодиодов, лм | 3180 | 4350 |
| Номинальный световой поток светильника, лм | 2700 | 3700 |
| Цветовая температура, К | 5000 | |
| Кривая светораспределения | Ш (со специфическими свойствами) | |
| Типовое значения коэффициента пульсации, % | 0,3 | |
| Индекс цветопередачи | 80 ± 7 | |
| Параметры сети, В | 176-264, 50 Гц | |
| Коэффициент мощности | 0,95 | |
| Масса, кг | 2,8 | |
| Степень защиты | IP67 | |
| Тип климатического исполнения | УХЛ1 | |
| Рабочий диапазон температуры эксплуатации, °С | от -40 до +50 | |
| Габаритные размеры, мм | 334 x 292 x 80 | 413 x 124 x 80 |
| Ограничения слепящего действия | защитный угол не менее 20 градусов | |
| Средний срок службы, лет | 15 | |

ОСВЕЩЕНИЕ ДОРОГ РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ



Цветовая температура - 5000 К



Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 - УХП1



Типовое значение коэффициента пульсации света - 0,3%



Рабочий диапазон температуры эксплуатации - от -40 до +50 °С



Коэффициент мощности типовой - 0,97



Диммирование по отдельной фазе - под заказ



Параметры сети питания - 176-264 В, 50 Гц



Степень защиты оболочкой - IP67



Срок службы - 15 лет при наработке не менее 50000 часов



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Наименование | Номинальная потребл. мощность, Вт | Номинальный световой поток светильника ¹ , лм | КСС в продольной плоскости/ в поперечной плоскости ² | Габаритные размеры, мм | Номинальная светоотдача, лм/Вт | Типовой индекс цвето- передачи, Ra | Масса, кг |
|------------------|--|--|---|---------------------------|--------------------------------------|--|--------------|
| ДКУ 03-1x25-018 | 28 | 3700 | Г/Ш | 415x124x80 | 132 | 80 | 2,8 |
| ДКУ 03-1x25-017 | 28 | 3700 | Г/Ш | 415x124x80 | 132 | 80 | 2,8 |
| ДКУ 03-1x37-002 | 42 | 5800 | Д/Д | 240x124x146 | 138 | 85 | 2,2 |
| ДКУ 03-1x37-003 | 42 | 4900 | Д/Д | 240x124x146 | 116 | 85 | 2,2 |
| ДКУ 03-1x37-018 | 48 | 4800 | Г/Ш | 415x124x80 | 114 | 80 | 2,8 |
| ДКУ 03-1x42-018 | 48 | 5700 | Г/Ш | 380x124x110 | 118 | 80 | 2,5 |
| ДКУ 03-1x55-003 | 62 | 7600 | Д/Д | 335x124x146 | 122 | 85 | 2,6 |
| ДКУ 03-1x55-002 | 62 | 8800 | Д/Д | 335x124x146 | 141 | 85 | 2,6 |
| ДКУ 03-1x55-017 | 61 | 7500 | Г/Ш | 240x124x146 | 122 | 80 | 2,1 |
| ДКУ 03-1x73-017 | 81 | 10000 | Г/Ш | 525x124x105 | 123 | 80 | 3,8 |
| ДКУ 03-1x91-017 | 100 | 12300 | Г/Ш | 630x124x105 | 123 | 80 | 4,7 |
| ДКУ 03-1x110-017 | 118 | 14000 | Г/Ш | 630x124x105 | 118 | 80 | 4,7 |
| ДКУ 03-1x121-017 | 130 | 16000 | Г/Ш | 440x124x146 | 123 | 80 | 4,0 |
| ДКУ 03-1x158-017 | 170 | 21000 | Г/Ш | 610x124x146 | 123 | 80 | 4,8 |
| ДКУ 03-3x55-010 | 186 | 26500 | Г/Ш | 386x335x156 | 142 | 85 | 8,5 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Номинальный световой поток с учетом всех потерь.

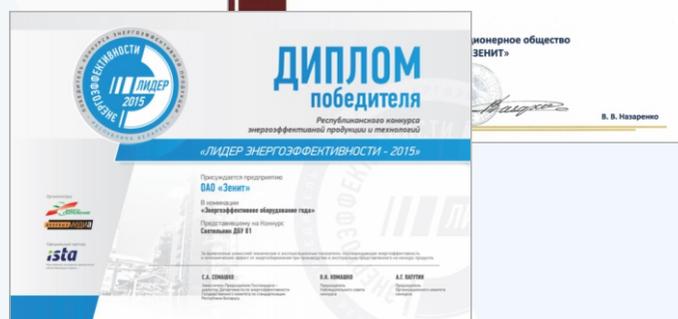
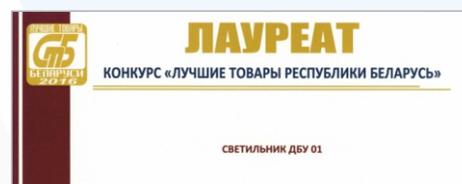
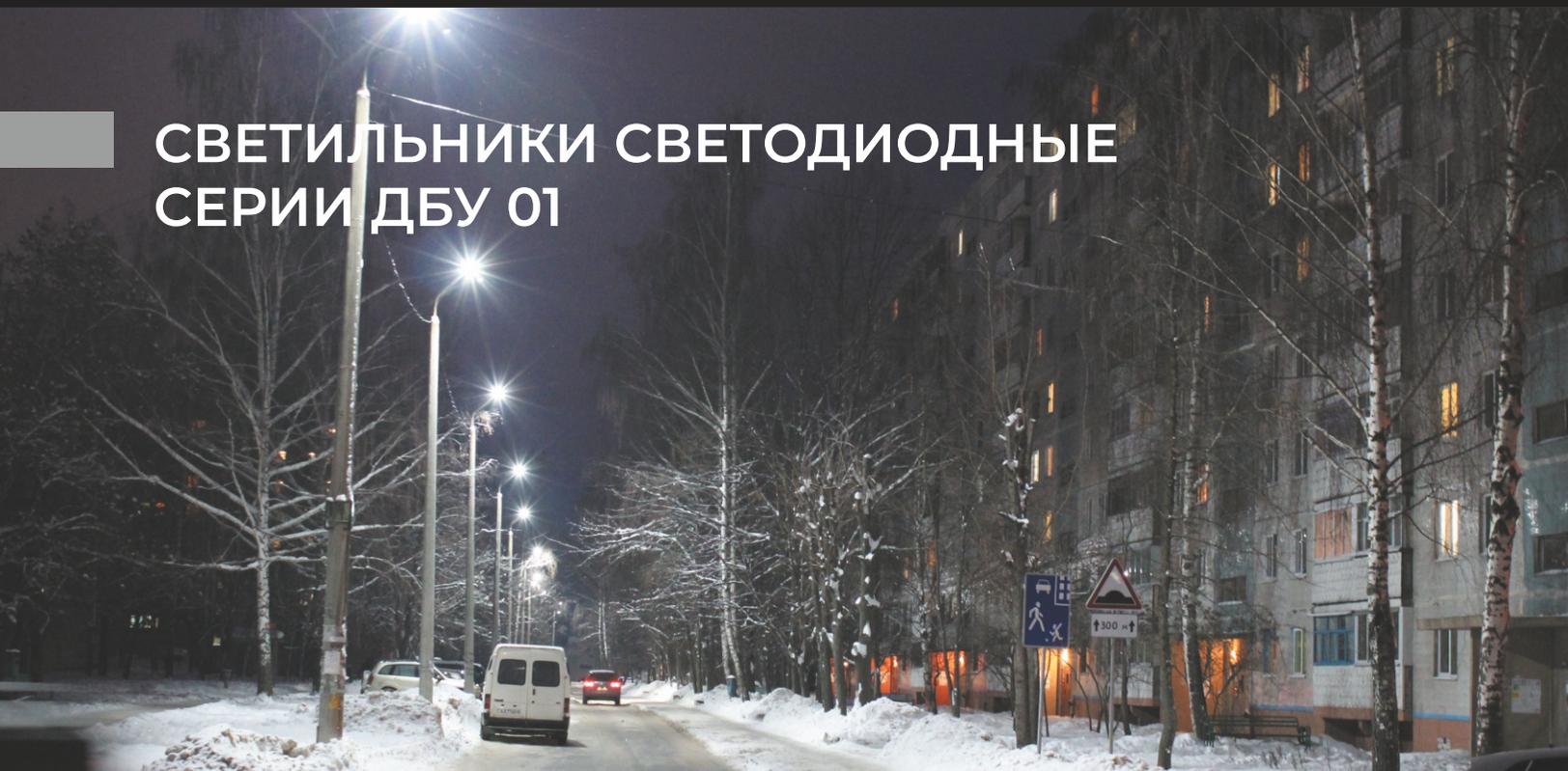
При температуре окружающей среды 25 °С и напряжении питания ~230 В допуск на световую эффективность, световой поток и потребляемую мощность не превышает в худшую сторону 10%. В лучшую сторону не ограничен.

