



ПАНЕЛИ СВЕТОДИОДНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ LPU-ECO-ПРИЗМА



Руководство по эксплуатации
ПАСПОРТ

ПАНЕЛИ СВЕТОДИОДНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ LPU-ЕСО-ПРИЗМА

1. Назначение и область применения

- 1.1 Панели светодиодные универсальные LPU-есо-ПРИЗМА предназначены для работы в сетях переменного тока с напряжением $230\text{В} \pm 10\%$ В частоты 50 Гц., ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.
- 1.2 Область применения. Светодиодные панели предназначены для внутреннего освещения общественных помещений. Могут использоваться в офисных зданиях, торговых комплексах, в основных и вспомогательных местах общего пользования (коридорах, лестничных пролётах, столовых, конференц-залах, спортзалах, кафе и ресторанах).
Разрешены к использованию в детских школьных и дошкольных учреждениях (коэффициент пульсации не превышает 5%, что установлено нормативными актами СНиП).
- 1.4 Имеют сертификат TP TC (таможенного союза) EAC.
- 1.5 Расчет потребления электроэнергии и экономии на упаковке приведён исходя из тарифа 3.5 руб/кВт. Тариф в вашем регионе может отличаться от расчетного.

2. Комплектность

В комплект поставки входят:

1. Светодиодная панель с ЭПРА – 1 шт.
2. Упаковочная коробка – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации, паспорт – 1 экз.

3. Габаритные размеры изделия

– Таблица 1. Габаритные размеры изделия –

Модель светодиодной панели	LPU-есо-ПРИЗМА
Ширина изделия	595 мм
Длина изделия	595 мм
Высота изделия	19 мм
Вес изделия	1,45 кг

4. Электротехнические и технические характеристики изделия

– Таблица 2. Электротехнические и технические характеристики изделия –

Наименование продукта	LPU-eco-ПРИЗМА	
Электротехнические характеристики		
Потребляемая мощность	36 Вт	36 Вт
Световой поток	3000 Лм	3000 Лм
Эффективность	83 Лм/Вт	83 Лм/Вт
Индекс цветопередачи	Ra ≥ 80	Ra ≥ 80
Цветовая температура*	4000К	6500К
Диапазон входного напряжения	230В ± 10%	230В ± 10%
Частота	50 Гц	50 Гц
Коэффициент мощности cos φ	0,9	0,9
Коэффициент пульсации	<5%	<5%
Технические характеристики		
Угол рассеивания	120°С	120°С
Тип светодиодов	SMD	SMD
Цвет корпуса панели	белый	белый
Материал корпуса панели	сталь	сталь
Материал рассеивателя	полистирол	полистирол
Температурный режим работы, минимум	-20°С	-20°С
Температурный режим работы, максимум	+55°С	+55°С
Степень защиты	IP40	IP40
Климатическое исполнение	УХЛ 4	УХЛ 4
Класс защиты от поражения эл. током	1	1
Класс энергоэффективности	A	A
Комплектность	с ЭПРА	с ЭПРА
Срок службы	30 000 часов	30 000 часов
Гарантия на панель	2 года	2 года
Гарантия на ЭПРА	2 года	2 года

* Цветовая температура свечения панели может отличаться от номинальной +/- 200К

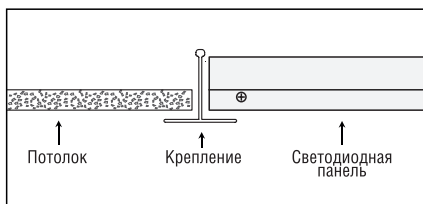
LPU-eco-ПРИЗМА



– Рисунок 1. Кривые света –

5. Монтаж и подключение

- 5.1 Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электриком.
- 5.2 Перед установкой убедитесь в правильности напряжения питающей сети $230\text{В} \pm 10\%$ В и наличии защитного устройства в цепи (автоматический выключатель, предохранитель).
- 5.3 Подключение панели к сети $230\text{В} \pm 10\%$ В производится через источник питания светодиодной панели ЭПРА:
 - a. отключите питающее напряжение сети;
 - b. подключите сетевой провод к клеммной колодке ЭПРА;
- 5.4 Установка панелей:
 - монтаж в подвесной потолок (рис 2);
 - настенно-потолочный монтаж (рис 3);
 - При помощи отвертки открутите винты крепления рассеивателя, снимите рассеиватель;
 - Закрепите корпус на монтажной поверхности при помощи саморезов и дюбелей;
 - Присоедините подготовленные концы проводов к винтовым зажимам клемной колодки;
 - Затяните винты зажима;
 - Закрепите рассеиватель на место.
 - подготовка панели к монтажу с использованием подвесных креплений (рис 4)
 - монтаж при помощи подвесных креплений на тросах (рис 5);
 - монтаж при помощи комплекта для настенно-потолочного крепления короткого LP-КПП-К, $h = 15 \text{ мм}$ (рис 6);
 - монтаж при помощи комплекта для настенно-потолочного крепления длинного LP-КПП-Д, $h = 50 \text{ мм}$ (рис 7).



