



ОАО «ЗЕНИТ»

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

Контактные телефоны

приемная

+375 (222) 73-89-45

отдел главного конструктора

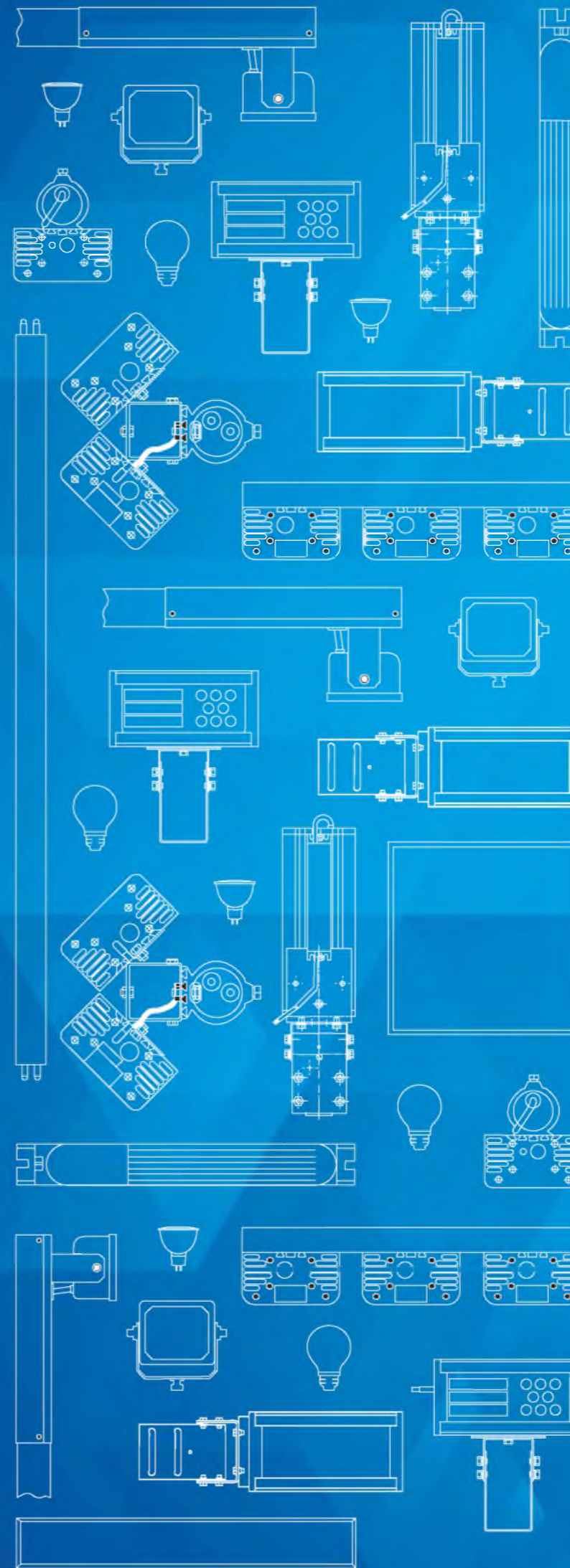
+375 (222) 73-89-90

отдел внешнеэкономических
связей и маркетинга

+375 (222) 73-89-01, 73-89-08

E-mail: market@zenit.by

www.zenit.by



ХОЛДИНГ «МОГИЛЕВЛИФТМАШ»



ОАО «ЗЕНИТ»

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ И ЛАМПЫ

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

■
СВЕТИЛЬНИКИ ПРОМЫШЛЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

■
СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ
для замены люминесцентных

■
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ЛАМПЫ

■
ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ
БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ



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:

- электротехнических 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 SAMSUNG, OSRAM, CREE. 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	3
- светильники светодиодные серии ДКУ 03.....	3
- подсветка зданий	7
- освещение железнодорожных остановочных пунктов и перронов	9
- светильники светодиодные серии ДБУ 01.....	11
- подсветка пешеходных переходов	14
СВЕТИЛЬНИКИ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	15
СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ для замены люминесцентных	19
- лампы светодиодные ЛСБН 600 мм	21
- лампы светодиодные ЛСБН 1200 мм	22
- лампы светодиодные ЛСБН 1500 мм	23
- лампы светодиодные ЛСБН специального назначения	24
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ЛАМПЫ– аналоги ламп накаливания и галогенных	25
ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ	27
- светодиодные светильники ДПЛ 01.....	27
- светильники светодиодные ДПО 02-4x6-001-УХЛ3.1 ДПП 01-1x22-001-УХЛ3.1.....	28



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.