2. Тип кривой силы света: Ш-широкая, К-концентрированная, Д-косинусная, Г-глубокая.

В соответствии с потребностями потребителя возможно изготовление светильника с другими характеристиками.



СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ ДБУ 01



Светильник ДБУ 01 является победителем первого Республиканского профессионального конкурса «Лидер энергоэффективности - 2015» в номинации «Энергоэффективное оборудование года» за наилучшие в Республике Беларусь показатели энергоэффективности.

Светильник ДБУ 01 является лауреатом конкурса «Лучшие товары Республики Беларусь» 2016 года в номинации «Продукция производственно-технического назначения».

Энергосберегающий светильник ДБУ 01 применяется для наружного и внутреннего освещения, в том числе для тяжелых условий эксплуатации по ГОСТ IEC 60598-1, предназначен для замены светильников с галогенными, металло-галогенными, ртутными, натриевыми и лампами накаливания для организации освещения производственных помещений, прилегающих территорий, улиц, пешеходных переходов, оптимально подходит для освещения микрорайонов, частного сектора и других территорий пэродской и сельской местности. Светильник может оснащаться феплением на стену на трубу на трос, на крюк.

При замене ртутных ламп окупается за 4-6 месяцев. Имеет малые сроки окупаемости при замене других ламп. Высоконадежен. Изготавливается на основе конструктива фар для техники ОАО «БелАЗ».

ДОСТОИНСТВА:

обладает высокой энергоэффективностью и обеспечивает короткий срок окупаемости, во многих случаях 4-6 месяцев, за счёт экономии электроэнергии;

имеет сверхнизкий коэффициент пульсации света - менее 1%, идеальный для зрения человека и с запасом соответствующий требованиям ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение» и санитарным нормам;

по создаваемой освещенности может служить заменой светильникам ЖКУ 70 Вт, РКУ 125 Вт и светильникам (прожекторам с галогенными лампами мощностью 250 Вт, а также при замене старых систем освещения и более мощных светильников ЖКУ 150 Вт и РКУ 250 Вт;

после установки имеется возможность регулировать направление света, добиваясь оптимального освещения;

не выходят из строя при бросках напряжения питания, имеют встроенные защиты многократного действия, обеспечивая безопасный режим для светодиодов: защита от превышения напряжения питания 260 В и тепловая защита;

малогабаритный корпус с эффективными теплоотводящими радиаторами из литьевого алюминия, стекло - поликарбонат ударопрочный, гибкий силиконовый, устойчивый к УФ излучению, кабель питания;

по электромагнитной совместимости соответствует СТБ УН 55015-2006 (класс В), СТБ IEC 61000-3-3-2011, СТБ МЭК 61000-3-2-2006, СТБ IEC 61547-2011;

высокая ударопрочность и «живучесть» светильника. Соответствует требованиям к светильникам для тяжелых условий эксплуатации согласно ГОСТ IEC 60598-1-2013;

конструкция светильника создана на основе светодиодных фар для большегрузных карьерных самосвалов БелАЗ, скреперов МоАЗ и др. техники успешно эксплуатирующейся с 2013 года в горнодобывающей отрасли в десятках стран мира;

имеет защиту от внешних воздействий IP67, устойчив к ударам, вибрациям, неблагоприятным условиям окружающей среды, может кратковременно работать под водой на глубине до 1 м, что подтверждается протоколами испытаний;

конструкция светильника обеспечивает запас 10-100 раз по отношению к нормам помех согласно СТБ EN 55015, что гарантирует отсутствие помех для систем связи, охранных систем и аналогичной радиофицированной техники;

не содержит ртути, не требует специальной утилизации;

не требует обслуживания при эксплуатации, срок службы светильника 15 лет;

используются только долговечные светодиоды ведущих производителей (SAMSUNG, OSRAM);

не искажает цвета освещаемых объектов (коэффициент естественности цветопередачи - не менее 80);

имеет подтверждение соответствия обязательным требованиям технических регламентов таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Наименование | ДБУ 01-22-001 | ДБУ 01-22-003 |
|--|----------------|---------------|
| Номинальная светоотдача светильника, лм/Вт | 138 | |
| Номинальная мощность светодиодов, Вт | 22 | |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт | 24 | |
| Номинальное значение светового потока, лм | 3300 | 3100 |
| Номинальное напряжение питания, В | 230 | |
| Масса, кг | 1,3 | |
| Типовой индекс цветопередачи, Ra | 85 | |
| Степень защиты оболочкой | IP67 | |
| Кривая светораспределения | Д (косинусная) | |
| Цветовая температура | 5000* | |
| Габаритные размеры светильника ДБУ, мм | 142 x 120 x 98 | |
| Коэффициент пульсации типовой, % | 0,3 | |
| Гарантийный срок эксплуатации, лет | 3 | |
| Предельный диапазон температурной эксплуатации, °С | от -50 до +50 | |

* - по умолчанию цветовая температура 5000 К, по заказу могут быть изготовлены лампы с любой цветовой температурой

ТАБЛИЦА ОСВЕЩЕННОСТИ ПОВЕРХНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ УСТАНОВКИ (ЕДИНИЧНЫЙ ДБУ)

| Высота установки, м | 4 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 | 18 |
|---------------------|----|----|------|----|----|----|-----|-----|-----|----|
| Освещённость, Лк | 69 | 31 | 17,5 | 14 | 11 | 9 | 7,7 | 6,5 | 5,8 | 4 |

ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ СВЕТОДИОДНЫХ СЕРИИ ДБУ 01

НА СТЕНУ:



НА ТРУБУ:



НА МАГНИТ:



НА СТОЛБ:



НА ТРОС:



НА ПОТОЛОК БЛОК ИЗ 2-Х:



НА ПОТОЛОК БЛОК ИЗ 4-Х:



СВЕТИЛЬНИКИ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ДКУ 03

Энергосберегающие светильники серии ДКУ 03 и ДБУ 01 применяются для наружного и внутреннего освещения, в том числе для тяжелых условий эксплуатации по ГОСТ IEC 60598-1, предназначены для замены светильников с галогенными, металлогалогенными, ртутными, натриевыми и лампами накаливания для организации освещения производственных помещений, прилегающих территорий, улиц. Оптимально подходят для освещения производственных площадей, прилегающих территорий, охраняемого периметра предприятий и т.п. Светильники могут оснащаться креплением на стену, на трубу, на трос, на крюк.

