



Модульная светодиодная система освещения РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции под товарным знаком «ЭРА» и доверие к нашей компании.

Данный документ распространяется на компоненты систем светодиодного освещения и подсветки – светодиодные модули ЭРА (**модели LM-5-840-P1 и LM-10,5-840-P1**) и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации. Светодиодные модули ЭРА позволяют обеспечить оптимальное количество света для освещения рабочих поверхностей кухни, письменных столов или других предметов интерьера при минимальном потреблении электроэнергии. Встроенная сенсорная система позволяет управлять освещением без использования стандартных выключателей и обеспечивает повышенный комфорт в эксплуатации. Включение модуля происходит за счет движения человека в зоне действия сенсора.

! Внимательно изучите данное руководство перед использованием светодиодных модулей и сохраните его до конца эксплуатации.

! Информация о видах опасных воздействий.

Изделие не содержит опасных и вредных для здоровья человека веществ, которые могут выделяться в процессе эксплуатации.

ПОМНИТЕ! Переменное напряжение 220В опасно для жизни!

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики светодиодных модулей ЭРА приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Характеристика	
	LM-5-840-P1	LM-10,5-840-P1
Напряжение питания (постоянное), В	12	
Потребляемая мощность, Вт	5	10,5
Световой поток, Лм	600	950
Цветовая температура, °К	4000	
Температура эксплуатации, °С	от минус 25 до плюс 50	
Относительная влажность, %, не более	80	
Степень защиты	IP20	
Срок службы, ч, не менее	30000	
Длина, мм	500	1000
Ширина, мм	28,6	
Высота, мм	9,6	
Максимальная дальность действия PIR сенсора, м	3	
Конусный угол охвата зоны чувствительности PIR сенсора, град	120	
Задержка отключения модуля при отсутствии движения, сек	70	

Основные преимущества светодиодных модулей ЭРА LM-5-840-P1 и LM-10,5-840-P1:

- сенсорное управление на основе пассивного инфракрасного датчика (PIR сенсора), реагирующего на движение человека (например, движение руки);
- 2 режима работы;
- высокая мощность света;
- легкость крепления на любой поверхности;
- экономия электроэнергии;
- длительный срок службы.

Характеристики источника питания приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Характеристика	
	LM-5-840-P1	LM-10,5-840-P1
Входное напряжение (переменное), В	170 - 260	
Выходное напряжение (постоянное), В	12	
Мощность, Вт	9	12

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Характеристика	
	LM-5-840-P1	LM-10,5-840-P1
Светодиодный модуль, шт	1	1
Источник питания 9 Вт(12 В, 0.75А), шт.	1	
Источник питания 12 Вт(12 В, 1А), шт.		1
Руководство по эксплуатации, шт.	1	1
Набор крепежных элементов, комплект	1	1
Упаковка, комплект	1	1

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

3.1. Требования безопасности

3.1.1. Монтаж модуля необходимо производить при отключенном питании.

3.2.1. Для сохранения яркости модуля и для обеспечения длительной его работы необходимо использовать источник питания соответствующий по напряжению и мощности.

3.2.2. При подключении источника питания необходимо соблюдать полярность подключения.

3.3. Выбор источника питания для модуля освещения ЭРА

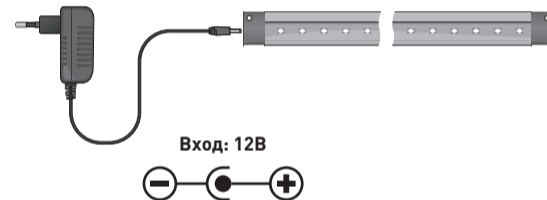
Для светодиодных модулей необходим источник питания с выходным напряжением 12 Вольт (12 V DC).

В комплект поставки светодиодных модульных линеек входит источник питания мощностью 9Вт или 12Вт, в соответствии с таблицей 2.

