



TOUCHLIGHT

Модульная светодиодная система освещения РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции торговой марки ЭРА и доверие к нашей компании.

Данный документ распространяется на компоненты систем светодиодного освещения и подсветки – светодиодные модульные линейки ЭРА (**модели LM-5-840-P1 и LM-10,5-840-P1**) и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации. Светодиодные модульные линейки 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 светильника 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 модульных линеек 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 модульных линеек 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;
- поддержка модульной системы;
- 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 - 240	
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 (12 В, 0.75А), шт.	1	
Источник питания (12 В, 1А), шт.		1
Соединительный кабель, шт	1	1
Соединительный штекер, шт	1	1
Руководство по эксплуатации, шт.	1	1
Набор крепежных элементов, комплект	1	1
Упаковка, комплект	1	1

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

3.1. Организация модульной системы

Светодиодные модульные линейки ЭРА позволяют организовывать модульную систему освещения, которая может состоять как из одного модуля, так и из нескольких, соединенных последовательно. Максимальная длина светодиодной системы - 3 метра.

3.2. Требования безопасности

3.2.1. Монтаж и сборку модульной системы необходимо производить при отключенном питании.

3.2.2. Для сохранения яркости светодиодной системы и для обеспечения длительной её работы необходимо использовать источник питания соответствующий системе по напряжению и мощности.

3.2.2. При подключении источника питания необходимо соблюдать полярность подключения.

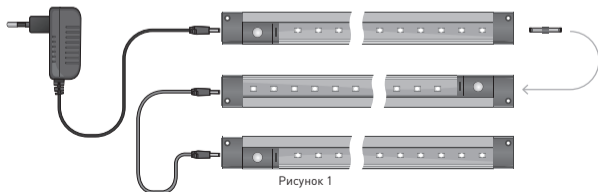
3.3. Выбор источника питания для модульной системы освещения ЭРА

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

При одновременном подключении нескольких модульных линеек, Вам необходимо дополнительно рассчитать и подобрать соответствующий по мощности источник питания. В комплект поставки светодиодных модульных линеек входит источник питания мощностью 9Вт или 12Вт, в соответствии с таблицей 2. Он предусмотрен для питания только одного модуля, идущего в комплекте. Для организации модульной системы большей мощности, необходимо подобрать более мощный источник питания. Минимальная мощность источника питания должна быть на 20% выше совокупной потребляемой мощности модульной системы. Например: Вы хотите подключить три модуля мощностью 5Вт, 5Вт и 10,5Вт. Таким образом, совокупная мощность потребления Вашей системы составляет 20,5Вт, поэтому мощность источника питания должна быть не менее 25Вт.

3.4. Монтаж и подключение

В комплект поставки входит набор крепежных элементов, которые позволяют установить модуль на любые поверхности. Подключение модульной системы на основе светодиодных модулей ЭРА можно производить с помощью соединительного кабеля или соединительного штекера, идущих в комплекте, как показано на рис.1.



3.5. Управление

Встроенная сенсорная система на основе пассивного инфракрасного датчика с линзой Френеля, срабатывающего от движения человека, 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.

При организации модульной системы, каждый модуль в системе работает независимо от других модулей.

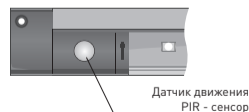


Рисунок 2

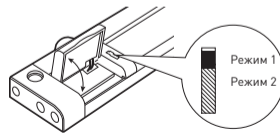


Рисунок 3

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации светодиодных модульных линеек ЭРА составляет 12 месяцев со дня продажи, при условии соблюдения условий эксплуатации изложенных в данном руководстве.

Система освещения не подлежит гарантийному обслуживанию в случае:

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

Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии кассового чека и данного руководства.

Место продажи:	Дата продажи:	Штамп магазина и подпись продавца