ДОСТОИНСТВА:

обладают высокой энергоэффективностью и обеспечивают короткий срок окупаемости;

имеют сверхнизкий коэффициент пульсации света, не создают стробоскопический эффект;

по создаваемой освещенности заменяют светильники с ртутными, Д-натриевыми и др. лампами мощностью до 700 Вт;

имеют различные типы крепления: на крюк, на трос, на стену, «Ли́ра» и тп.;

не выходят из строя при бросках напряжения питания, имеют встроенные защиты многократного действия;

малогабаритный корпус с эффективными радиаторами, стекло - поликарбонат ударопрочный, устойчивый к УФ излучению; гибкий силиконовый кабель питания;

высокая ударопрочность и «живучесть» светильников;

устойчивы к ударам, вибрациям, неблагоприятным условиям окружающей среды, могут временно работать под водой на глубине до 1м;

не содержат ртути, не требуют специальной утилизации;

не требуют обслуживания при эксплуатации;

используются только долговечные светодиоды ведущих производителей (SAMSUNG, OSRAM);

не искажают цвета освещаемых объектов (коэф. естественной цветопередачи - не менее 80);

не создают помех радиоприемникам и др. радиоэлектронным устройствам, имеют подтверждения всем требованиям безопасности, электромагнитной совместимости.

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ДКУ 03

ДКУ 03-3x55-002
165 Вт, 26400 лм



ДКУ 03-1x55-002

55 Вт, 8800 лм

ДКУ 03-2x55-002

110 Вт, 17600 лм

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Светильник | ДКУ 03-1x55-002 | ДКУ 03-2x55-002 | ДКУ 03-3x55-002 |
|--|---------------------|-----------------|-----------------|
| Светоотдача светодиодов, лм/Вт | | 185 | |
| Номинальная мощность светодиодов, Вт | 55 | 110 | 165 |
| Номинальная светоотдача светильника, лм/Вт | | 141 | |
| Световой поток светодиодов, лм | 10175 | 20350 | 30525 |
| Номинальный световой поток светильника, лм | 8800 | 17600 | 26400 |
| Кривая светораспределения | Д (косинусная), 120 | | |
| Цветовая температура, К | 5000 | | |
| Типовое значения коэффициента пульсации, % | 0,2 | | |
| Индекс цветопередачи Ra, типовой | 85 | | |
| Параметры сети, В | 176-264, 50 Гц | | |
| Коэффициент мощности | 0,98 | | |
| Номинальная активная потребляемая мощность, Вт | 62 | 124 | 186 |
| Масса, кг | 2,6 | 5,7 | 8,8 |
| Степень защиты оболочкой | IP67 | | |
| Тип климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ1 | | |
| Предельный диап. температуры эксплуатации, °С | от -40 до +50 | | |
| Габаритные размеры со стандартным креплением, мм | 335x124x146 | 335x268x150 | 335x412x150 |
| Гарантийный срок эксплуатации, лет | 3 | | |
| Средний срок службы, лет | 15 | | |

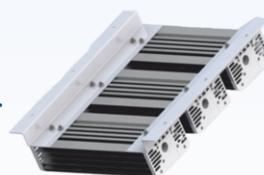
ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ:



ДКУ 03
С КРЕПЛЕНИЕМ
НА ТРОС



ДКУ 03
С КРЕПЛЕНИЕМ
НА ПОТОЛОК, СТЕНУ.
С ПОВОРОТНЫМ
УСТРОЙСТВОМ



ДКУ 03
С КРЕПЛЕНИЕМ
НА ПОТОЛОК

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ДКУ 03

ДКУ 03-3x121-002
390 Вт, 49200 лм



ДКУ 03-1x121-002

130 Вт, 16400 лм

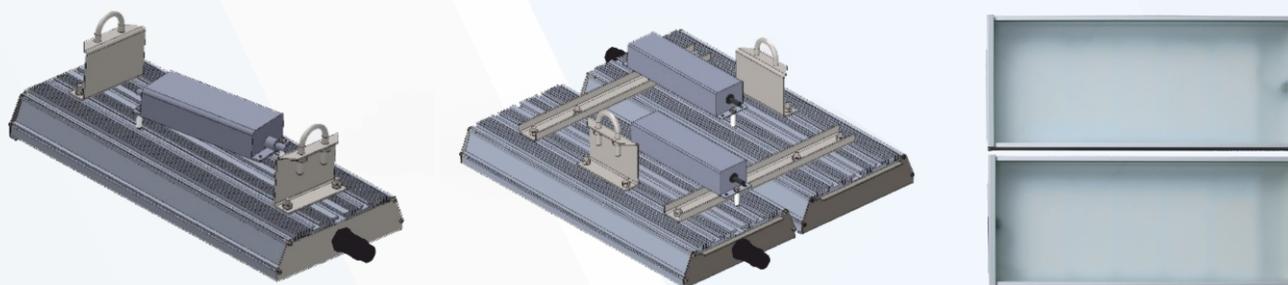
ДКУ 03-2x121-002

260 Вт, 32800 лм

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Светильник | ДКУ 03-1x121-002 | ДКУ 03-2x121-002 | ДКУ 03-3x121-002 |
|--|---------------------|------------------|------------------|
| Светоотдача светодиодов, лм/Вт | 155 | | |
| Номинальная мощность светодиодов, Вт | 121 | 242 | 363 |
| Номинальная светоотдача светильника, лм/Вт | 126 | | |
| Световой поток светодиодов, лм | 18800 | 37600 | 56400 |
| Номинальный световой поток светильника, лм | 16400 | 32800 | 49200 |
| Кривая светораспределения | Д (косинусная), 120 | | |
| Цветовая температура, К | 5000 | | |
| Типовое значения коэффициента пульсации, % | 0,5 | | |
| Индекс цветопередачи Ra, типовой | 85 | | |
| Параметры сети, В | 176-264, 50 Гц | | |
| Коэффициент мощности | 0,97 | | |
| Номинальная активная потребляемая мощность, Вт | 130 | 260 | 390 |
| Масса, кг | 4,2 | 8,9 | 13,3 |
| Степень защиты оболочкой | IP67 | | |
| Тип климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ1 | | |
| Предельный диап. температуры эксплуатации, °С | от -40 до +50 | | |
| Габаритные размеры без крепления, мм | 420x124x120 | 420x284x120 | 420x428x120 |
| Гарантийный срок эксплуатации, лет | 3 | | |
| Средний срок службы, лет | 15 | | |

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ДКУ 03



Светильники разработаны специально для производственных помещений. Светильники имеют рассеиватель из закаленного матированного стекла, что предотвращает ослепление работников при невысокой высоте установки и обеспечивает высокую химическую стойкость при проведении чисток светильников. Допустимая высота установки 4-15 м в зависимости от мощности. В светильниках уделено особое внимание надежности работы источника питания. Приняты меры для минимизации нагрева источника питания от светильника. Все комплектующие работают с не менее 2-х кратным запасом по отношению к максимальной нагрузке. Применяются источники питания только ведущих производителей, зарекомендовавших себя высокой надежностью. Светильники относятся к категории «установил и забыл о проблемах».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| | ДКУ 03-1x45-006-УХЛ1 | ДКУ 03-1x65-006-УХЛ1 | ДКУ 03-1x113-006-УХЛ1 | ДКУ 03-2x105-006-УХЛ1 |
|--|---|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Реальная светоотдача светодиодов, лм/В | 181 | | | |
| Номинальная мощность светодиодов, Вт | 45 | 65 | 113 | 210 |
| Номинальная световая отдача светильника, лм/Вт | 143 | | | |
| Световой поток светодиодов, лм | 8 145 | 11 700 | 20 500 | 38 000 |
| Номинальный световой поток светильника, лм | 7 150 | 10 250 | 18 000 | 34 100 |
| Кривая светораспределения | Д (косинусная) | | | |
| Цветовая температура | 4000 К (5000 К) | | | |
| Коэффициент пульсации света, не более | 1% | | | |
| Типовой индекс цветопередачи, Ra | 82 | | | |
| Параметры сети | ~100-305 В, 50 Гц | | | |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт | 50 | 72 | 125 | 231 |
| Коэффициент мощности | 0,97 | | | |
| Крепление светильника | подвесное с кронштейнами для крепления на трубу 0,5 дюйма или по заказу | | | |
| Материал рассеивателя | закалённое матированное стекло | | | |
| Материал уплотнителей | силикон | | | |
| Материал корпуса светильника | анодированный алюминий | | | |
| Степень защиты оболочкой | IP67 (IP65) | | | |
| Тип климатического исполнения ПО ГОСТ15150 | УХЛ1 | | | |
| Рабочий диапазон температуры эксплуатации, °С | от -40 до +50 | | | |
| Габаритные размеры со стандартным креплением, мм | 200x150x230 | 200x150x300 | 200x150x490 | 420x150x490 |
| Гарантийный срок эксплуатации | 5 лет | | | |
| Средний срок службы | 15 лет | | | |

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ДКУ 03

Специализированные светодиодные светильники серии ДКУ 03 за счет своих уникальных характеристик решают нестандартные задачи по освещению перевалочных площадок, железнодорожных платформ, мест складирования, открытых пространств и территорий, с соблюдением всех стандартов и нормативных требований.

