



# 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-3-840-C3**, **LM-5-840-C3**, **LM-8,5-840-C3**, **LM-10-840-C3**, **LM-3-840-C3-addl**, **LM-5-840-C3-addl**) 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.

**! 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					
	Управляющий модуль				Управляемый модуль	
	LM-3-840-C3	LM-5-840-C3	LM-8,5-840-C3	LM-10-840-C3	LM-3-840-C3-addl	LM-5-840-C3-addl
Напряжение питания (постоянное), В	12					
Потребляемая мощность, Вт	3	5	8.5	10	3	5
Световой поток, Лм	350	600	800	950	350	600
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	300	500	800	1000	300	500
Ширина, мм	20					
Высота, мм	8.8					

Основные преимущества светодиодных модульных линеек ЭРА:

- сенсорное управление;
- 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-3-840-C3	LM-5-840-C3	LM-8,5-840-C3	LM-10-840-C3
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					
	Управляющий модуль				Управляемый модуль	
	LM-3-840-C3	LM-5-840-C3	LM-8,5-840-C3	LM-10-840-C3	LM-3-840-C3-addl	LM-5-840-C3-addl
Светодиодный модуль, шт	1	1	1	1	1	1
Источник питания (12 В, 0.75А), шт.	1	1				
Источник питания (12 В, 1А), шт.			1	1		
Соединительный кабель, шт.					1	1
Соединительный штекер, шт.					1	1
Руководство по эксплуатации, шт.	1	1	1	1	1	1
Набор крепежных элементов, комплект	1	1	1	1	1	1
Упаковка, комплект	1	1	1	1	1	1

### 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

#### 3.1. Организация модульной системы

Светодиодные модульные линейки ЭРА позволяют организовывать модульную систему освещения, которая состоит из двух типов модулей: управляющий и дополнительный (управляемый). При сборке системы из модулей первым устанавливается управляющий модуль. Максимальная длина светодиодной системы - 3 метра. Во избежание выхода из строя управляющего модуля, рекомендуется не превышать указанную длину системы. В комплект управляющего модуля входит источник питания. В комплект дополнительного модуля входит соединительный штекер и соединительный кабель для подключения к системе.

### 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 12Вт. Он может обеспечить питание системы состоящей, например, из модуля мощностью 10 Ватт или из управляющего и управляемого модулей мощностью по 5 ватт каждый. 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 8,5Вт, 5Вт и 3Вт. Таким образом, совокупная мощность потребления Вашей системы составляет 19вт, поэтому мощность источника питания должна быть не менее 23Вт.

### 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 показано на рис.1.

Управляемые модули подключаются с помощью соединительного кабеля или соединительного штекера.

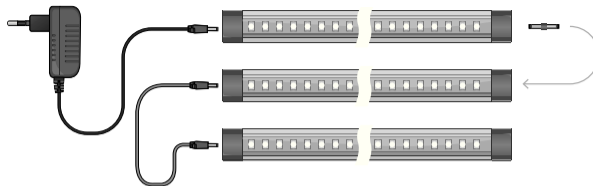


Рисунок 1

**Внимание!** Для правильного функционирования системы, источник питания необходимо подключать в специально обозначенное гнездо на корпусе управляющего модуля.

### 3.5. Управление

Встроенная сенсорная система позволяет управлять освещением без использования стандартных выключателей. С помощью касания к корпусу управляющего модуля можно управлять включением/выключением всех модулей системы. Одно касание включает модульную систему, повторное касание выключает её.

### 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