– Рисунок 2 –

Монтаж в подвесной потолок (встраиваемый)

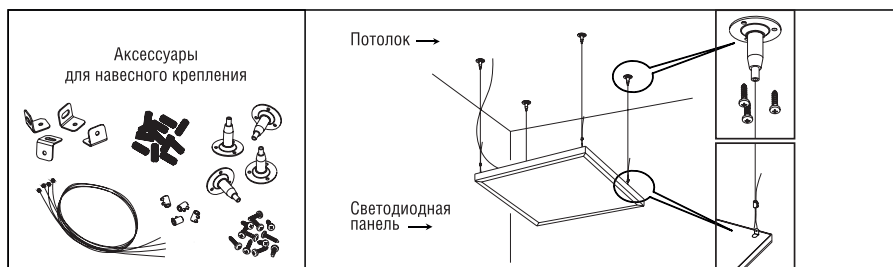


– Рисунок 3 –

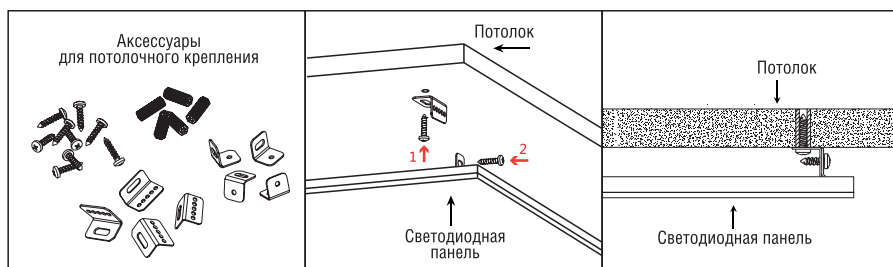
Настенно-потолочный монтаж (накладной)



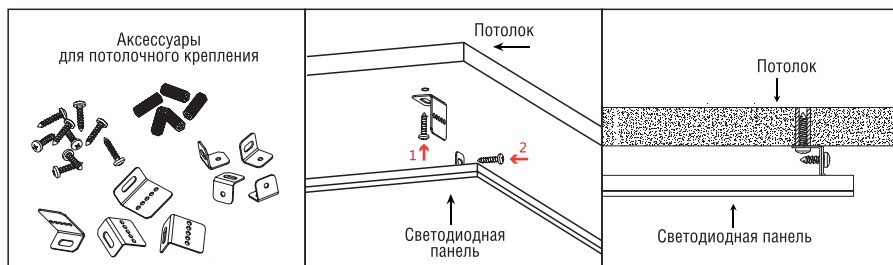
– Рисунок 4. Подготовка панели –



– Рисунок 5. Монтаж при помощи комплекта тросовых подвесов LP-КПТ –



– Рисунок 6. Монтаж при помощи комплекта LP-КПП-К –



– Рисунок 7. Монтаж при помощи комплекта LP-КПП-Д –

6. Требования безопасности и техническое обслуживание

6.1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- a. прямое подключение к электрической сети без ЭПРА светодиодной панели;
- b. техническое обслуживание включенной светодиодной панели;
- c. подключение светодиодной панели к повреждённой электропроводке.

ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация допускается только в условиях конвекции воздуха для отвода тепла.

- 6.2 Работы по установке и техническому обслуживанию светодиодной панели должны проводиться квалифицированным персоналом.
- 6.3 Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки.
- 6.4 При загрязнении светодиодной панели очистку поверхности производить мягкой сухой тканью. Не допускается использование растворителей и других агрессивных моющих средств.

7. Транспортировка и хранение

- 7.1 Транспортирование и хранение осуществляется по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.
- 7.2 Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений и ударных нагрузок.
- 7.3 Хранение осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 98% при 25°C . При хранении на стеллажах упаковки должны быть сложены не более чем в 4-5 рядов по высоте.

– Таблица 3. Транспортные характеристики –

Наименование продукта	LPU-eco-ПРИЗМА 4000K	LPU-eco-ПРИЗМА 6500K
Вес ящика	3,4 кг	3,4 кг
Объем ящика	0,019 м ³	0,019 м ³
Минимальная упаковка	2 шт.	2 шт.
Количество в ящике	2 шт.	2 шт.
Штрих-код EAN-13	4690612004280	4690612004297
Транспортный штрих-код ITF-14	14690612004287	14690612004294
Код товара	021.0119	021.0120

8. Гарантийные обязательства

- 8.1 Замена подлежат неработающие светодиодные панели при отсутствии видимых физических повреждений.
- 8.2 Замена осуществляется при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (указать наименование изделия, штрих-код, дату и место продажи), подписи продавца, печати магазина, в котором была приобретена панель. Светодиодная панель подлежит замене при условии сохранения товарного вида упаковки.
- 8.3 Замена предполагает предварительное тестирование светодиодной панели.
- 8.4 Все выше изложенные гарантии действуют в рамках законодательства РФ, регулирующего защиту прав потребителей.
- 8.5 Гарантийные обязательства не распространяются на светодиодные панели:
- Имеющие видимые физические повреждения корпуса.
 - Вышедшие из строя в результате нарушения Покупателем условий эксплуатации.
 - Вышедшие из строя в результате попадания внутрь корпуса посторонних предметов, жидкостей, насекомых.
 - Вышедшие из строя в результате действия обстоятельств непреодолимой силы: пожар, затопление и прочее.
 - Если падение (уменьшение) светового потока составляет менее 10% от номинального (заявленного производителем).
- 8.6 Дата производства панели нанесена на изделие в виде кода, где четвертая и пятая цифры кода – это месяц производства, шестая цифра – последняя цифра года производства.
- 8.7 При обнаружении неисправности панели в период гарантийных обязательств обращаться по адресу:

Поставщик в РФ: ООО «Лед Лайтинг Технолоджи», Россия, МО, г. Подольск, ул. Шамотная, д. 5

Производитель: Синьхуа Электрикал Ко, Лтд Гуандун, ул. Норс ов Луншен №1, г. Фошань, провинция Гуандун, Китай



9. Гарантийный талон

<i>Изделие/Model</i>	<i>Номер партии/Order number</i>
<i>Место продажи/Place of sale</i>	<i>Дата продажи/Date of sale</i>
<i>Подпись продавца/Saller signature</i>	<i>Подпись покупателя/Customer's signature</i>
<i>Дата обмена/Date of exchange</i>	