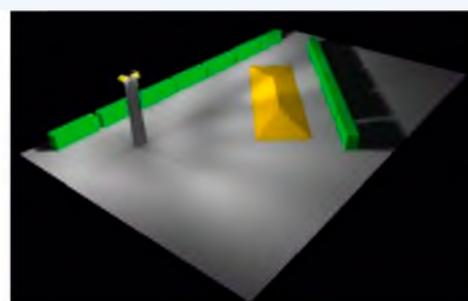
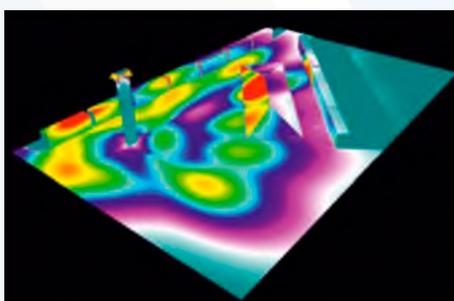


ОАО «Зенит» выполняет бесплатное компьютерное моделирование и расчет освещенности в соответствии с задачами потребителя.

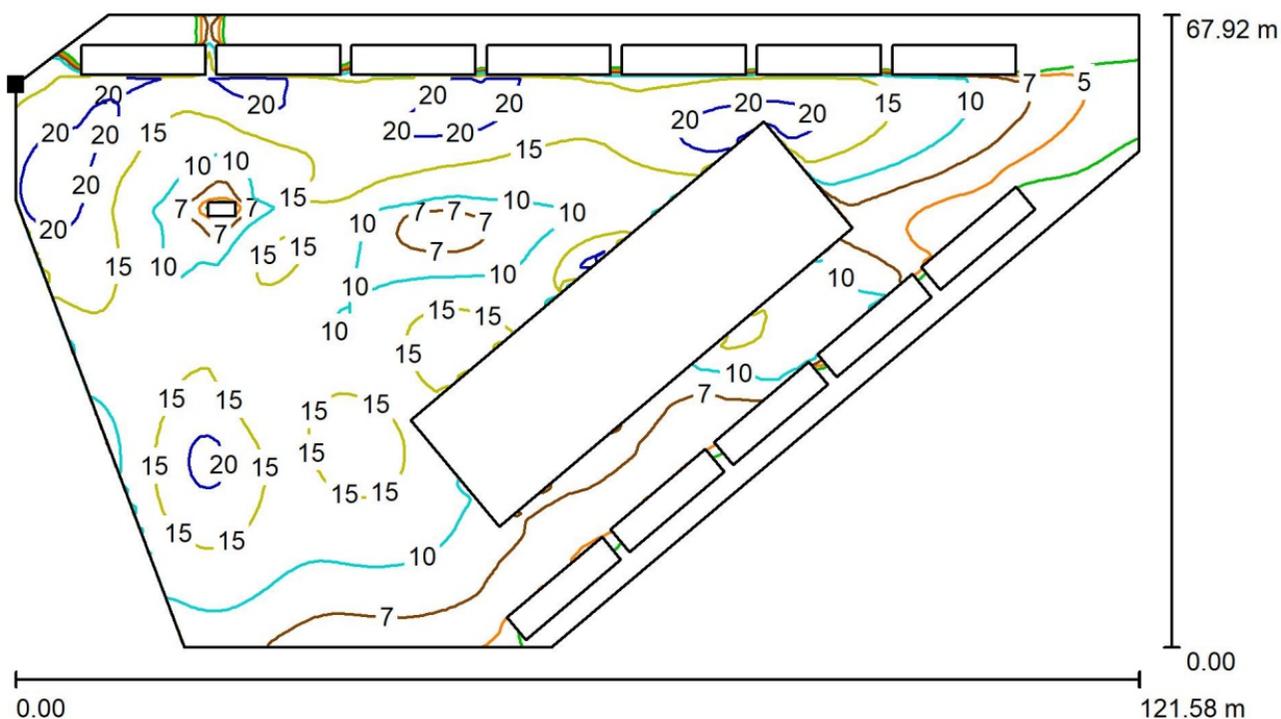


Пример решения задачи по освещению железнодорожной станции погрузки древесной щепы с мачты высотой 25 м.

Установленные у потребителя светодиодные светильники в ГОЛХУ «Мозырьский лесхоз» суммарной мощностью более 1200 Вт обеспечивали удовлетворительную освещенность на дальности не более 20-30 м. Замена этих светильников привела к снижению энергопотребления на 15% и обеспечению требуемой освещенности на дальности более 100 м без установки дополнительных осветительных опор.



КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И РЕЗУЛЬТАТ РАСЧЕТА ОСВЕЩЕННОСТИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ ПОГРУЗКИ ДРЕВЕСНОЙ ЩЕПЫ:



СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ

ДЛЯ ЗАМЕНЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП



Лампа светодиодная ЛСБН с цоколем G13 предназначена для использования в системах освещения в магазинах, офисах, общественных помещениях, на предприятиях, складах и т.д. в качестве энергосберегающего источника света вместо трубчатых люминесцентных ламп. Лампы могут исполняться как с совпадающими плоскостями выводов патрона G13 и светодиодов, так и с любыми углами между указанными плоскостями. Лампы со степенью защиты IP54 могут применяться в пожароопасных зонах П1, П2, П2а.

Лампы являются победителем первого Республиканского профессионального конкурса «Лидер энергоэффективности - 2015» в номинации «Энергоэффективное оборудование года» за наилучшие в Республике Беларусь показатели энергоэффективности.

ДОСТОИНСТВА:

имеют светоточку светодиодов от 154 до 181 лм/Вт, что является очень высоким показателем, находящимся на лучшем мировом уровне, что обеспечивает наибольшую экономию электроэнергии;

при значительно лучшей освещенности по сравнению с аналогичной люминесцентной лампой требуется в 3,6 - 4 раза меньшая мощность лампы, что является лучшим на рынке показателем, снижая потребление энергии в 4-6 раз с учетом ПРА;

лампы существенно снижают тепловыделение в светильнике;

имеют сверхнизкий коэффициент пульсации света, идеальный для органов зрения и с десятикратным запасом соответствующий требованиям ТКП 452.041532009 «Естественное и искусственное освещение» для всех видов помещений;

не выходят из строя при бросках напряжения питания, имеют встроенные защиты;

все части лампы выполнены из небьющихся материалов;

лампы могут применяться в условиях повышенных вибраций и ударов (по спецзаказу);

не содержат ртути, не требуют специальной утилизации;

не требуют обслуживания при эксплуатации;

лампы разборны и ремонтнопригодны;

используются только долговечные светодиоды фирмы SAMSUNG;

имеют подтверждение соответствия по безопасности и электромагнитной совместимости и соответствуют обязательным требованиям технических регламентов Таможенного союза.

ЛАМПЫ СООТВЕТСТВУЮТ:**СТБ ЕН 55015-2006:**

Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогового оборудования. Нормы и методы измерения.

