



ПАНЕЛИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ LP



Руководство по эксплуатации ПАСПОРТ

ПАНЕЛИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ LP

Назначение и область применения

- 1.1 Панели светодиодные серии LP 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
 - c. Пожарной безопасности
 - d. СанПиН

2. Комплектность

В комплект поставки входят:

1. Светодиодная панель – 1 шт.
2. ЭПРА для светодиодной панели* – 1 шт.
3. Упаковочная коробка – 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации, паспорт – 1 экз.

3. Габаритные размеры изделия

– Таблица 1. Габаритные размеры изделия –

Модель светодиодной панели	LP-01	LP-02	LP-03	LP-04
Ширина изделия	295 мм	595 мм	595 мм	295 мм
Длина изделия	1195 мм	595 мм	295 мм	295 мм
Высота изделия	11 мм	11 мм	11 мм	11 мм
Вес изделия	4,7 кг	3,15 кг	1,5 кг	1,2 кг
Тип упаковки	коробка (картон)	коробка (картон)	коробка (картон)	коробка (картон)

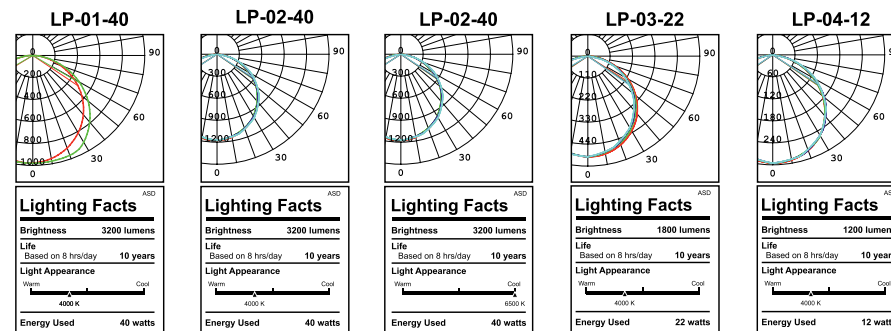
* Для моделей LP-02 ЭПРА в комплект не входит и приобретается отдельно

4. Электротехнические и технические характеристики изделия

– Таблица 2. Электротехнические и технические характеристики изделия –

Наименование продукта	LP-01-40	LP-02-40	LP-02-40	LP-03-22	LP-04-12
Электротехнические характеристики					
Потребляемая мощность	40 Вт	40 Вт	40 Вт	22 Вт	12 Вт
Освещённость	3200 Лм	3200 Лм	3200 Лм	1800 Лм	1000 Лм
Эффективность	80 Лм/Вт	80 Лм/Вт	80 Лм/Вт	80 Лм/Вт	80 Лм/Вт
Индекс цветопередачи	Ra ≥ 80	Ra ≥ 80	Ra ≥ 80	Ra ≥ 80	Ra ≥ 80
Цветовая температура*	4000 К	4000 К	6500 К	4000 К	4000 К
Диапазон входного напряжения	160-260 В	160-260 В	160-260 В	160-260 В	160-260 В
Частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Коэффициент мощности cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Коэффициент пульсации	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%
Технические характеристики					
Угол рассеивания	120°С	120°С	120°С	120°С	120°С
Тип светодиодов	SMD	SMD	SMD	SMD	SMD
Марка светодиодов	Epistar	Epistar	Epistar	Epistar	Epistar
Количество светодиодов	320 шт	320 шт	320 шт	176 шт	120 шт
Размер светодиода	3528	3528	3528	3528	3528
Материал корпуса панели	алюминий	алюминий	алюминий	алюминий	алюминий
Материал рассеивателя	полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен	полипропилен
Температурный режим работы, минимум	+1°С	+1°С	+1°С	+1°С	+1°С
Температурный режим работы, максимум	+50°С	+50°С	+50°С	+50°С	+50°С
Степень защиты	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Климатическое исполнение	УХЛ 4	УХЛ 4	УХЛ 4	УХЛ 4	УХЛ 4
Класс защиты от поражения эл. током	1	1	1	1	1
Класс энергоэффективности	A	A	A	A	A
Срок службы	50 000 ч	50 000 ч	50 000 ч	50 000 ч	50 000 ч
Гарантия на панель	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет
Гарантия на ЭПРА	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года

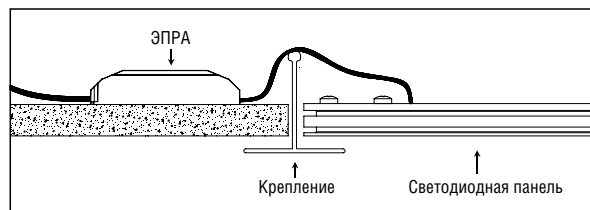
* Цветовая температура свечения панели может отличаться от номинальной +/- 200К



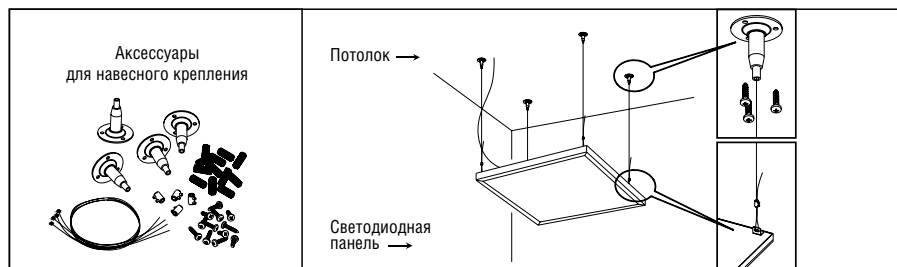
– Рисунок 1. Кривые силы света –

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:
 - a. отключите питающее напряжение сети;
 - b. подключите сетевой провод к клеммной колодке ЭПРА;
 - c. при помощи разъёма подключите панель к ЭПРА.



– Рисунок 2. Монтаж в подвесной потолок –



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



– Рисунок 4. Монтаж при помощи комплекта LP-KPP-K –



– Рисунок 5. Монтаж при помощи комплекта LP-KPP-D –

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 –

Транспортные характеристики	LP-01-40	LP-02-40 (4000 К)	LP-02-40 (6500 К)	LP-03-22	LP-04-12
Вес ящика	23 кг	13,6 кг	13,6 кг	10 кг	5,5 кг
Кол-во в ящике	4 шт	4 шт	4 шт	4 шт	4 шт
Мин. упаковка	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт
Объем ящика	0,107 м³	0,101 м³	0,101 м³	0,057 м³	0,031 м³
Штрих-код EAN-13	4690612001296	4690612001302	4690612001098	4690612001319	4690612001326
Транспортный штрих-код ITF-14	14690612001293	14690612001309	14690612001095	14690612001316	14690612001323
Артикул	LOLP4041	LOLP4042	LOLP4062	LOLP2243	LOLP1244

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:
- 8.5.1 Имеющие видимые физические повреждения корпуса.
 - 8.5.2 Вышедшие из строя в результате нарушения Покупателем условий эксплуатации.
 - 8.5.3 Вышедшие из строя в результате попадания внутрь корпуса посторонних предметов, жидкостей, насекомых.
 - 8.5.4 Вышедшие из строя в результате действия обстоятельств непреодолимой силы: пожар, затопление и прочее.
- 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**

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>	