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).

Достоинства

высокая, 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; стекло – поликарбонат 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 высокоэффективную оптику, создающую широкую диаграмму светораспределения с повышенной освещенностью;

светильник оборудован механически прочными, безвинтовыми клеммными зажимами фирмы WAGO для быстрого и легкого подключения 3-х алюминиевых 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 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.

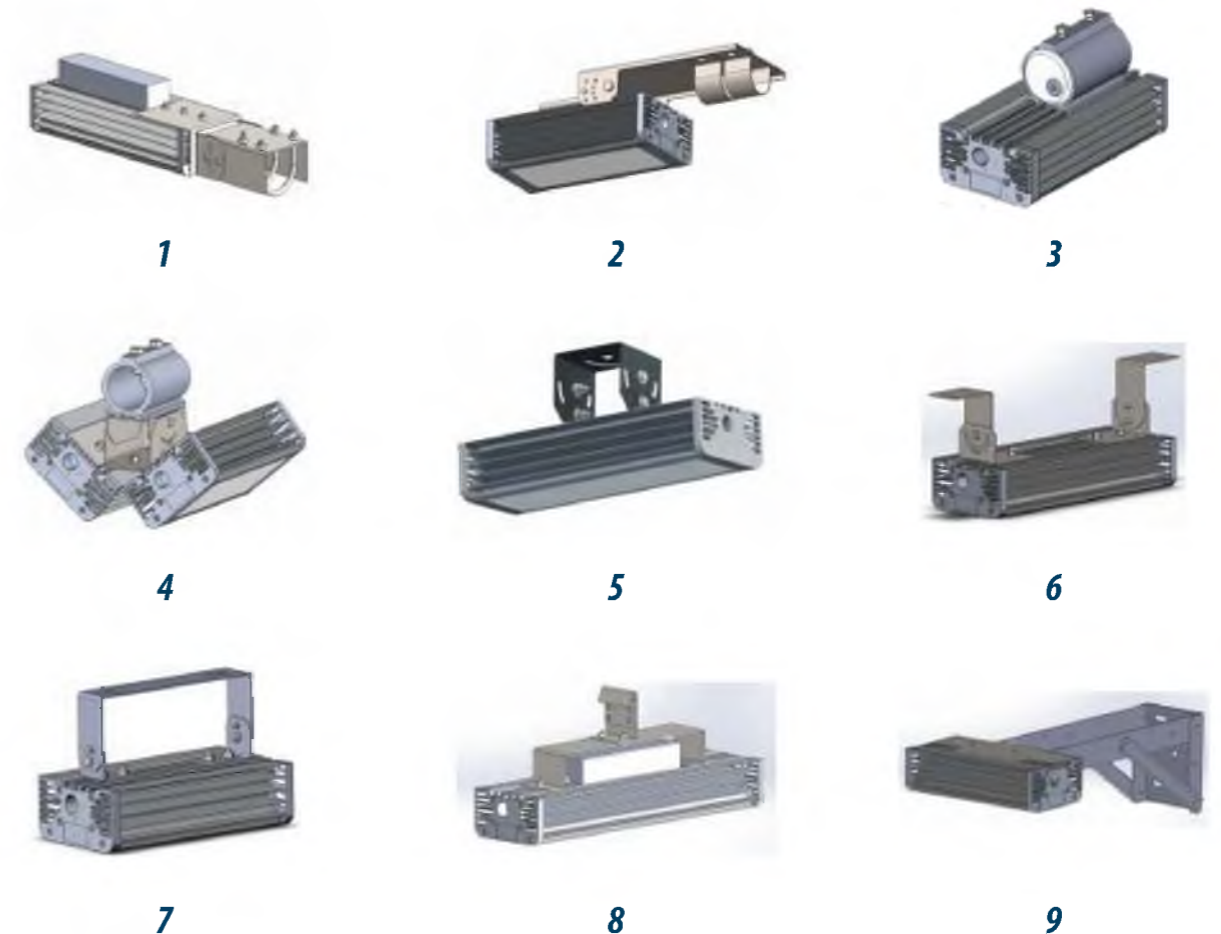
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

- Цветовая температура – 5000 К
- Типовое значение коэффициента пульсации света – 0,3%
- Коэффициент мощности типовой – 0,97
- Параметры сети питания – 176-264 В, 50 Гц
- Степень защиты оболочкой – IP67
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УХЛ1
- Рабочий диапазон температуры эксплуатации – от -40 до +50 °С
- Гарантийный срок эксплуатации – 3 года
- Срок службы – 15 лет или 50000 часов



ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЙ СВЕТИЛЬНИКОВ СВЕТОДИОДНЫХ СЕРИИ ДКУ 03

Наименование	Номинальная потребляемая 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 цветопередачи, 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	42	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



- 1-4: крепление на трубу
- 5-7: крепление на потолок
- 8: крепление на трос
- 9: крепление на кронштейн

По желанию заказчика может быть установлен иной тип крепления (на стену, трубу до Ø 55 мм, трос Ø 6-8 мм, рым-болт любого размера и диаметра).

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.

ПОДСВЕТКА ЗДАНИЙ

Светильник светодиодный 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.



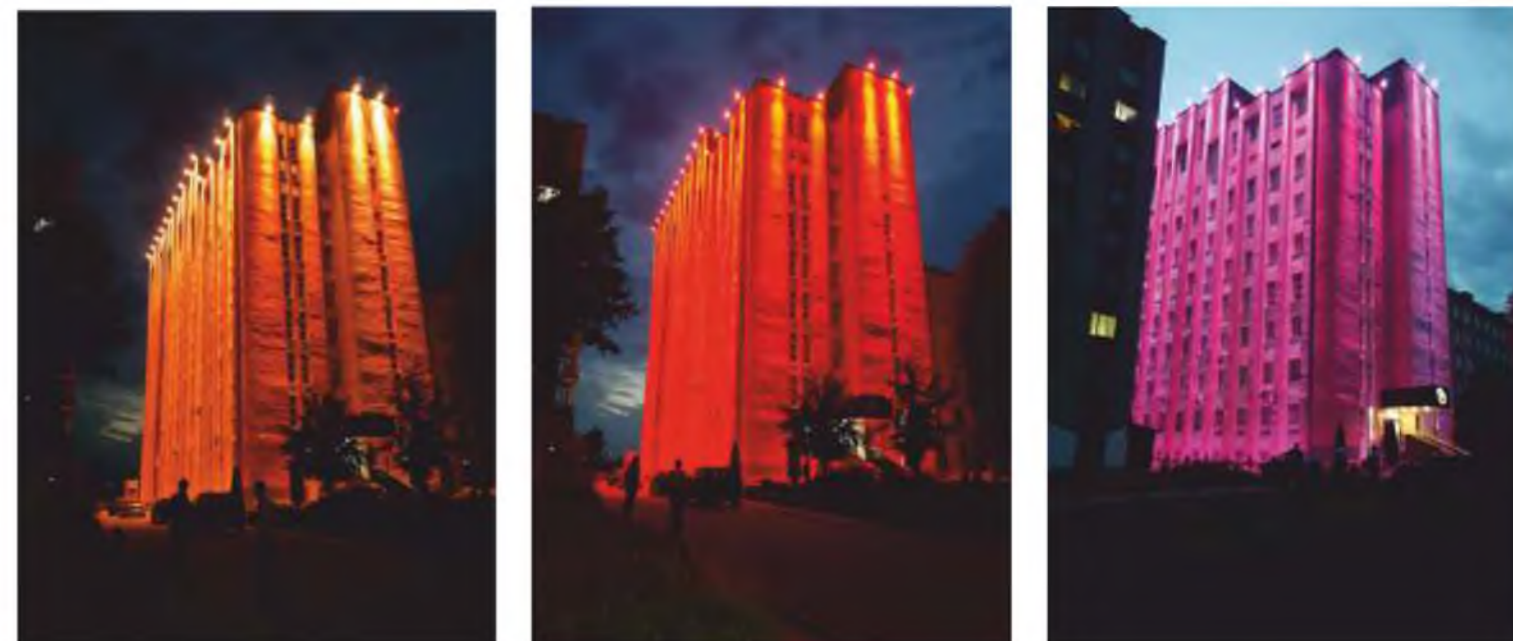
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДКУ 03-3x43-035	КРАСНЫЙ	СИНИЙ	БЕЛЫЙ
Номинальная потребляемая мощность светодиодов, 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		413x239x116	
Тип крепления		Консольное	
Наружный диаметр крепежной трубы, мм	48 (может изменяться по заказу потребителя)		
Гарантийный срок эксплуатации, лет		3	
Средний срок службы, лет		15 при наработке 50 000 ч	

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%.