**ГОСТ 30804.3.2-2013:**

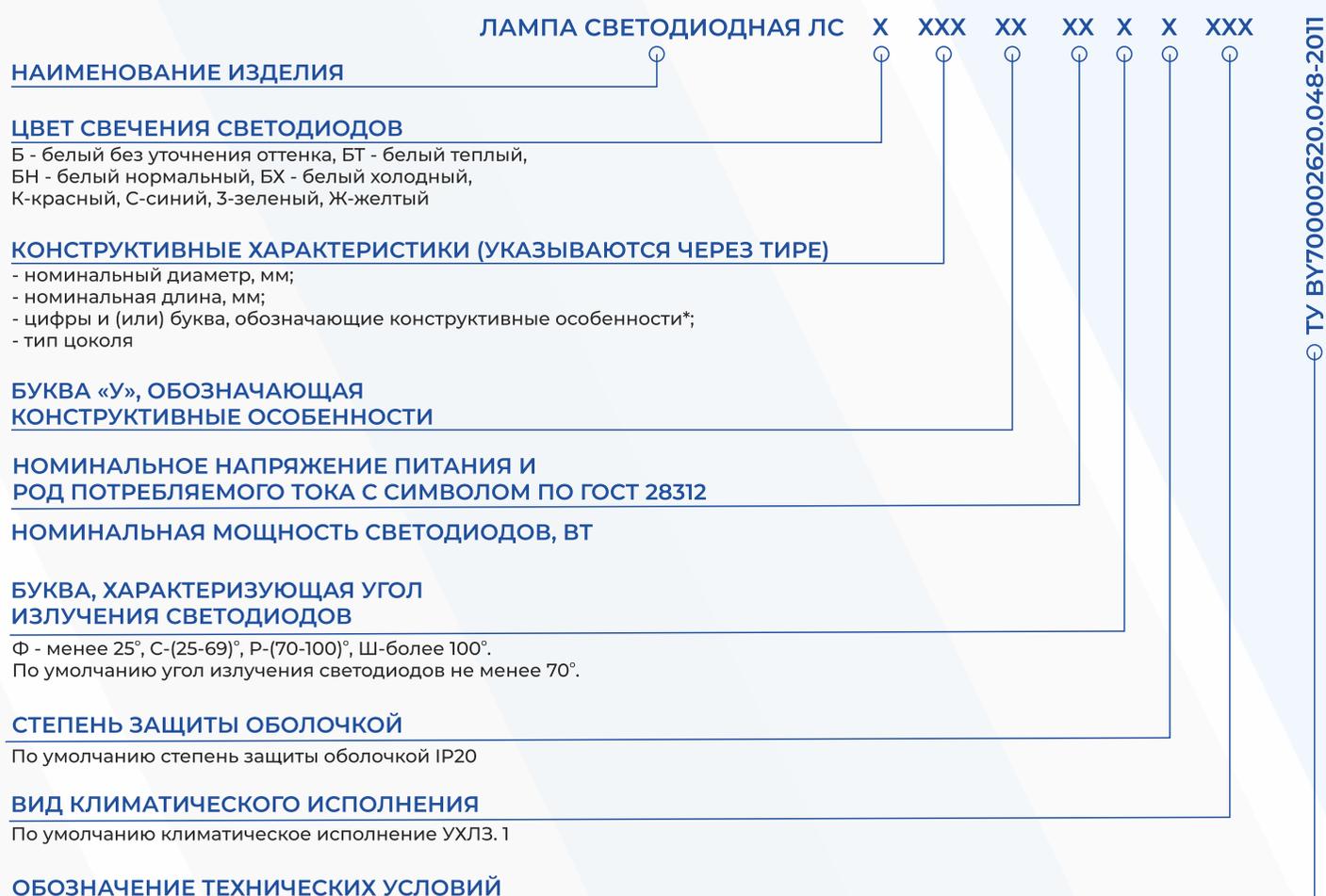
Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний.

**ГОСТ 30804.3.3-2013:**

Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низко-вольтовых системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16А (в одной фазе) подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний.

**ГОСТ IEC 61547-2013:**

Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЛАМПЫ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ЛСБН 600 мм

Лампа светодиодная ЛСБН белого нормального цвета с цоколем G13 предназначена для использования в системах освещения в общественных помещениях, на предприятиях, складах и т.д. в качестве энергосберегающего источника света вместо трубчатых люминесцентных ламп длиной 600 мм мощностью 18-20 Вт.



Имеется вариант изготовления ламп с расположением плоскости выводов перпендикулярно плоскости расположения светодиодов.

Лампы на напряжение 115 в включаются в сеть 230 В по 2 шт последовательно.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Основные технические характеристики | ЛСБН 25-600-01-G13 | | ЛСБН 25-600-02-G13 |
|--|---|------------|--------------------|
| | 115В ~ 5Вт | 230В ~ 5Вт | 115В ~ 5Вт |
| Светоотдача светодиодов, лм/Вт | до 181, по заказу до 203 | | |
| Типовое значение индекса цветопередачи, Ra | 85 | | |
| Светоотдача лампы, лм/Вт | 150 | | 125-163 |
| Номинальная мощность светодиодов, Вт | 5 | | |
| Потребляемая мощность, Вт | 6 | | |
| Номинальное значение светового потока, лм | 900 | | 800 |
| Коэффициент пульсации света, % | 0,3 | 8,6 | 0,3 |
| Диапазон напряжения питания, В | 103-127 | 207-253 | 103-127 |
| Масса, кг | 0,2 | | |
| Тип рассеивателя | рифленый | | |
| Тип цоколя | G13 | | |
| Модификация | Угол между плоскостью выводов цоколей и плоскостью расположения светодиодов 0 или 90° | | |
| Цветовая температура, К | 4000-5000 | | |
| Габаритные размеры, мм | не более Ø25x603 | | |
| Степень защиты оболочкой | IP 20 | | |
| Тип климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ3.1 | | |
| Диапазон температурной эксплуатации, °С | от -20 до +45 | | |
| Гарантийный срок эксплуатации, лет | 3 | | |
| Срок службы, лет | 15 | | |
| Мощность заменяемой люминесцентной лампы, Вт | 18-20 | | |

Лампы на напряжение 115В разработанные специально для использования в 4-ламповых и 2-х ламповых светильниках с напряжением питания 230В с последовательным включением ламп.

Они позволяют минимизировать или исключить переделку проводки таких светильников.

ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ЛСБН 1200 мм



Лампы светодиодные ЛСБН белого нормального цвета с цоколем G13 предназначены для использования в системах освещения в общественных помещениях, на предприятиях, складах и т.д. в качестве энергосберегающего источника света вместо трубчатых люминесцентных ламп длиной 1200 мм мощностью 40 Вт.

Имеется вариант изготовления ламп с расположением плоскости выводов перпендикулярно плоскости расположения светодиодов.

