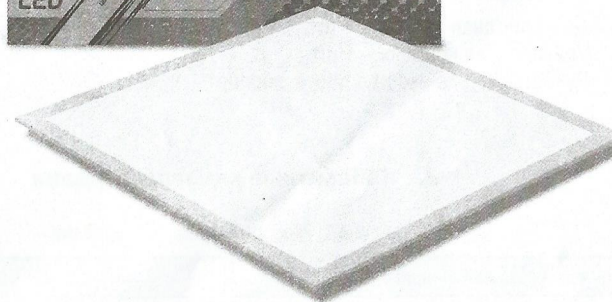
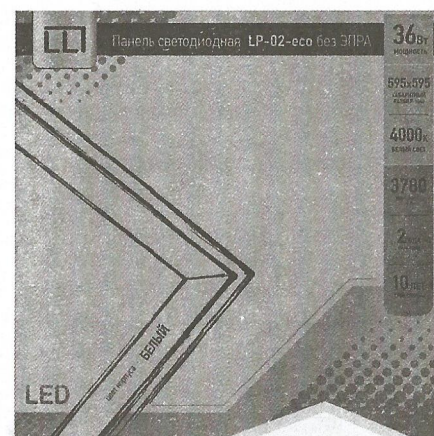


## 9. Гарантийный талон

<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>	



## ПАНЕЛИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ LP-02-ECO



Руководство по эксплуатации  
ПАСПОРТ

## ПАНЕЛИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ LP-02-ЕСО

### Назначение и область применения

- 1.1 Панели светодиодные серии LP-02-есо торговой марки LLT 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 сертификат TP TC (таможенного союза) EAC.
- 1.4 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 – 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	LP-02-есо
Ширина изделия	595 мм
Длина изделия	595 мм
Высота изделия	11 мм
Вес изделия	2,48 кг

\* Для моделей LP-02-есо ЭПРА в комплект не входит и приобретается отдельно

### 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 светильника нанесена на упаковку в виде кода, где четвертая и пятая цифры кода – это месяц производства, шестая цифра – последняя цифра года производства.
- 8.7 При обнаружении неисправности светодиодной панели в период гарантийных обязательств обращаться по адресу:

*Поставщик в РФ: ООО «Лед Лайтинг Технолоджи», Россия, МО, г. Мытищи, Проспект Новомытищенский, дом 20-18*

*Производитель: SEA Груп Интренайшенал Ко., ЛТД, Китай, Чжецзян, Юэцин, Люйши, ул. Дасин Вест, Шанюань Билдинг 7 этаж*

## 6. Требования безопасности и техническое обслуживание

### 6.1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- прямое подключение к электрической сети без ЭПРА светодиодной панели;
- техническое обслуживание включенной светодиодной панели;
- подключение светодиодной панели к поврежденной электропроводке.

### ВНИМАНИЕ!

**Эксплуатация допускается только в условиях конвекции воздуха для отвода тепла.**

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

## 7. Транспортировка и хранение

- Транспортирование и хранение осуществляется по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.
- Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений и ударных нагрузок.
- 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 –

Наименование продукта	LP-02-eco 4000K	LP-02-eco 6500K
Вес ящика	14,99 кг	14,99 кг
Объем ящика	0,053 м <sup>3</sup>	0,053 м <sup>3</sup>
Минимальная упаковка	1 шт.	1 шт.
Количество в ящике	6 шт.	6 шт.
Штрих-код EAN-13	4690612004839	4690612004846
Транспортный штрих-код ITF-14	14690612004836	14690612004843
Код товара	021.0123	021.0124

## 4. Электротехнические и технические характеристики изделия

– Таблица 2. Электротехнические и технические характеристики изделия –

Наименование продукта	LP-02-eco	
	Электротехнические характеристики	
Потребляемая мощность	36 Вт	36 Вт
Световой поток	2800 Лм	2800 Лм
Эффективность	80 Лм/Вт	80 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%
Технические характеристики		
Угол рассеивания	120°C	120°C
Тип светодиодов	SMD	SMD
Марка светодиодов	Epistar	Epistar
Цвет корпуса панели	белый	белый
Материал корпуса панели	алюминий	алюминий
Материал рассеивателя	полипропилен	полипропилен
Температурный режим работы, минимум	-20°C	-20°C
Температурный режим работы, максимум	+55°C	+55°C
Степень защиты	IP 40	IP 40
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 +/- 200K



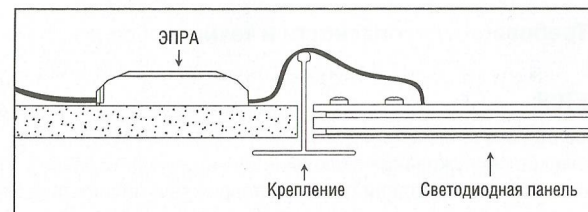
– Рисунок 1. Кривые силы света –

## 5. Монтаж и подключение

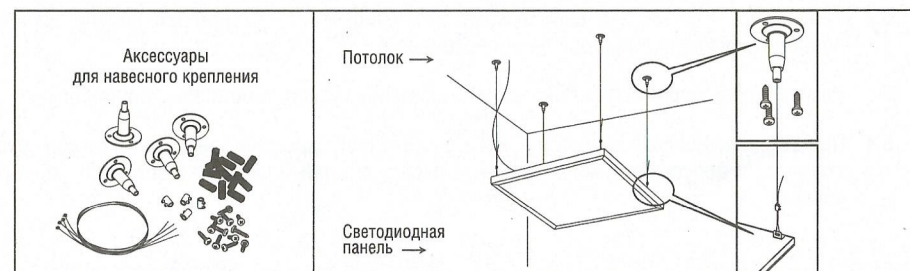
- 5.1 Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электриком.
- 5.2 Перед установкой убедитесь в правильности напряжения питающей сети 220 В и наличии защитного устройства в цепи (автоматический выключатель, предохранитель).
- 5.3 Запрещается монтаж ЭПРА непосредственно на светодиодную панель.
- 5.4 Установка панелей:
- монтаж в подвесной потолок (рис 2);
  - монтаж при помощи комплекта тросовых подвесов LP-КПТ,  $h = 1$  м (рис 3);
  - монтаж при помощи комплекта для настенно-потолочного крепления короткого LP-КПП-К,  $h = 15$  мм (рис 4);
  - монтаж при помощи комплекта для настенно-потолочного крепления длинного LP-КПП-Д,  $h = 50$  мм (рис 5).

Крепления в комплект поставки не входят и приобретаются отдельно.

- 5.5 Подключение панели к сети 220 В производится через источник питания светодиодной панели ЭПРА:
- отключите питающее напряжение сети;
  - подключите сетевой провод к клеммной колодке ЭПРА;
  - при помощи разъёма подключите панель к ЭПРА.



– Рисунок 2. Монтаж в подвесной потолок –



– Рисунок 3. Монтаж при помощи комплекта тросовых подвесов LP-КПТ –



– Рисунок 4. Монтаж при помощи комплекта LP-КПП-К –



– Рисунок 5. Монтаж при помощи комплекта LP-КПП-Д –