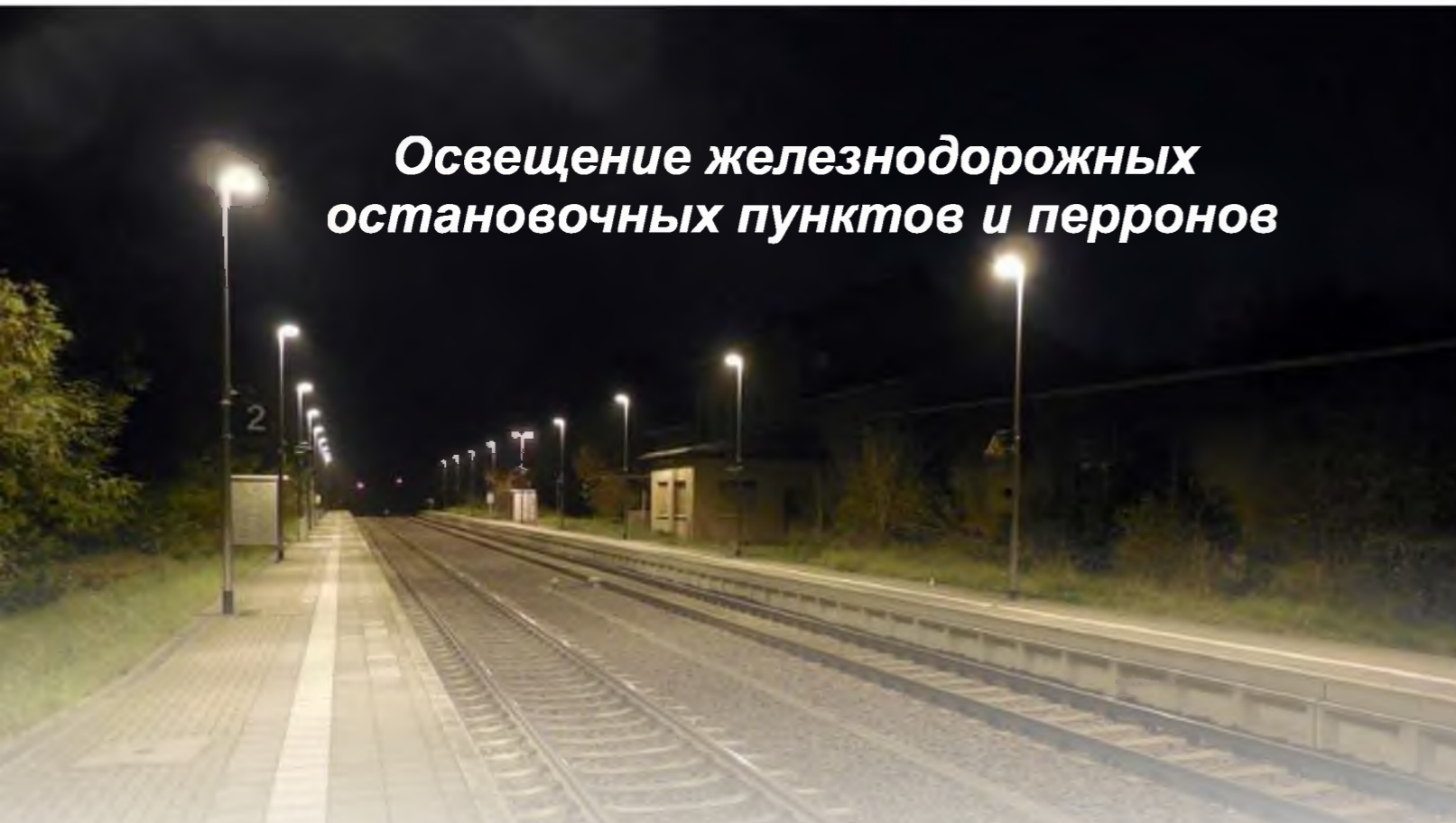
Подсветка здания светильниками ДКУ 03-3x43-035-УХЛ1 в г.Могилёве



Крепление светильника
ДКУ 03-3x43-035 на трубу



Освещение железнодорожных остановочных пунктов и перронов



Светильники предназначены для создания равномерного освещения при большой 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 подавления перенапряжений различного происхождения, в т.ч. вызванных разрядами молний. Светильники оснащены высококачественной оптикой, предотвращающей слепящий эффект. Светильники имеют оптимальную конструкцию для быстрого подключения. Поворотная система установки позволяет быстро и удобно направлять свет в требуемую зону освещения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация ДКУ 03	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	334x292x80	413x124x80
Ограничения слепящего действия	Защитный угол не менее 20 градусов	
Гарантийный срок, лет	3	
Средний срок службы, лет	15	