В этом случае в обозначение добавляется буква «У».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Основные технические характеристики | ЛСБН 25-1200-01-G13 | | | ЛСБН 25-1200-02-G13 | | |
|--|---|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| | 230В~10Вт | 230В~16Вт | 230В~22Вт | 230В~10Вт | 230В~16Вт | 230В~22Вт |
| Светоотдача светодиодов, лм/Вт | до 181, по заказу до 203 | | | | | |
| Типовое значение индекса цветопередачи, Ra | 85 | | | | | |
| Светоотдача лампы, лм/Вт | 133-164 | | | 125-163 | | |
| Номинальная мощность светодиодов, Вт | 10 | 16 | 22 | 10 | 16 | 22 |
| Потребляемая мощность, Вт | 11 | 18 | 24 | 11 | 18 | 24 |
| Номинальное значение светового потока, лм | 1800 | 2400 | 3300 | 1600 | 2250 | 3000 |
| Коэффициент пульсации света, % | 0,3 | | | | | |
| Диапазон напряжения питания, В | 207-253 | | | | | |
| Масса, кг | 0,35 | | | | | |
| Тип рассеивателя | рифленый | | | | | |
| Вторичная оптика | нет | | | | | |
| Тип цоколя | G13 | | | | | |
| Модификация | Угол между плоскостью выводов цоколей и плоскостью расположения светодиодов 0 или 90° | | | | | |
| Цветовая температура, К | 4000-5000 | | | | | |
| Габаритные размеры, мм | не более Ø25x1209 | | | | | |
| Степень защиты оболочки | IP 20 | | | | | |
| Тип климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ3.1 | | | | | |
| Диапазон температурной эксплуатации, °С | от -20 до +45 | | | | | |
| Гарантийный срок эксплуатации, лет | 3 | | | | | |
| Срок службы, лет | 15 | | | | | |
| Мощность заменяемой люминесцентной лампы, Вт | 36-40 | | | | | |

ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ЛСБН 1500 мм

Лампы светодиодные ЛСБН белого нормального цвета с цоколем G13 предназначены для использования в системах освещения в общественных помещениях, на предприятиях, складах и т.д. в качестве энергосберегающего источника света вместо трубчатых люминесцентных ламп длиной 1500 мм мощностью 58, 65 и 80 Вт.



При этом обеспечивают значительное улучшение освещенности и качества света, многократное увеличение надежности и снижение энергопотребления.

Имеется вариант изготовления ламп с расположением плоскости выводов перпендикулярно плоскости расположения светодиодов.

В этом случае в обозначение добавляется буква «У».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Основные технические характеристики | ЛСБН 25-1500-01-G13 | | ЛСБН 25-1500-02-G13 | |
|--|---|-----------|---------------------|-----------|
| | 230В~16Вт | 230В~22Вт | 230В~16Вт | 230В~22Вт |
| Светоотдача светодиодов, лм/Вт | до 181, по заказу до 203 | | | |
| Типовое значение индекса цветопередачи, Ra | 85 | | | |
| Светоотдача лампы, лм/Вт | 133 | 138 | 125-163 | |
| Номинальная мощность светодиодов, Вт | 16 | 22 | 16 | 22 |
| Потребляемая мощность, Вт | 18 | 24 | 18 | 24 |
| Номинальное значение светового потока, лм | 2400 | 3300 | 2250 | 3000 |
| Коэффициент пульсации света, % | 0,3 | | | |
| Диапазон напряжения питания, В | 207-253 | | | |
| Масса, кг | 0,37 | | | |
| Тип рассеивателя | рифленый | | | |
| Вторичная оптика | нет | | | |
| Тип цоколя | G13 | | | |
| Модификация | Угол между плоскостью выводов цоколей и плоскостью расположения светодиодов 0 или 90° | | | |
| Цветовая температура, К | 4000-5000 | | | |
| Габаритные размеры, мм | не более Ø25x1503 | | | |
| Степень защиты оболочкой | IP 20 | | | |
| Тип климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ3.1 | | | |
| Диапазон температурной эксплуатации, °С | от -20 до +45 | | | |
| Гарантийный срок эксплуатации, лет | 3 | | | |
| Срок службы, лет | 15 | | | |
| Мощность заменяемой люминесцентной лампы, Вт | 65-80 | 80 | 65-80 | 80 |

ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ЛСБН

СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Основные технические характеристики | ЛСБН 25-1149-03-G5 230В~16Вт | ЛСБН 32-1200-FA6 230В~10Вт | ЛСБН 32-1200-G13 230В~10Вт | ЛСБН 32-1500-G13 230В~16Вт |
|--|---|--|--|--|
| Область применения | Для замены ламп T5 58Вт 1149 мм | Для применения во взрыво-защищённых светильниках. Цоколь FA6 | Для пожароопасных помещений категорий П1, П11, П11а. Заменяют лампы 36-40 Вт с ПРА | Для пожароопасных помещений категорий П1, ПИ, ПНа. Заменяют лампы 58-80 Вт с ПРА |
| Светоотдача светодиодов, лм/Вт | до 181, по заказу до 203 | | | |
| Типовое значение индекса цветопередачи, Ra | 85 | | | |
| Светоотдача лампы, лм/Вт | 153 | 133-164 | 125-163 | |
| Номинальная мощность светодиодов, Вт | 16 | 10 | 10 | 16 |
| Потребляемая мощность, Вт | 18 | 11 | 11 | 18 |
| Номинальное значение светового потока, лм | 2750 | 1800 | 1500 | 2250 |
| Коэффициент пульсации света, % | 0,3 | | | |
| Диапазон напряжения питания, В | 207-253 | | | |
| Масса, кг | 0,35 | | | |
| Тип рассеивателя | рифленый | | | |
| Вторичная оптика | есть | нет | | |
| Тип цоколя | G5 | FA6 | G13 | |
| Модификация | Угол между плоскостью выводов цоколей и плоскостью расположения светодиодов 0 или 90° | | | |
| Цветовая температура, К | 4000-5000 | | | |
| Габаритные размеры, мм | Ø 25x1149 | Ø 32x1209 | | Ø 32x1503 |
| Степень защиты оболочкой | IP 20 | | IP 54 | |
| Тип климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ3.1 | | | |
| Диапазон температурной эксплуатации, °С | от -20 до +45 | | | |
| Гарантийный срок эксплуатации, лет | 3 года | | | |
| Срок службы, лет | 15 лет | | | |
| Мощность заменяемой люминесцентной лампы, Вт | 36-40 | | | 80 |

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ЛАМПЫ

АНАЛОГИ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ И ГАЛОГЕННЫХ

ЛАМПА СВЕТОДИОДНАЯ

ЛСБН GU5.3 12В ≈ 3Вт 04

ЛАМПА СВЕТОДИОДНАЯ

ЛСБН E14 12В ≈ 3Вт УХЛ3.1

Лампа светодиодная белого нормального цвета предназначена для замены с улучшением освещенности галогенных ламп мощностью 35 Вт и ламп накаливания мощностью 40 Вт в точечных светильниках, светильниках в подвесных потолках, автомобильных переносках. Может применяться как в офисном (школы, больницы, административные здания и другие общественные помещения), так и в бытовом освещении.

ЛАМПА СВЕТОДИОДНАЯ

ЛСБН E27 24В ~ 4Вт УХЛ3.1

Лампа светодиодная ЛСБН E27 24В~4Вт белого нормального цвета предназначена для замены, с улучшением освещенности, ламп накаливания с цоколем E27 мощностью 60 Вт в местном освещении станков и питания светильников 24 В.



Лампы в цветном исполнении предназначены для декоративного освещения, иллюминации, использования в качестве сигнальных и предупреждающих ламп.



ДОСТОИНСТВА:

имеют светотдачу лампы до 125 лм/Вт, что превосходит светотдачу эквивалентной галогенной лампы и обеспечивает наименьшие затраты при эксплуатации;

диапазон температур эксплуатации от -20 до +40°C;

не выходят из строя при бросках напряжения питания, имеют встроенные защиты;

все части лампы выполнены из небьющихся материалов;

по принципу работы не создают помех радиоприёму, телевидению, системам связи;

сертифицирована для бытового применения;

надёжно работают как при постоянном включении, так и при частых включениях-выключениях, пригодны для работы в системах освещения с датчиком движения;

не требуют обслуживания при эксплуатации, а также не содержат вредных веществ и не требуют специальной утилизации;

имеет встроенный линейный ПРА;

используются долговечные светодиоды ведущих производителей, срок службы лампы 15 лет;

не искажают цвета освещаемых объектов (коэффициент естественности цветопередачи не менее 80);

имеют подтверждение соответствия обязательным требованиям технических регламентов Таможенного союза.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Наименование | ЛСБН E27 24В~4ВТ | ЛСБН E14 12В ≈ 3ВТ ЛСБН GU5.3 12В ≈ 3ВТ |
|---|------------------|--|
| Светотдача лампы, лм/Вт | 125 | 108 |
| Потребляемая мощность, Вт | 4 | 3 |
| Номинальное значение светового потока, лм | 500 | 230 |
| Номинальное напряжение питания, В | 24 | 12 |
| Род потребляемого тока | переменный | постоянный |
| Масса, кг | 0,04 | 0,03 |
| Угол рассеивания | 120° | 120° |
| Цветовая температура | 5000 * | 5000 * |
| Габаритные размеры, мм | ∅ 49x87 | ∅ 49,5x47 |

* - по умолчанию цветовая температура 5000 К, по заказу могут быть изготовлены лампы с любой цветовой температурой

СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК

ДПЛ 01-05-005-УХЛЗ.1

Предназначен для общего освещения внутри помещения. По световому потоку заменяет лампы накаливания мощностью 75-100 Вт и люминесцентные лампы мощностью 18-20 Вт. Область применения - освещение коридоров общественных зданий, лестничных площадок, кабин лифтов, применение в системе ЖКХ, а также при местном освещении.



