



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-3-840-A1, LM-5-840-A1, LM-8-840-A1, LM-3-840-A1-addl, LM-5-840-A1-addl, LM-8-840-A1-addl**) 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.

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 в течение срока службы изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики светодиодных модулей ЭРА приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Характеристика					
	Основной (управляющий) модуль			Дополнительный (управляемый) модуль		
	LM-3-840-A1	LM-5-840-A1	LM-8-840-A1	LM-3-840-A1-addl	LM-5-840-A1-addl	LM-8-840-A1-addl
Напряжение питания (постоянное), В	12					
Потребляемая мощность, Вт	3	5	8	3	5	8
Световой поток, Лм	350	600	950	350	600	950
Цветовая температура, °K	4000					
Длина соединительного кабеля, м	-			0,5		
Температура эксплуатации, °C	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	300	500	800
Ширина, мм	24,5					
Высота, мм	9,8					

Основные преимущества светодиодных модулей ЭРА:

- сенсорное управление;
- высокая мощность света;
- 3 режима яркости;
- 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-A1	LM-5-840-A1	LM-8-840-A1
Входное напряжение (переменное), В	170 - 260		
Выходное напряжение (постоянное), В	12		
Мощность, Вт	9	12	20

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки приведена в таблице 3.

Таблица 3

	Основной (управляющий) модуль			Дополнительный (управляемый) модуль		
	LM-3-840-A1	LM-5-840-A1	LM-8-840-A1	LM-3-840-A1-addl	LM-5-840-A1-addl	LM-8-840-A1-addl
Светодиодный модуль, шт	1					
Источник питания 9Вт (12 В, 0,75А), шт.	1			-		
Источник питания 12Вт (12 В, 1А), шт.		1		-		
Источник питания 20Вт (12 В, 2А), шт.			1	-		
Соединительный кабель, шт.				1		

Таблица 3. Продолжение

Соединительный блок, шт.	-	1
Руководство по эксплуатации, шт.	1	
Набор крепежных элементов, комплект	1	
Упаковка, комплект	1	

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

3.1. Организация модульной системы

Светодиодные модули ЭРА позволяют организовывать модульную систему освещения, которая состоит из двух типов модулей: основной (управляющий) и дополнительный (управляемый). При сборке системы из модулей первым устанавливается основной (управляющий) модуль. Максимальная длина светодиодной системы - 3 метра. Во избежание выхода из строя управляющего модуля, рекомендуется не превышать указанную длину системы.

В комплект основного модуля входит источник питания.

В комплект дополнительного модуля входит соединительный блок и соединительный кабель, для подключения к системе.

3.2. Требования безопасности

Монтаж и сборку модульной системы необходимо производить при отключенном питании. Для сохранения яркости светодиодной системы и для обеспечения длительной её работы необходимо использовать источник питания соответствующий системе по напряжению и мощности. 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 модулей, Вам необходимо дополнительно рассчитать и подобрать соответствующий по мощности источник питания. В комплект поставки светодиодных модулей входят источники, достаточные для обеспечения питания основного модуля и равного ему по мощности дополнительного модуля.

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 дополнительных модуля мощностью 8Вт, 5Вт и 3Вт к основному модулю мощностью 8Вт. Таким образом, совокупная мощность потребления Вашей системы составляет 24вт, поэтому мощность источника питания должна быть не менее 28,8Вт. В данном вопросе Вам поможет источник питания **ЭРА LP-LED-12-36W-IP20-P-3,5** (в комплект не входит). Этот источник питания рассчитан на работу с максимально возможной длиной модульной системы и позволит Вам организовать с модульной системой любое необходимое Вам решение.

3.4. Монтаж и подключение

В комплект поставки входит набор крепежных элементов, которые позволяют установить модуль на любые поверхности. Дополнительные модули можно подключать как с помощью соединительного блока (встык), так и с помощью соединительного кабеля (на расстоянии). Подключение модульной системы на основе светодиодных модулей ЭРА показано на рис.1.

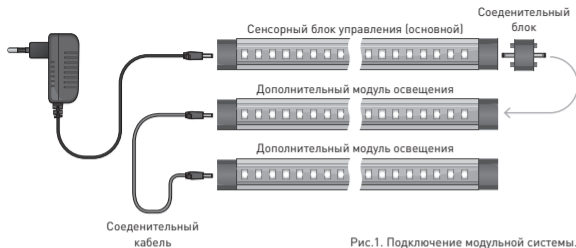


Рис.1. Подключение модульной системы.

Внимание! Для правильного функционирования системы, источник питания необходимо подключать в специально обозначенное гнездо на корпусе управляющего модуля, см. рис.2.



Рис.2. Обозначение гнезда через которое подключается основной модуль к источнику питания.

3.5. Управление

Встроенная сенсорная система позволяет управлять освещением без использования стандартных выключателей. Управляющий модуль позволяет устанавливать один из трех режимов яркости свечения.

Переключение режимов осуществляется с помощью последовательного касания (см. рис.3) к металлической части корпуса основного (управляющего) модуля. При этом свечение всех модулей модульной системы изменяется от яркого света до мягкого. Если коснуться основного модуля, находящегося в

режиме минимальной яркости, он (и вся модульная система) выключится.

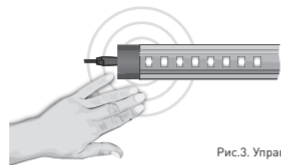


Рис.3. Управление модульной системой с помощью касания к металлической части корпуса основного модуля.

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!

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 • убедитесь в отсутствии загрязнения на корпусе изделия • удостоверьтесь в качестве питающей сети и отсутствии помех и в случае наличия помех подключите изделие через сетевой фильтр
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 • убедитесь в отсутствии загрязнения на корпусе изделия • удостоверьтесь в качестве питающей сети и отсутствии помех и в случае наличия помех подключите изделие через сетевой фильтр • в случае работы модуля в модульной системе, убедитесь, что мощность источника питания соответствует суммарной мощности всех модулей в модульной системе

Если эти способы Вам не помогли, для устранения неисправности обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Сведения об изделии приведены в таблице 5.

Таблица 5.

Наименование изделия:	Светильник
Модель изделия	LM-3-840-A1, LM-5-840-A1, LM-8-840-A1, LM-3-840-A1-addl, LM-5-840-A1-addl, LM-8-840-A1-addl
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