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 быстросменный 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



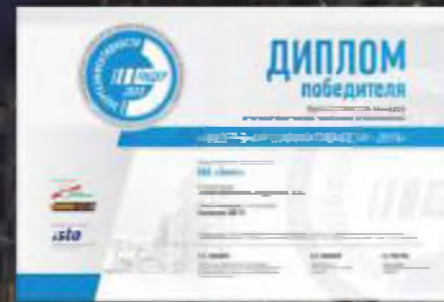
Предназначен для создания равномерного освещения при большой высоте опор (8–10 м) и большим расстоянием между опорами (≈ 30–35 м) для остановочных пунктов неэлектрифицированных железных дорог. Не выходит из строя при бросках напряжения питания благодаря 3х каскадной схеме подавления перенапряжений различного 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 неэлектрифицированных железных дорог.

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 «Производство производственно-технического назначения»

СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ ДБУ 01



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 городской и сельской местности. Светильник может оснащаться креплением 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, добываясь 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, охраняемых 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 ТЕХНИЧЕСКИЕ 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 оболочки	IP 67	
Кривая светораспределения	Д (косинусная)	
Цветовая температура	5000 *	
Габаритные размеры светильника ДБУ, мм	142x120x98	
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 светильники 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



ПОДСВЕТКА ПЕШЕХОДНЫХ ПЕРЕХОДОВ



ДКУ 03-1x35-044-UХЛ1

ДБУ 01-22-002-UХЛ1

Светильник ДКУ 03-1x35-044-UХЛ1 специально разработан с учётом особенностей освещения пешеходных переходов. Создает яркую узкую полосу света на пешеходном переходе. Имеет специальную диаграмму, хорошо освещая как поверхность перехода, так и пешеходов, подходящих к переходу и находящихся на нём.

В светильнике имеется противотуманный блок, со специальным спектром освещения и оптикой, применяемых в противотуманных фарах техники БЕЛАЗ.

Светильник ДБУ 01-22-002-UХЛ1 применяется для подсветки фасадов зданий и других зон, где требуется освещение эллипсным лучом света, в частности для освещения пешеходных переходов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	ДКУ 03-1x35-044	ДБУ 01-22-002	ДБУ 01-10-22
Номинальная потребляемая мощность	40 Вт	24 Вт	12 Вт
Номинальное значение светового потока	4300 лм ± 10%	3000 лм	1400 лм
Цветовая температура	4000 К	5000 К	5000 К
Параметры сети	~230 В, 50 Гц		
Рабочий диапазон температуры эксплуатации, °С	от минус 40 до +50°С	от минус 40 до +50°С*	от минус 40 до +50°С*
Степень защиты оболочкой	IP 67		
Тип климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ 1		
Масса светильника	2,6 кг	1,2 кг	1,3 кг
Габаритные размеры со стандартным креплением	280x240x80 мм	142x120x98 мм	142x120x98 мм
Гарантийный срок эксплуатации	3 года		
Средний срок службы	15 лет		

Светильники промышленного назначения

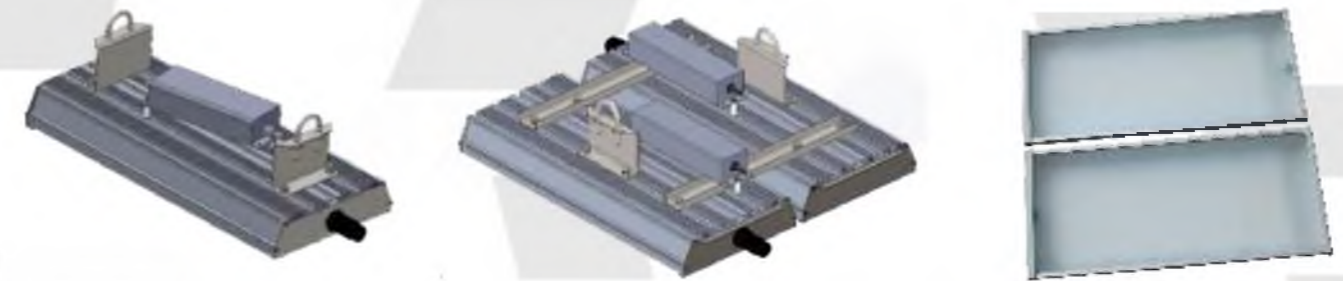


Энергосберегающие светильники серии ДКУ 03 и ДБУ 01 применяются для наружного и внутреннего освещения, в том числе для тяжелых условий эксплуатации по ГОСТ IEC 60598-1, предназначены для замены светильников с галогенными, металлогалогенными, ртутными, натриевыми и лампами накаливания для организации 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, «Лири» и т.п.;
- 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 1 м;
- 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