Светильник может комплектоваться металлическим антивандальным креплением, не позволяющим демонтировать светильник без разрушения корпуса электроники.

Светильник дополнительно может комплектоваться светозумовым датчиком.

Светильник сертифицирован на соответствие требованиям Таможенного союза по электромагнитной совместимости и безопасности для использования в бытовых условиях.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

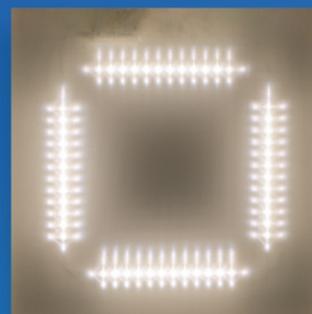
| Основные технические характеристики | ДПЛ 01-05-005-УХЛЗ.1 |
|--|----------------------|
| Светоотдача светильника, лм/Вт | 150 |
| Номинальная мощность, Вт | 5 |
| Потребляемая мощность, Вт | 6 |
| Номинальное значение светового потока, лм | 800 |
| Коэффициент пульсаций света типовой, % | 8,6 |
| Индекс цветопередачи, не менее | 80 |
| Номинальное напряжение питания, В | 230 |
| Масса, кг | 0,21 |
| Вид рассеивания | рифленный |
| Цветовая температура, К | 5000 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 361x43x47 |
| Гарантийный срок эксплуатации, не менее, лет | 3 |
| Срок службы, лет | 15 |

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ

ДПО 02-4x6-001-УХЛ3.1

ТУ ВУ 700002620.049-2021

Энергосберегающий светильник ДПО применяется для внутреннего освещения, предназначен для освещения общественных мест, офисов, промышленных предприятий и т.д. В ДПО 02-4x6-001-УХЛ3.1 в качестве рассеивателя используется «микропризма» из полистирола. Могут устанавливаться другие рассеиватели по заказу потребителя.



ДОСТОИНСТВА:

оснащается высоконадёжными блоками питания фирмы «HELVAR»;

срок службы светильника 15 лет, что достигается за счёт применения качественных светодиодов в облегчённом режиме работы и долговечных блоков питания фирмы «HELVAR»;

не содержит ртути, не требует специальной утилизации;

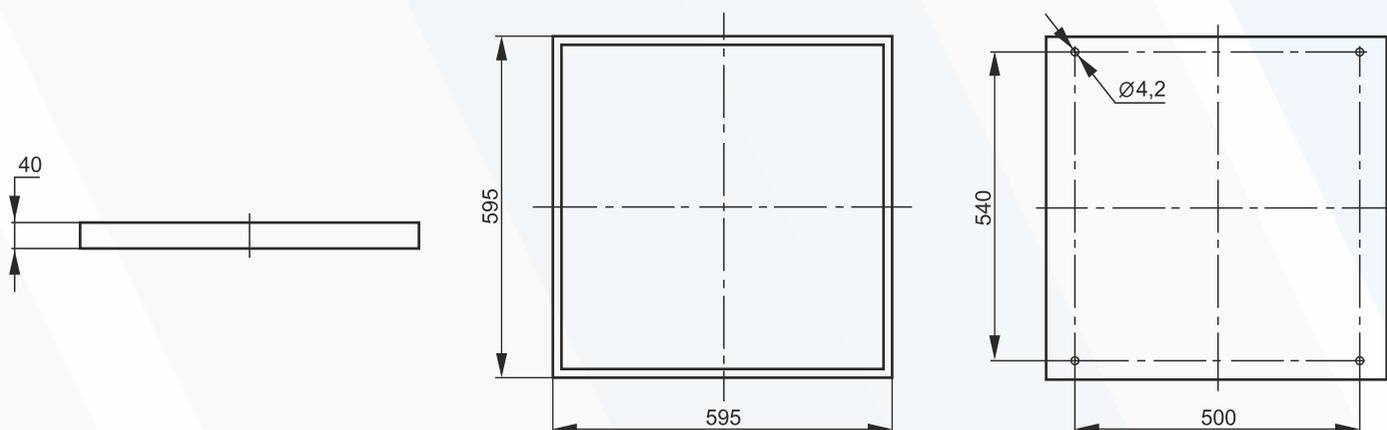
используются только долговечные светодиоды фирмы «SAMSUNG» серии 281B+ Pro с номинальной светоточаей 213 лм/Вт;

не требует обслуживания при эксплуатации;

может быть встроен в систему подвесных потолков «ARMSTRONG»;

не искажает цвета освещаемых объектов (коэффициент естественности цветопередачи - не менее 80).

ЧЕРТЁЖ С ГАБАРИТНЫМИ РАЗМЕРАМИ СВЕТИЛЬНИКА ДПО 02-4x6-001-УХЛ3.1



СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ

ДПП 01-1x22-001-УХЛ3.1

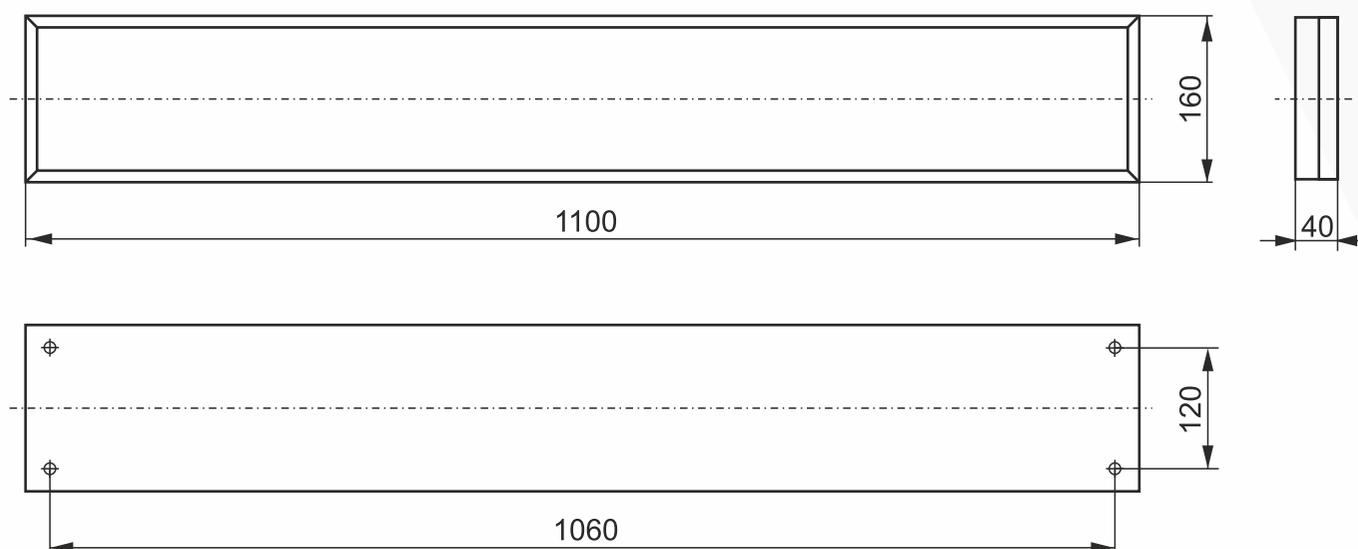
ТУ ВУ 700002620.049-2021



Энергосберегающий светильник ДПП 01-1x22-001-УХЛ3.1 заменяет люминесцентный светильник с 2-мя лампами по 40 Вт с улучшением качества света. Обеспечивает экономию электроэнергии около 6 раз (заменяет энергопотребление 2х ламп (по 40 Вт каждая) и дросселей (35 Вт)).

