



---

## ПАНЕЛИ СВЕТОДИОДНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СЕРИИ LPU-ECO

---



**Руководство по эксплуатации  
ПАСПОРТ**

---

# ПАНЕЛИ СВЕТОДИОДНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СЕРИИ LPU-ЕСО

---

## Назначение и область применения

- 1.1 Панели светодиодные универсальные серии LPU-есо торговой марки ASD предназначены для работы в сетях переменного тока с напряжением 220 В частоты 50 Гц. Соответствуют требованиям 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).
- 1.3 Имеют сертификаты:
- a. РСТ
  - b. TP TC (таможенного союза) EAC

## 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
Ширина изделия	595 мм
Длина изделия	595 мм
Высота изделия	25 мм
Вес изделия	2,25 кг
Тип упаковки	коробка (картон)

#### 4. Электротехнические и технические характеристики изделия

– Таблица 2. Электротехнические и технические характеристики изделия –

Наименование продукта	LPU-есо 4000 К	LPU-есо 6500 К
<b>Электротехнические характеристики</b>		
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*	4000 К	6500 К
Диапазон входного напряжения	160-260 В	160-260 В
Частота	50 Гц	50 Гц
Коэффициент мощности cos φ	0,9	0,9
Коэффициент пульсации	<5%	<5%
<b>Технические характеристики</b>		
Угол рассеивания	120°С	120°С
Тип светодиодов	SMD	SMD
Марка светодиодов	Epistar	Epistar
Количество светодиодов	168 шт	168 шт
Размер светодиода	2835	2835
Материал корпуса панели	сталь	сталь
Материал рассеивателя	полистирол (призма/опал)	полистирол (призма/опал)
Температурный режим работы, минимум	+1°С	+1°С
Температурный режим работы, максимум	+50°С	+50°С
Степень защиты	IP 20	IP 20
Климатическое исполнение	УХЛ 4	УХЛ 4
Класс защиты от поражения эл. током	1	1
Класс энергоэффективности	A	A
Срок службы	30 000 ч	30 000 ч
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



– Рисунок 1. Кривые света –

## 5. Монтаж и подключение

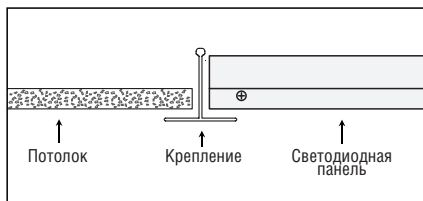
5.1 Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электриком.

5.2 Перед установкой убедитесь в правильности напряжения питающей сети 220 В и наличии защитного устройства в цепи (автоматический выключатель, предохранитель).

5.3 Установка панелей:

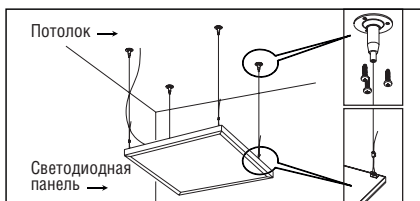
- монтаж в подвесной потолок (рис 2);
- монтаж при помощи подвесных креплений на тросах (рис 3);
- настенно-потолочный монтаж (рис 4);

при помощи отвертки открутите винты крепления рассеивателя и снимите его, 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



– Рисунок 2 –

Монтаж в подвесной потолок (встраиваемый)



– Рисунок 3 –

Монтаж при помощи подвесных креплений на тросах



– Рисунок 4 –

Настенно-потолочный монтаж (накладной)

5.4 Подключение панели к сети 220 В производится через источник питания светодиодной панели ЭПРА:

- отключите питающее напряжение сети;
- подключите сетевой провод к клеммной колодке ЭПРА;

## 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 Транспортировка и хранение осуществляется по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.
- 7.2 Транспортировка 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°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 –

Транспортные характеристики	LPU-есо 4000 К (Призма)	LPU-есо 6500 К (Призма)	LPU-есо 4000 К (Опал)	LPU-есо 6500 К (Опал)
Вес ящика	4,5 кг	4,5 кг	4,5 кг	4,5 кг
Кол-во в ящике	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт
Мин. упаковка	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт
Объём ящика	0,028 м <sup>3</sup>	0,028 м <sup>3</sup>	0,028 м <sup>3</sup>	0,028 м <sup>3</sup>
Штрих-код EAN-13	4690612004280	4690612004297	4690612004471	4690612004488
Код товара	021.0119	021.0120	021.0123	021.0124

## 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 При обнаружении неисправности светодиодной панели в период гарантийных обязательств обращаться по адресу:

***Поставщик в РФ: ООО «АСД», 142171, Россия, г. Москва, ул. Железнодорожная, д. 32  
Веб-сайт: [www.asd-electro.ru](http://www.asd-electro.ru)***

***Производитель: «АСД Корпорейшн Лимитед», Гонконг, Шеунг Ван, Вин Лок Стрит, 148***

## 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>	