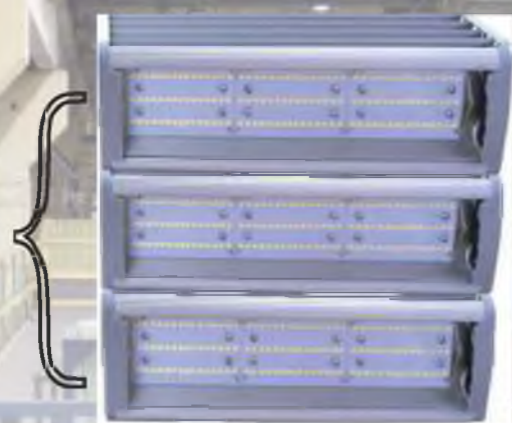
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	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, R _a	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 ГОСТ 15150	УХЛ1			
Рабочий диапазон температуры эксплуатации, °С	от минус 40 до +50°С			
Габаритные размеры со стандартным креплением, мм	200x150x230	200x150x300	200x150x490	420x150x490
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет			
Средний срок службы	15 лет			

Используются высоконадежные источники питания фирмы «MEAN WELL». Светильник имеет повышенную прочность к ударам и вибрациям, корпус светильника выполнен с эффективным теплоотводящим алюминиевым радиатором, устойчивым к коррозии, с возможностью замены источника питания без вскрытия светодиодного отсека.

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ДКУ 03

ДКУ 03-3x55-002
165Вт, 26400 лм



ДКУ 03-1x55-002
55Вт, 8800 лм

ДКУ 03-2x55-002
110Вт, 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 значение коэффициента пульсации света, %	0,2		
Индекс цветопередачи Ra, типовой	85		
Параметры сети, В	176-264, 50Гц		
Коэффициент мощности	0,98		
Номинальная активная потребляемая мощность, Вт	62	124	186
Масса светильника, кг	2,6	5,7	8,8
Степень защиты оболочкой	IP 67		
Тип климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1		
Предельный диапазон 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
390Вт, 49200 лм



ДКУ 03-1x121-002
130Вт, 16400 лм

ДКУ 03-2x121-002
260Вт, 32800 лм

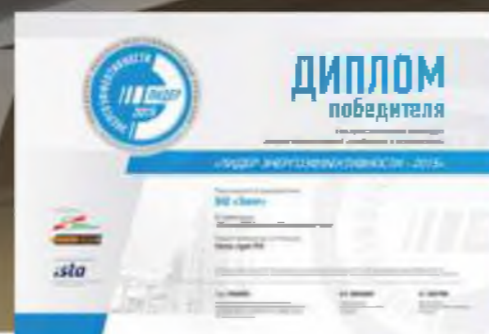
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Светильник	ДКУ 03-1x121-002	ДКУ 03-2x121-002	ДКУ 03-3x121-002
Светоотдача светодиодов, лм/Вт		155	
Номинальная мощность светодиодов, Вт	121	142	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 значение коэффициента пульсации света, %	0,5		
Индекс цветопередачи Ra, типовой	85		
Параметры сети, В	176-264, 50Гц		
Коэффициент мощности	0,97		
Номинальная активная потребляемая мощность, Вт	130	260	390
Масса светильника, кг	4,2	8,9	13,3
Степень защиты оболочкой	IP 67		
Тип климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1		
Предельный диапазон 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		

Светодиодные лампы

для замены люминесцентных

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



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.

ДОСТОИНСТВА

имеют светоточность 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. Соответствуют обязательным требованиям технических регламентов Таможенного союза.

ЛАМПЫ СООТВЕТСТВУЮТ

СТБ EN 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.