Рассеиватель - призматический светотехнический полистирол с коэффициентом прозрачности 0,85-0,9 или олиметилметакрилат такой же прозрачности. По заказу может устанавливаться молочный рассеиватель. Применяется для внутреннего освещения, предназначен для общего освещения общественных мест, офисов, промышленных предприятий и т.д.

ЧЕРТЁЖ С ГАБАРИТНЫМИ РАЗМЕРАМИ СВЕТИЛЬНИКА ДПП 01-1x22-001-УХЛ3.1



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Световые характеристики ¹⁾ | | |
|--|------------------------|------------------------|
| СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК | ДПО 02-4X6-001-УХЛЗ.1 | ДПП 01-1X22-001-УХЛЗ.1 |
| Светоотдача светодиодов, лм/Вт | 128 | 130 |
| Номинальный световой поток, лм | 3600 ²⁾ | 3800 ²⁾ |
| Кривая светораспределения | Д (косинусная) | Д (косинусная) |
| Цветовая температура, К | 4000 К ³⁾ | 4000 К ³⁾ |
| Коэффициент пульсации света, не более | 1% | 1% |
| Индекс цветопередачи Ra, не менее | 80 | 80 |
| Электрические характеристики | | |
| Диапазон напряжений питания, В | ~198-264 ⁴⁾ | 198-264 ⁴⁾ |
| Род потребляемого тока | переменный | переменный |
| Ток потребления одиночного светильника, мА | 125 | 125 |
| Номинальная потребляемая мощность одного светильника | 28 ⁵⁾ | 29 ⁵⁾ |
| Коэффициент мощности, не менее | 0,95 | 0,95 |
| Характеристики корпуса и прочие | | |
| Масса со стандартным креплением, кг | 2,6 | 1,9 |
| Степень защиты оболочки | IP20 | IP20 |
| Диапазон температуры эксплуатации, °С | от -20 до +40 | от -20 до +40 |
| Габаритные размеры со стандартным креплением, мм | 595 x 595 x 40 | 1100 x 160 x 40 |
| Гарантийный срок эксплуатации | 3 года | 3 года |
| Средний срок службы | 15 лет | 15 лет |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1) При температуре окружающей среды 25 °С и напряжении питания ~230В допуск на световую эффективность, световой поток и потребляемую мощность не превышает в худшую сторону 10%. В лучшую сторону допуск не ограничен.

2) Допустимое отклонение в худшую сторону - не более 10%.

3) По желанию заказчика возможна цветовая температура 5000 К и любая другая.

4) Для блоков питания фирмы «HELVAR».

5) Допустимое отклонение потребляемой мощности ±5%.

По электромагнитной совместимости соответствует СТБ ЕН 55015-2006 (класс В), СТБ IEC 61000-3-3-2011, СТБ МЭК 61000-3-2-2006, СТБ IEC 61547-2011.

По безопасности соответствуют ГОСТ IEC 60598-1.

Класс защиты от поражения электрическим током - I.

СИСТЕМА ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ

Предназначена для дезинфекции помещений ультрафиолетовым светом.

В систему входят устройства: два светодиодных ультрафиолетовых светильника с двумя встроенными датчиками, два вытяжных устройства, табло индикации (опция по заказу). Источником ультрафиолета в системе являются полупроводниковые светодиоды.

Система обладает высокой бактерицидной активностью против бактерий и вирусов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Значение |
|--|-----------------|
| Напряжение питания системы дезинфекции | (230 ± 23) В~) |
| Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96 | IP20 |
| Номинальная потребляемая мощность светильника, Вт | 57 |
| Номинальная потребляемая мощность вытяжных устройств, Вт | 25 |
| Ток, потребляемый от сети 230 В~ системой*, мА | 400 ± 40 |
| Габаритные размеры, мм | 201 x 1950 x 68 |
| Масса устройства дезинфекции, не более, кг | 20 |
| Коэффициент мощности устройств системы, подключаемых к сети 230 В~, не менее | 0,95 |
| *Ток потребления при одновременной работе светильника и вытяжного устройства | |

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ

Создаваемое в светильнике и вытяжном устройстве ультрафиолетовое излучение комплексно воздействует на клетки патогенов, обеспечивая их быстрое уничтожение.

Ультрафиолетовый светильник дезинфицирует воздух и поверхности прямым воздействием ультрафиолетового света. В отличие от бактерицидных ламп в светильнике используется относительно широкий диапазон частот, разрушающих (повреждающих) оболочки патогенов и воздействующих на их РНК, ДНК. За счет комплексного воздействия системе требуется в разы меньшая мощность излучения для достижения полезного эффекта по сравнению бактерицидными лампами.

Вытяжное устройство втягивает воздух, дезинфицирует его по тому же принципу, что и ультрафиолетовый светильник и далее возвращает его в помещение.

Входные отверстия вытяжного устройства имеют подсветку синим (не ультрафиолетовым) светом.



В систему встроены два инфракрасных датчика движения. Датчики являются устройствами для предотвращения возможности работы ультрафиолетового светильника при прохождении человека вблизи системы. Датчики контролируют зону перед системой на удалении до (3 – 4) м. Два независимых датчика применяются для дублирования. При обнаружении движения одним из датчиков отключаются оба светильника.

Ввиду быстрого подавления системой патогенов время непрерывной работы ультрафиолетового светильника ограничено внутренним таймером (25 – 35 мин). По истечении этого времени система переходит в спящий режим (датчики при этом остаются в активном состоянии). Это минимизирует воздействие ультрафиолета для достижения оптимального полезного эффекта. Система активизируется при обнаружении движения.

На боковой поверхности расположены два выключателя: верхний отвечает за включение/выключение вытяжного устройства, нижний – ультрафиолетового светильника.

При выборе места установки системы следует выбирать места, удаленные от места постоянного расположения людей на расстояние не менее 5 м. Не следует располагать предметы на расстоянии не менее метра от системы. Расположение предметов перед системой ограничивает зону ее действия. Не следует располагать систему прямо напротив рабочих мест.

Табло (при наличии) показывает уровень дезинфекции. Уровень дезинфекции позволяет ориентироваться в степени полезного воздействия системы против патогенных микроорганизмов. Также табло позволяет контролировать реальное включение ультрафиолетового света, т.к. только в этом случае происходит нарастание показаний табло.

Потребитель имеет возможность включать/выключать светильник и вытяжное устройство. Во включенном состоянии эти устройства работают автоматически.

На систему получен Патент, зарегистрированный под № 13181 от 03.04.2023 г. в Государственном реестре полезных моделей Республики Беларусь.

Система дезинфекции помещений является победителем X Республиканского конкурса в сфере энергоэффективности, ресурсосбережения и экологичности «Лидер энергоэффективности Республики Беларусь – 2024» в номинации «Энергоэффективный продукт года».





ОАО «Зенит»

Республика Беларусь
212000, г.Могилев
ул. Гришина, д.94

Приемная:

+375 (222) 73 89 45
e-mail: zenit@zenit.by

Отдел

главного конструктора:

+375 (222) 73 89 90
e-mail: s.ignatov@zenit.by

Отдел

**внешнеэкономических
связей, маркетинга
и рекламы**

+375 (222) 73 89 01
+375 (222) 73 89 82
e-mail: om@zenit.by



zenit.by