

ООО «Южно-Сибирская энергетическая компания» является официальным дилером российско-белорусского объединения, производителя энергоэффективного осветительного оборудования, осуществляет продажу оборудования для уличного, промышленного, жилищно-коммунального хозяйства и садово-паркового освещения, а также проводит комплекс мероприятий, направленных на снижение энергозатрат.

Технология производства энергосберегающих светильников основана на использовании профессиональных компактно-люминесцентных ламп мощностью 42 и 57 Вт (PHILIPS, OSRAM) с увеличенным сроком службы и электронных пускорегулирующих аппаратов немецкой фирмы VOSSLON-SCHWABE, что позволяет существенно экономить на электроэнергии и обслуживании.

Вся выпускаемая продукция прошла испытания согласно ГОСТ 8045-82 и имеет соответствующие сертификаты.

С 2004 года светотехническое оборудование широко используется в Республике Беларусь, с 2009 года- в регионах России.

Многолетний опыт использования предлагаемых светильников и отзывы потребителей показали, что экономия электроэнергии по отношению к любым типам заменяемого оборудования достигает более 100%. Срок окупаемости затрат на энергосберегающие светильники от 1 года до 2 лет и менее в зависимости от режимов их эксплуатации.

Опыт эксплуатирующих организаций (заказчиков) свидетельствует о следующих преимуществах:

- потребление электроэнергии уменьшается в разы;
- затраты на текущее и аварийное обслуживание снижаются за счет увеличенных сроков службы ламп (15 000 - 18 000 часов);
- пятикратное снижение нагрузки на сети данных светильников, позволили продлить эксплуатацию электрических сетей, на срок до 10 лет и более;
- коррозионная стойкость обеспечивается за счет герметичного корпуса светильника, сделанного из композитных материалов;
- использование двухламповых светильников с отдельным включением позволяет сохранить необходимую социальную норму освещенности в случае выхода из строя одной из ламп.

Преимущества электронных ПРА перед электромагнитными ПРА в светильниках с компактными люминесцентными лампами.

При комплектации светильников ЭПРА экономия электроэнергии составляет около 25% по сравнению со светильниками с электромагнитными ПРА. При этом световой поток ламп увеличивается на 5-7%.

Возможность регулирования светового потока светильника от 10% до 100% в ручном режиме или автоматическом, с помощью фотодатчиков.

Увеличение срока службы ламп за счет стабильных параметров зажигания и горения.

Коэффициент мощности светильника не менее 0,95.

Световой комфорт:

- зажигание ламп без мигания;
- приятный, немерцающий свет без стробоскопических эффектов благодаря работе лампы в высокочастотном режиме;
- эксплуатационная безопасность:
- предохранительное отключение питания при неисправной лампе;
- соответствие требованиям европейских стандартов к безопасности и электромагнитной совместимости;
- схема защитного отключения в случае кратковременного броска напряжения и при периодически появляющемся перенапряжении

Степень защиты персонала и оборудования

Для надежной и безопасной работы электрооборудования его помещают в корпуса (оболочку), которые предохраняют обслуживающий персонал от соприкосновения с движущимися частями или частями, находящимися под напряжением, а также препятствуют попаданию в электрооборудование твердых посторонних тел и воды.

Степень защиты обозначается по ГОСТ 14254 буквами IP и двумя

ЦИФРОВОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ (IPXX)	ПЕРВОЙ ЦИФРЕ От проникновения внешних твердых	ВТОРОЙ ЦИФРЕ От вредного воздействия в результате проникновения воды
0	Специальная защита отсутствует.	Специальная защита отсутствует.
1	Защита от проникновений твердых тел размером более 50 мм.	Защита от вертикально падающих капель воды.
2	Защита от проникновений твердых тел размером более 12 мм.	Защита от капель воды, при угле наклона корпуса 15° от его вертикали.
3	Защита от проникновений твердых тел размером более 2,5 мм.	Защита от дождя, падающего под углом 60° к вертикали.
4	Защита от проникновений твердых тел размером более 1 мм.	Защита от брызг воды, падающих на корпус со всех сторон.
5	Защита от пыли не в полной мере, но не нарушает нормальную работу изделий.	Защита от водяных струй всех направлений.
6	Полная защита от пыли.	Защита от мощных водяных струй (волн).
7	-	Защита при погружении в воду на непродолжительное время.
8	-	Защита при погружении в воду на продолжительное время.