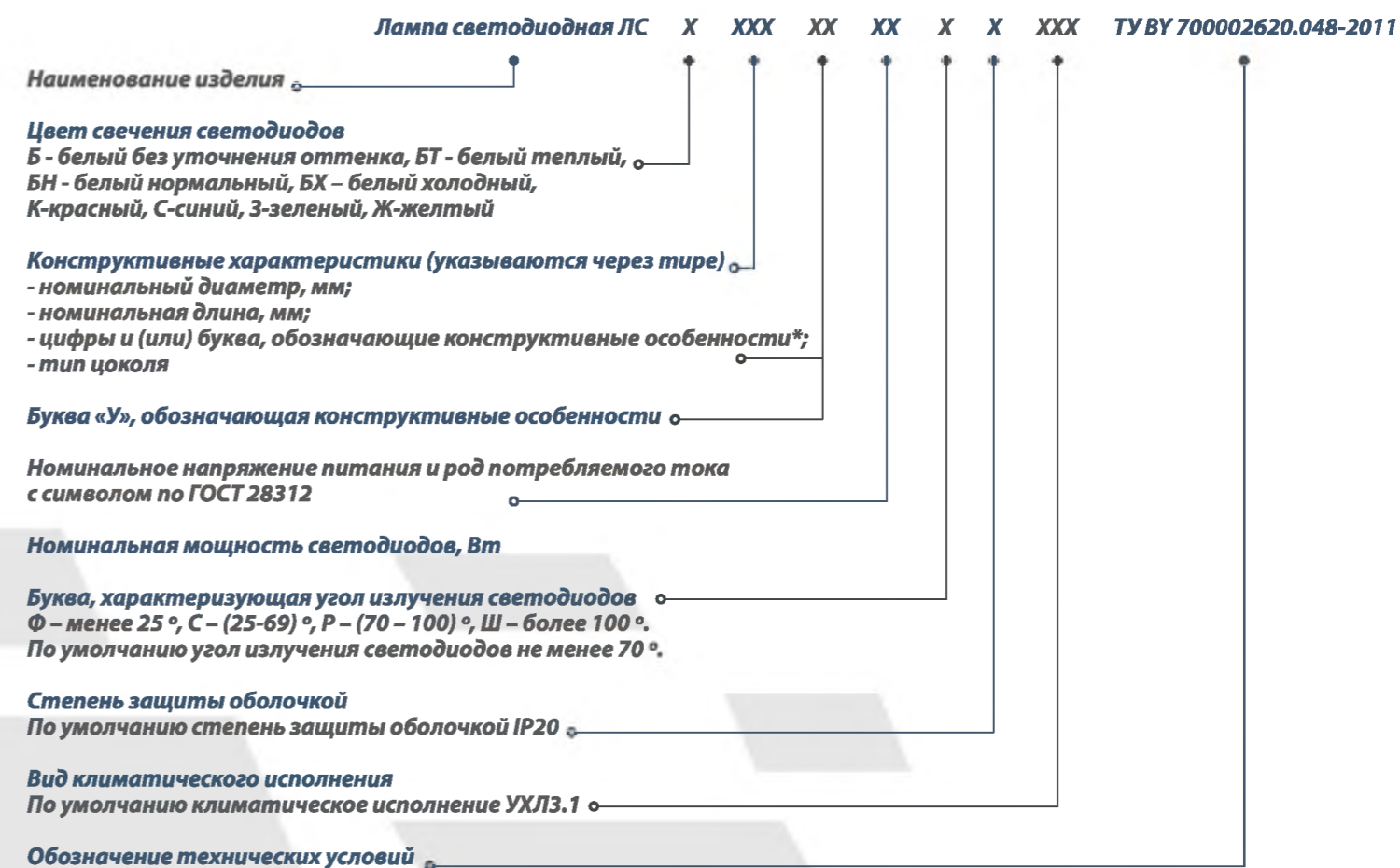
ГОСТ 30804.3.3-2013:

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:



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.

ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ЛСБН 600 мм



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 обозначении лампы добавляется буква «У».

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	Рифленный		
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-х ламповых и 2-х ламповых светильниках с напряжением питания 230В с последовательным включением ламп. Они позволяют минимизировать или исключить переделку проводки таких светильников.