3.4. Монтаж и подключение

В комплект поставки входит набор крепежных элементов, которые позволяют установить модуль на любые поверхности.

Рисунок 1
Обозначение гнезда через которое подключается питание модуля от источника питания.



Внимание! Для правильного функционирования системы источник питания необходимо подключать в специально обозначенное гнездо на корпусе модуля, см. рис.1.

3.5. Управление

Встроенная сенсорная система на основе пассивного инфракрасного датчика позволяет управлять освещением без использования стандартных выключателей.

Для обеспечения большей зоны чувствительности сенсора, предусмотрена возможность регулирования угла между плоскостью сенсора и плоскостью светодиодного модуля в пределах от 0 до 85 градусов (рис.2., рис.3). Внимание! Во избежание повреждения модуля или сенсора, изменять угол наклона сенсора необходимо аккуратно, не прилагая излишних усилий и не превышая 85 градусов.

Рядом с сенсором находится переключатель, с помощью которого можно установить один из двух режимов работы модульной линейки (рис.3.):

- Режим 1 – сенсор включен;
- Режим 2 – сенсор выключен.

В Режиме 1 модуль управляется с помощью сенсора, который срабатывает на движение человека. При отсутствии движения модуль автоматически отключается по истечении 70 секунд. Для его включения достаточно произвести незначительное движение, например рукой, в зоне чувствительности сенсора.

В Режиме 2 модуль постоянно находится во включенном состоянии и не реагирует на движение или его отсутствие.



Рисунок 2

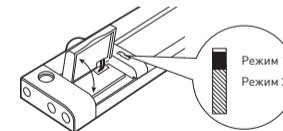


Рисунок 3

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Во избежание несчастных случаев никогда не подвергайте продукцию воздействию огня и не опускайте её в воду.

4.2. Изделие предназначено для использования только внутри помещений.

4.3. Во избежание несчастных случаев запрещается самостоятельно производить ремонт электротехнической продукции.

4.4. Запрещается эксплуатировать изделие при наличии механических и прочих повреждений.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внимание! Все работы связанные с устранением возможных неисправностей изделия должны осуществляться при отключенном питании сети!

Если эти способы Вам не помогли, для устранения неисправности обратитесь

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4.	
Светодиодный модуль работает некорректно	<ul style="list-style-type: none">• убедитесь в целостности всех соединений• проверьте правильность подключения светодиодного модуля• проверьте правильность установки необходимого режима работы• убедитесь в отсутствии преград перед сенсором• убедитесь, что угол наклона сенсора отрегулирован так, что область зоны чувствительности сенсора охватывает необходимый Вам участок
Светодиодный модуль не работает	<ul style="list-style-type: none">• проверьте наличие сетевого напряжения питания 220В• убедитесь в целостности всех соединений• проверьте правильность подключения изделия• проверьте правильность установки необходимого режима работы• убедитесь, что расстояние, с которого проверяется светодиодный модуль не превышает максимальную дальность действия сенсора

за помощью к квалифицированным специалистам.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Сведения об изделии приведены в таблице 5.

Таблица 5.	
Наименование изделия:	Светильник
Модель изделия	LM-5-840-P1, LM-10,5-840-P1
Тип изделия	Светодиодный модуль
Товарный знак	ЭРА
Страна изготовитель	Китай
Наименование изготовителя	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД
Адрес изготовителя	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901
Информация для связи с изготовителем	atl_company@163.com
Импортер	Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке.
Служба по работе с потребителями	121467, Россия, г.Москва, а/я 43
Соответствие нормативным документам	Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
Дата изготовления:	

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в данном руководстве.

9.2. Устройство не подлежит гарантийному обслуживанию в случае:

- предъявления товара с незаполненным (неправильно заполненным) гарантийным талоном;
- наличия механических повреждений или следов вскрытия корпуса;
- нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии корректно заполненного гарантийного талона:

Место продажи:	Дата продажи:	Штамп магазина и подпись продавца