Светильник консольный ЛКУ 01-2x57 -002, ЛКУ 01-42-004

Назначение:

Светильники серии ЛКУ предназначены для освещения улиц, дорог, площадей, пешеходных переходов, а также освещения скверов, парков, бульваров, строительных площадок, территорий предприятий, и рассчитаны для работы в сети переменного тока с напряжением 220 В, номинальной частотой 50 Гц. В светильниках используется электронное ПРА производства немецкой фирмы Vossloh – Schwabe и компактная люминесцентная лампа мощностью 57 (42) Вт (Philips, Osram), что позволяет значительно снизить нагрузки на электрические сети, избежать образования высоких пусковых токов и потерь реактивной энергии, а также многократно уменьшить энергопотребление без ухудшения освещенности.



Источник света:

Две компактные люминесцентные лампы мощностью 57 (42) W с 4-х пиновым цоколем G24q-5 (4).

Устройство:

Основание , крышка – армированный ударопрочный композит, не подвержен коррозии;

Пускорегулирующая аппаратура установлена в отдельном отсеке корпуса светильника;

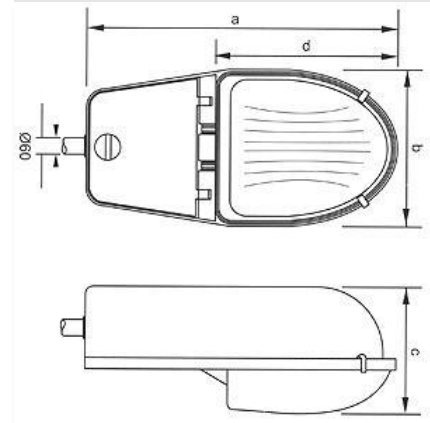
Отражатель – аланд, позволяет равномерно распределить световой поток, устойчив к воздействию окружающей среды;

Патрон для лампы прикреплен к корпусу;

Защитное стекло – изготовлено из поликарбоната, ударопрочное и устойчивое к ультрафиолету;

Установка и обслуживание:

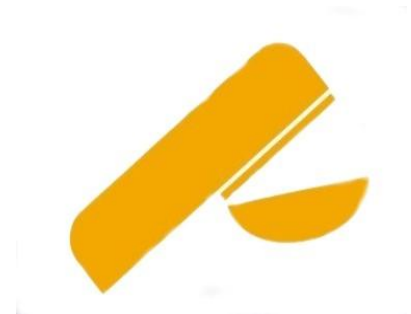
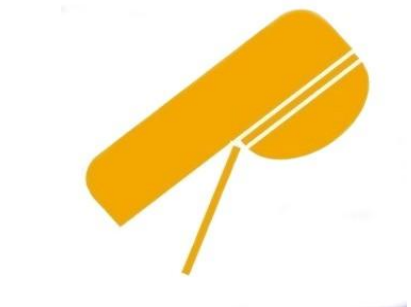
Светильник рекомендуется устанавливать на Г-образных кронштейнах опор под углом 15-20 градусов к горизонту, диаметр трубы оголовника кронштейна 48 мм. Рекомендуемая высота установки светильника 6 – 12 м;



Техническое обслуживание

Для технического обслуживания светильника необходимо повернуть специальный зажим и опустить крышку. Это обеспечит свободный доступ к ЭПРА, клемным колодкам с монтажными проводами, а также к деталям для крепления светильника на кронштейн опоры ;

Для замены лампы светильника необходимо открыть замки на защитном стекле и повернуть его в вертикальное положение. Это обеспечит свободный доступ к оптическому отсеку и лампе с патроном;
Сборку светильника производить в обратной последовательности.



