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 VOSSLOH-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 раздельным
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.

- □ зажигание ламп оез 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 попадания 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	<del>-</del>	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;

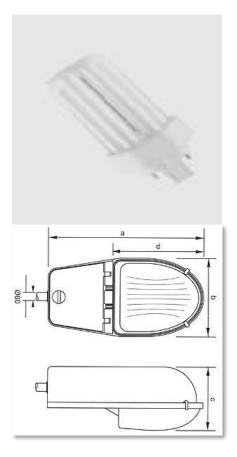
Пускорегулирующая аппаратура установлена в отдельном отсеке корпуса светильника;

Отражатель – аланод, 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 ультрофиолету;

#### Установка и обслуживание:

Светильник рекомендуется устанавливать на Гобразных 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 01-2х57-002
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 01-2х57 (4х57) отличаются четкими формами СВОЕМУ дизайну и техническим характеристикам ПОЛНОСТЬЮ соответствуют требованиям современным светильникам для залов и цехов. В светильниках используется компактная люминесцентная лампа с цоколем GX24g - 5 57 Вт и электронный ПРА VOSSLOH-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	ФСП 01-2х57	ФСП 01-4х57
Напряжение, В	220-240 B +/-10%	220-240 B +/-10%
Частота, Гц	50	50
Потребляемая мощность, Вт	130	260
Тип лампы	Компакт. люм.	Компакт. люм.
Тип ЭПРА	ELXc 257.836	ELXc 257.836
Коэффициент мощности	0,98	0,98
Световой поток, Lm	8 600	17 200
Степень цветопередачи	1B	1B
Температура окружающей среды	-35 до +50	-35 до +50
Рабочий ток	0,8	0,8
Степень защиты	IP54	IP54

Наименовани	Светово й		Размеј	ры, мм		Масса, кг	Тип патрона
е	л Поток, Lm	Α	В	С	R		pona
ГСП 01-250	13 000	285	620	260	485	6,8	E40
ФСП 01-4х57	17 000	285	620	260	485	6,0	GX24g - 5
ФСП 01-2х57	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 усповиям и старению



#### Технические

Vanaumanuamuuu	
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	1B
Температура окружающей среды	-35 до +50
Степень защиты	IP 54

# Таблица характеристик компактных люминесцентных ламп для электронных ПРА

Наименование	Мощност ь (W)	Ном. световой поток, (Lm)	Степень цветопе -редачи (Ra)	Средня я яркость , (кд/см)	Средний срок службы, (ч)	(Lm/w)	Привед. световой поток
Philips T/E 57 W/840	57	4 300	1 B	7,0	18 000	75,44	3 870
Delux T/E 42 W/840	42	3200	1 B	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°С до +35°С. 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).



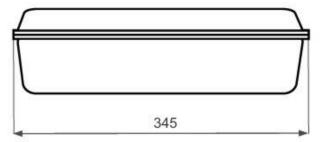
#### Дополнительное оборудование

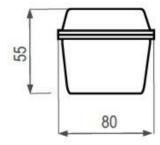
Светильник может дополнительно комплектоваться

фотоаккустическим датчиком.



# **Технические параметры светипьника**





Наименование параметра	ДБО 01-14х0,25-001
Номинальная частота, Гц	50
Напряжение, В	220 ± 10%
Коэффициент мощности, не	0,98
менее	
Световой поток, Лм	500
Тип лампы	светодиод (14 x 0,25)
Тип лампы Мощность светильника, Вт	светодиод (14 x 0,25) 3,5
Мощность светильника, Вт	3,5
Мощность светильника, Вт Степень защиты	3,5 IP 40