



**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)  
СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ (LED модули)**

**Уважаемый покупатель!**

Благодарим Вас за покупку продукции под товарным знаком «ЭРА» и доверие к нашей компании!  
Данный документ распространяется на компоненты систем декоративного освещения и подсветки – светодиодные модули ЭРА (серий **MZ2835-02-12V-2835-IP65-5m-2700, MZ2835-02-12V-2835-IP65-5m-6500, MZ2835-03-12V-2835-IP65-5m-2700, MZ2835-03-12V-2835-IP65-5m-6500**) и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации. Светодиодные модули предназначены для внутреннего и наружного освещения, а также для художественного оформления помещений и зданий.

**! Внимательно изучите данное руководство перед использованием изделия 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. (см последнюю страницу инструкции)

**2. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

- В комплект поставки входят:
  - LED модули, 40 шт. 1
  - руководство по эксплуатации (Паспорт), экз. 1
  - упаковка, комплект 1

**3. ВЫБОР ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ**

При выборе источника питания для светодиодных модулей необходимо учитывать несколько факторов:

1. Выходное напряжение источника питания (В)
2. Мощность источника питания (Вт)
3. Степень защиты оболочки источника питания (IP)

Для светодиодных модулей необходим источник питания постоянного тока, соответствующий напряжению модуля (12В).

Для расчета мощности потребуются следующие показатели:

1. Количество LED модулей (шт)
2. Мощность LED модулей (Вт/шт)
3. Коэффициент запаса (1.25)

Формула для расчета мощности источника питания:  
**Мощность источника питания (Вт) = кол-во LED модулей (шт) \* мощность 1 модуля (Вт/шт) \* коэффициент запаса**  
**Пример: Мощность источника питания = 40 LED модулей \* 1.5 Вт/шт \* 1.25=75 Вт**  
Таким образом, мощность источника питания должна составлять не менее 75 Вт.

Рекомендуется использовать источник питания ЭРА для светодиодных лент. С полным ассортиментом источников питания, вы можете ознакомиться на странице в сети интернет:  
<http://www.eraworld.ru/catalog/category/350>

**4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

**4.1. Требования безопасности**

**Внимание! Монтаж и подключение светодиодных модулей должен выполнять квалифицированный специалист.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Эксплуатация модулей с механическими повреждениями.**  
**ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Подключение модулей к неисправному источнику питания.**

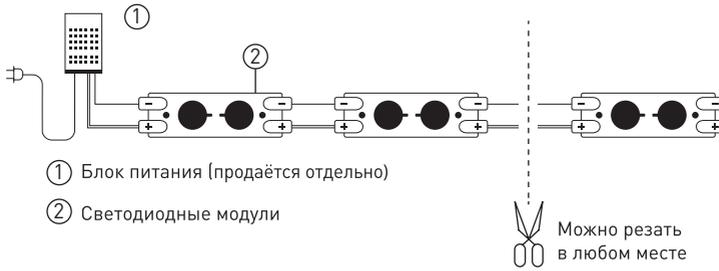
- Для сохранения яркости светодиодных модулей и длительной их работы, подбирайте правильный источник питания по напряжению и мощности
  - Соблюдайте полярность подключения
  - Удостоверьтесь, что напряжение на выходе источника питания соответствует напряжению светодиодного модуля 12 В
  - Резку LED модулей можно делать в любом месте между модулями
  - При повреждении изоляции ее необходимо восстановить, например с помощью герметика
  - Поверхность для приклеивания модулей должна быть чистой и сухой
  - Клеевой состав модулей предназначен для установки в теплое и сухое помещение на гладкой поверхности
- Пример подключения показан на рис.1.  
Для ознакомления со всеми возможными способами подключения см. каталог ЭРА или <http://www.eraworld.ru/catalog/category/350>

Таблица 1. Характеристики светодиодных модулей

Модель	Тип светодиода	Напряжение, В	Тип рассеивателя	Светодиодов на 1 модуль, шт	Модулей в сборке, шт.	Мощность 1 модуля, Вт	Цветовая температура, К	Суммарный свет. поток, лм	Угол свечения град.	Степень защиты, IP	Ширина, мм	Длина, м
MZ2835-02-12V-2835-IP65-5m-2700	2835	12VDC	Матовый	2	40	1	2700	1400	120°	IP65	15	4,7
MZ2835-02-12V-2835-IP65-5m-6500	2835	12VDC	Матовый	2	40	1	6500	1400	120°	IP65	15	4,7
MZ2835-03-12V-2835-IP65-5m-2700	2835	12VDC	Матовый	3	40	1,5	2700	3600	120°	IP65	13	5
MZ2835-03-12V-2835-IP65-5m-6500	2835	12VDC	Матовый	3	40	1,5	6500	3600	120°	IP65	13	5

Температура эксплуатации от +0 до +40 °С

Рис.1. Пример подключения светодиодных модулей.



## 5. ОБСЛУЖИВАНИЕ

В качестве источников света в изделии установлены светоизлучающие диоды, не требующие замены.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке, защищающей от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

## 7. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ



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

Светодиодный модуль не работает	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверьте наличие сетевого напряжения питания 220В</li> <li>• убедитесь в целостности всех соединений</li> <li>• проверьте правильность подключения светодиодного модуля к источнику питания и сети питания 220В</li> </ul>
---------------------------------	--

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

## 8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	Модули светодиодные
Модели изделия	MZ2835-02-12V-2835-IP65-5m-2700, MZ2835-02-12V-2835-IP65-5m-6500, MZ2835-03-12V-2835-IP65-5m-2700, MZ2835-03-12V-2835-IP65-5m-6500
Тип изделия	Одноцветный
Товарный знак	ЭРА
Страна изготовитель	Китай
Наименование изготовителя	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД
Адрес изготовителя	Китай, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн билдинг рум 901
Информация для связи с изготовителем	atl_company@163.com
Импортер	Импортер: ООО «РуМета» Адрес: Российская Федерация, 127473, город Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, строение 11, этаж 2, помещение II, комната 6
Служба по работе с потребителями	Адрес: 121467, Россия, г.Москва, а/я 43
Соответствие нормативным документам	ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
Дата изготовления:	

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.
- Возврат/обмен изделия осуществляется у розничного продавца, реализовавшего товар потребителю, в сроки и по основаниям, установленным законодательством о защите прав потребителей.
- Возврат/обмен изделия осуществляется при отсутствии механических повреждений и полной комплектации.