Технические параметры светильника ЛКУ 01-2x57-002

Наименование параметра	ЛКУ 01-2x57-002
Номинальная частота, Гц	50
Напряжение, В	220 ± 10%
Коэффициент мощности, не мене	0,98
Тип лампы	Компакт. люм.
Мощность лампы, Вт	57
КПД, % не менее	59
Максимальный коэффициент использования по освещенности	0,42
Тип кривой силы света	“Л” осевая
Степень защиты: Оптический отсек Отсек ЭПРА	IP 54 IP 33
Габаритные размеры	570x230x198
Масса, кг не более	2,7
Температурный режим	-35 до +50

Технические параметры светильника ЛКУ 01-42-004

Наименование параметра	ЛКУ 01-42-004
Номинальная частота, Гц	50
Напряжение, В	220 ± 10%
Коэффициент мощности, не мене	0,98
Тип лампы	Компакт. люм.
Мощность лампы, Вт	42
КПД, % не менее	60
Максимальный коэффициент использования по освещенности	0,4
Тип кривой силы света	“Г” глубокая осевая
Степень защиты: Оптический отсек Отсек ЭПРА	IP 54 IP 33
Габаритные размеры	480x230x198
Масса, кг не более	2,2
Температурный режим	-35 до +50

Светильник промышленный ФСП 01-4x57, ФСП 01-2x57

Светильники серии ФСП 01-2x57 (4x57) отличаются четкими формами и по своему дизайну и техническим характеристикам полностью соответствуют требованиям к современным светильникам для залов и цехов. В светильниках используется компактная люминесцентная лампа с цоколем GX24g - 5 57 Вт и электронный ПРА VOSSLON-SCHWABE. Использование качественных комплектующих позволяет эксплуатировать светильник не менее 50 000 часов без ремонта и производить замену ламп через 18 000 часов без ухудшения освещенности.



Технические характеристики

Наименование параметра	ФСР 01-2x57	ФСР 01-4x57
Напряжение, В	220-240 В +/-10%	220-240 В +/-10%
Частота, Гц	50	50
Потребляемая мощность, Вт	130	260
Тип лампы	Компакт. люм.	Компакт. люм.
Тип ЭПРА	ELXc 257.836	ELXc 257.836
Кэффициент мощности	0,98	0,98
Световой поток, Lm	8 600	17 200
Степень цветопередачи	1В	1В
Температура окружающей среды	-35 до +50	-35 до +50
Рабочий ток	0,8	0,8
Степень защиты	IP54	IP54

Наименование	Световой Поток, Lm	Размеры, мм				Масса, кг	Тип патрона
		A	B	C	R		
ГСР 01-250	13 000	285	620	260	485	6,8	E40
ФСР 01-4x57	17 000	285	620	260	485	6,0	GX24g - 5
ФСР 01-2x57	8 600	285	620	260	485	5,5	GX24g - 5

Светильник уличный торшерный.

Светильники серии ЛТУ 01-42 образуют серию энергосберегающих парковых светильников. Разнообразные по своему дизайну формы рассеивателей, качественные комплектующие. Низкое потребление электроэнергии при высокой светоотдаче (более 76 lm/W) позволяют производить освещение территории красиво и с минимальными энергозатратами.

При производстве рассеивателей используются высококачественные светостабилизационные материалы. Поликарбонат прозрачен как стекло с незначительным желтоватым мерцанием и характеризуется хорошей химической стойкостью. По блеску и ударопрочности он соответствует самым высоким требованиям. Температура для длительной эксплуатации 90° С, кратковременной – даже до 140°С, делает возможной эксплуатацию при экстремальных климатических условиях.

Полиметилакрилат, как и поликарбонат, принадлежит к эстертермопластам и проявляет те же химические свойства. Это материал с непревзойденной устойчивостью к погодным условиям и старению



Технические

характеристики

Наименование параметра	ЛТУ 01-42
Напряжение, В	220-240 +/- 10%
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность не более	45
Тип лампы	Компакт.люм.
Тип Эпра	ELXc 142.835
Коэффициент мощности	0,98
Световой поток, Lm	3 200
Степень Цветопередачи	1В
Температура окружающей среды	-35 до +50
Степень защиты	IP 54

Таблица характеристик компактных люминесцентных ламп для электронных ПРА

Наименование	Мощность (W)	Ном. световой поток, (Lm)	Степень цветопередачи (Ra)	Средняя яркость (кд/см ²)	Средний срок службы, (ч)	(Lm/w)	Привед. световой поток
Philips T/E 57 W/840	57	4 300	1 В	7,0	18 000	75,44	3 870
Delux T/E 42 W/840	42	3200	1 В	7,0	18 000	76,19	2880

