

Техническое описание, инструкция  
по эксплуатации и паспорт

## Источники тока

# Серия ARJ-LK-DIM

Диммируемые, TRIAC  
С корректором  
коэффициента мощности



ARJ-LK32320-DIM



ARJ-LK42300-DIM  
ARJ-LK48320-DIM  
ARJ-LK22450-DIM  
ARJ-LK22500-DIM  
ARJ-LK20700-DIM



ARJ-LK60320-DIM  
ARJ-LK42500-DIM  
ARJ-LK40600-DIM  
ARJ-LK30700-DIM

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARJ-LK-DIM предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток.
- 1.2. Применяется для питания мощных светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питание фиксированным током.
- 1.3. Позволяет менять яркость источника света при помощи стандартного светорегулятора по сети ~ 220 В (TRIAC).
- 1.4. Может использоваться для замены стандартного драйвера, поставляемого в комплекте со светильником, при необходимости диммирования.
- 1.5. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.6. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.7. Высокая стабильность выходного тока.
- 1.8. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.9. Небольшие размер и вес.
- 1.10. Подключение проводов при помощи винтовых клемм облегчает монтаж.
- 1.11. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	AC 200-240 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
КПД	≥73...86%

Коэффициент мощности	> 0,9
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20...+45 °C

#### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходной ток, (макс.)	Диапазон выходного напряжения	Выходная мощность, (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230В	Габаритные размеры
019768	ARJ-LK42300-DIM	300 mA	20-42 В	13 Вт	0,08 А	98x41x26 мм
019716	ARJ-LK32320-DIM	320 mA	18-32 В	10 Вт	0,08 А	93x45x27 мм
019717	ARJ-LK48320-DIM	320 mA	18-48 В	15 Вт	0,09 А	98x41x26 мм
019773	ARJ-LK60320-DIM	320 mA	36-60 В	19 Вт	0,11 А	113x44x28 мм
019765	ARJ-LK22450-DIM	450 mA	12-22 В	10 Вт	0,08 А	98x41x26 мм
019766	ARJ-LK22500-DIM	500 mA	12-22 В	11 Вт	0,08 А	98x41x26 мм
019774	ARJ-LK42500-DIM	500 mA	27-42 В	21 Вт	0,13 А	113x44x28 мм
018093	ARJ-LK40600-DIM	600 mA	20-40 В	24 Вт	0,13 А	113x44x28 мм
020022	ARJ-LK20700-DIM	700 mA	8-20 В	14 Вт	0,08 А	98x41x26 мм
019776	ARJ-LK30700-DIM	700 mA	20-30 В	21 Вт	0,13 А	113x44x28 мм

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Более подробные технические характеристики Вы можете найти на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru)

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

- 3.1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что выходной ток, мощность и диапазон выходного напряжения источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами «OUTPUT», «+» и «-», строго соблюдая полярность.

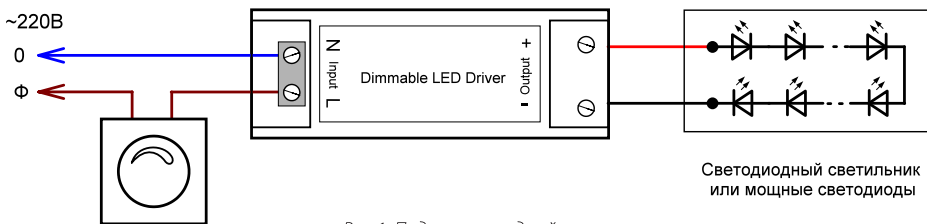


Рис.1. Подключение драйвера

**ВНИМАНИЕ! Не допускается подключение светильника к работающему драйверу. Это может привести к отказу светильника.**

- 3.5. Подключите к входным клеммам, обозначенным символами «INPUT», «L» и «N», провода электросети, соблюдая маркировку.
- 3.6. Проверьте правильность подключения всех проводов.
- ВНИМАНИЕ! Подача напряжения сети ~220В на выходные клеммы источника тока неминуемо приводит к выходу его из строя.**
- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Дайте поработать источнику 20 минут с подключенной нагрузкой, которую Вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.9. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +70 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.10. Отключите источник от сети после проверки.
- 3.11. Особенности использования функции диммирования.

- Для регулировки яркости используется симисторный светорегулятор.
- Предпочтительно использовать светорегулятор, предназначенный для электронных балластов.
- Светорегулятор включается перед источником напряжения, в разрыв провода «L» сети ~220В (см. инструкцию к светорегулятору).
- Учтите, что светорегуляторы TRIAC характеризуются максимальной и минимальной мощностью нагрузки. Минимальная мощность нагрузки светорегулятора обычно составляет около 10% от максимальной и должна быть указана в документации к светорегулятору. Уточните параметры Вашего светорегулятора и убедитесь, что мощности подключаемых светодиодных источников света достаточно для работы светорегулятора.
- Оптимальная регулировка яркости выполняется в том случае, когда драйвер нагружен примерно на 80% (напряжение на выходе 80% от максимального). При меньшей нагрузке драйвера диапазон регулировок может быть неполным.
- Если при работе проявляются нежелательные эффекты, такие как мерцание светодиодов, шум источника тока, нелинейная регулировка свечения, используйте светорегулятор другой модели или производителя.

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- Эксплуатация только внутри помещений;
- Температура окружающего воздуха  $-20 \dots +45^{\circ}\text{C}$ ;
- Относительная влажность воздуха не более 90% при  $20^{\circ}\text{C}$ , без конденсации влаги;
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на Рис. 2. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.

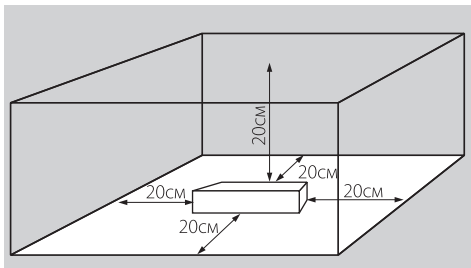


Рис. 2

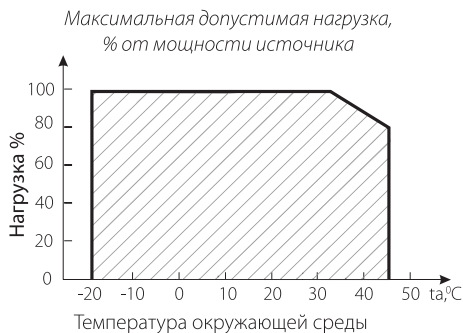


Рис. 3

4.3. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды, максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на Рис. 3.

4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

4.5. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.

4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.

4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.

4.8. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.

4.9. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.