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	рифлёный					
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 оболочкой	IP20					
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
СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ****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 обозначении лампы 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	Рифлёный			
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	IP20			
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

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 взрывозащищённых светильниках. Цоколь FA6	Для пожароопасных помещений категорий П1, П2, П3а. Заменяют лампы 36-40 Вт с ПРА	Для пожароопасных помещений категорий П1, П2, П3а. 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			0,37
Тип рассеивателя	Рифлёный			
Вторичная оптика	Есть	Нет		
Тип цоколя	G5	FA6	G13	
Модификация	Угол между плоскостью выводов цоколей и плоскостью расположения светодиодов от 0 до 90 градусов			
Цветовая температура, К	4000-5000			
Габаритные размеры, мм,	Ø25x1149	Ø32x1209	Ø32x1503	
Степень защиты оболочкой	IP20		IP54	
Тип климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ3.1			
Диапазон температурной эксплуатации, °С	От - 20 до + 45			
Гарантийный срок эксплуатации	3 года			
Срок службы	15 лет			
Мощность заменяемой люминесцентной лампы, Вт	36-40			80

Низковольтные лампы

аналоги ламп накаливания и галогенных

ЛАМПА СВЕТОДИОДНАЯ ЛСБН GU5.3 12В ≈ 3Вт O4



ЛАМПА СВЕТОДИОДНАЯ ЛСБН E14 12В ≈ 3Вт УХЛЗ.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 УХЛЗ.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 минус 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 ТЕХНИЧЕСКИЕ 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	Ø49x87	Ø49,5x47

* - 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 свет шумовым датчиком.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ 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 рассеивателя	рифленый
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-УХЛЗ.1 ДПП 01-1x22-001-УХЛЗ.1

Светильник светодиодный ДПО 02-4x6-001-УХЛЗ.1
ТУ ВУ 700002620.049-2012



Энергосберегающий светильники ДПО применяется для внутреннего освещения, предназначен для освещения общественных мест, офисов, промышленных предприятий и т.д. В ДПО 02-4x6-001-УХЛЗ.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;

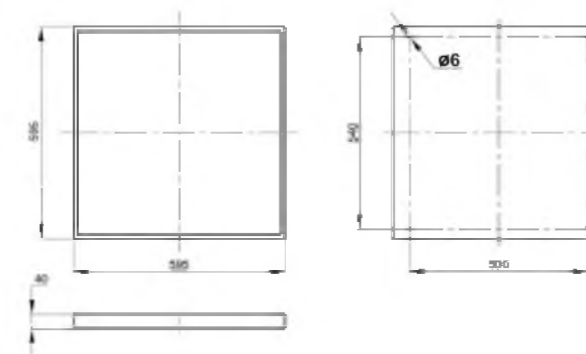
используются только долговечные светодиоды фирмы «SAMSUNG» серии 281B+ Pro с номинальной светоотдачей 213 лм/Вт;

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-УХЛЗ.1

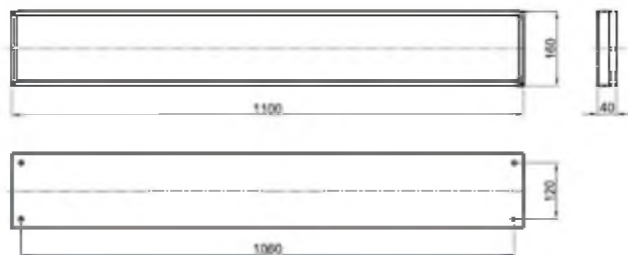


Светильник светодиодный ДПП 01-1x22-001-УХЛЗ.1
ТУ ВУ 700002620.049-2012



Энергосберегающий светильник ДПП 01-1x22-001-УХЛЗ.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 полиметилметакрилат 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 УХЛЗ.1



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световые характеристики ¹⁾		
	ДПО 02-4x6-001-УХЛЗ.1	ДПП 01-1x22-001-УХЛЗ.1
Светодиодный светильник		
Светоотдача светильника	128 лм/Вт	130 лм/Вт
Номинальный световой поток	3600 ²⁾ лм	3 800 лм ²⁾
Кривая светораспределения	Д (косинусная)	Д (косинусная)
Цветовая температура	4000К ³⁾	4000К ³⁾
Коэффициент пульсации света, не более	1%	1%
Индекс цветопередачи Ra, не менее	80	80
Электрические характеристики		
Диапазон напряжений питания	~198-264В ⁴⁾	198-264В ⁴⁾
Род потребляемого тока	переменный	переменный
Ток потребления одиночного светильника	125 мА	125 мА
Номинальная потребляемая мощность одного светильника	28 Вт ⁵⁾	29 Вт ⁵⁾
Коэффициент мощности, не менее	0,95	0,95
Характеристики корпуса и прочие		
Масса со стандартным креплением	2,6 кг	1,9 кг
Степень защиты оболочкой	IP20	IP20
Диапазон температуры эксплуатации	от -20 до +40°С	от -20 до +40°С
Габаритные размеры со стандартным креплением	595 x 595 x 40 мм	1100 x 160 x 40 мм
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.