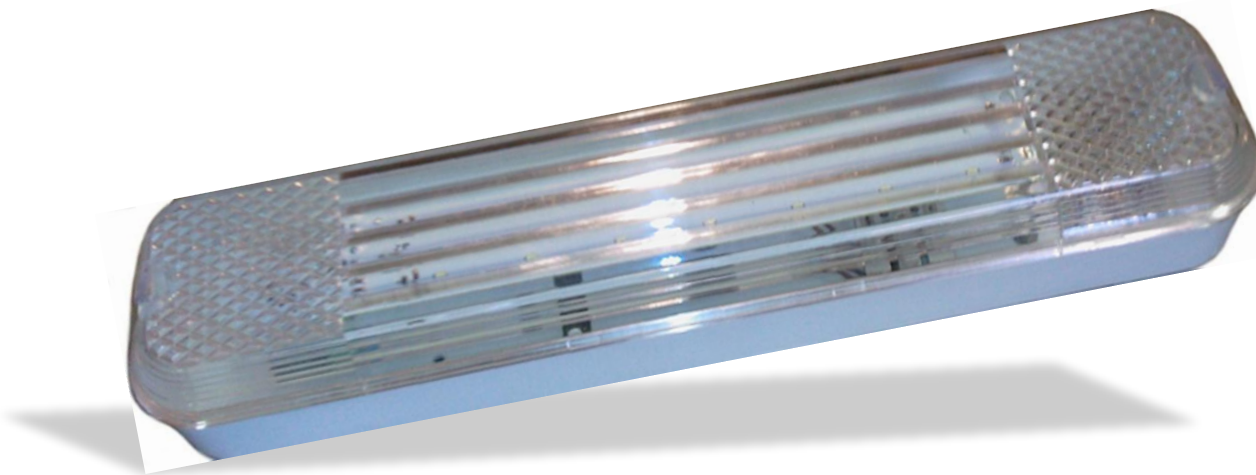
Использование качественных комплектующих позволяет эксплуатировать светильник не менее 50 000 часов без ремонта и производить замену ламп через 18 000 часов без существенного ухудшения освещенности.



Светильник ДБО 01-14x0,25-001

Назначение

Светильник серии ДБО предназначен для внутреннего освещения лестничных проемов, переходов, лифтовых холлов, а также других вспомогательных помещений и рассчитаны для работы в сети переменного тока с напряжением 220 В, номинальной частотой 50 Гц.



Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150, при этом значение температуры воздуха при эксплуатации от +1°C до +35°C. Светильник оснащен встроенным электронным блоком управления светодиодами (БУС).

Установка

Крепление через корпус светильника с помощью монтажной пластины на поверхность стены или потолка.

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из листовой стали и покрашен белой порошковой краской.

Антивандальное исполнение предусматривает скрытые винты для крепления рассеивателя со специальным ключом, что предотвращает незаконное проникновение внутрь светильника.



Оптическая часть

Рассеиватель изготовлен из светотехнического прозрачного поликарбоната с высокой степенью ударопрочности.

Источник света

Внутри светильника располагается светодиодная матрица состоящая из 14 светодиодов повышенной яркости с электронным блоком управления (БУС).

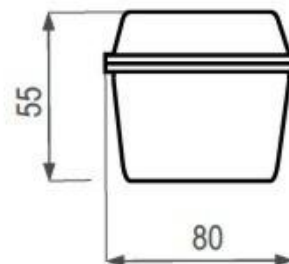
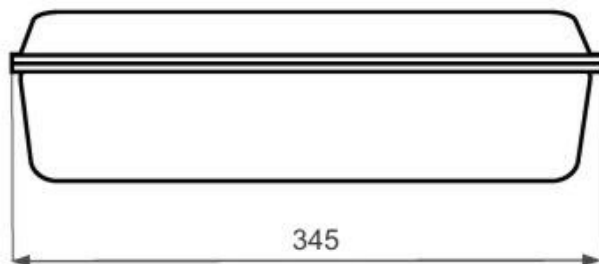


Дополнительное оборудование

Светильник может дополнительно комплектоваться фотоакустическим датчиком.



Технические параметры светильника



Наименование параметра	ДБО 01-14x0,25-001
Номинальная частота, Гц	50
Напряжение, В	220 ± 10%
Коэффициент мощности, не менее	0,98
Световой поток, Лм	500
Тип лампы	светодиод (14 x 0,25)
Мощность светильника, Вт	3,5
Степень защиты	IP 40
Температурный режим	+1°C до +35°C
Габаритные размеры	345 x 80 x 55
Масса, кг	0,52