

# ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARJ-LONG-0-10V-PFC-B

- Управление 0-10 В
- Широкий диапазон выходных токов, устанавливаемых DIP-переключателем
- Активный корректор коэффициента мощности
- Металлический корпус



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммируемый источник питания ARJ-LONG-0-10V-PFC-B предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток и используется для питания светодиодных светильников, мощных светодиодов и другого светодиодного оборудования, требующего питания стабильным током.
- 1.2. Позволяет управлять яркостью свечения источников света. Управление выполняется с помощью внешней активной панели стандарта 0-10 В.
- 1.3. Металлический корпус. Предназначен для использования в световых коробах (лайтбоксах) и других рекламных конструкциях.
- 1.4. Имеет высокий КПД и активный корректор коэффициента мощности.
- 1.5. Защита от короткого замыкания на выходе.
- 1.6. Защита от перегрева с выключением нагрузки и переходом в ждущий режим, с последующим автоматическим восстановлением работоспособности при снижении температуры источника.
- 1.7. Легкость в использовании, простота инсталляции.
- 1.8. Установка выходного тока DIP-переключателями на корпусе.
- 1.9. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.10. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	<b>АС 200-240 В</b>
Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>
Коэффициент мощности	<b>≥0.9 (230 В)</b>
КПД	<b>≥86%</b>

Диапазон диммирования	<b>5-100%</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Температура окружающего воздуха*	<b>-20... +50 °С</b>
Габаритные размеры	<b>317×31×25 мм</b>

\* Без возникновения условий конденсации влаги.

### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Номинальная мощность	Выходное напряжение	Выходной ток [макс.]	Потребляемый ток при 230 В [макс.]
<b>025077</b>	ARJ-26-LONG-0-10V-PFC-B	26 Вт	DC 40-65 В	250/300/350/400 мА	0.15 А
<b>025078</b>	ARJ-46-LONG-0-10V-PFC-B	46 Вт	DC 40-65 В	400/500/600/700 мА	0.24 А

- 2.3. Каждый источник питания имеет порог включения/выключения света – 0.5-0.9 В при минимальном уровне яркости 3-5%, при этом допустимо свое значение порога.

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

### **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 мощность и диапазон выходного напряжения источника тока соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Установите необходимый выходной ток при помощи DIP-переключателей. Руководствуйтесь таблицей соответствия, нанесенной на корпус источника питания.

Позиции DIP-переключателей					
ARJ-26-LONG-0-10V-PFC-B	Выходной ток	250 мА	300 мА	350 мА	400 мА
ARJ-46-LONG-0-10V-PFC-B		400 мА	500 мА	600 мА	700 мА

**ВНИМАНИЕ!**  
Установка выходного тока DIP-переключателями производится при выключенном источнике питания.

- 3.4. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.5. Подключите источник питания в соответствии с возможной схемой управления (рисунок 1). Строго соблюдайте полярность подключения!

**ВНИМАНИЕ!**  
Не допускается подключать или отключать светильник при работающем источнике тока. Это может привести к выходу светильника из строя.

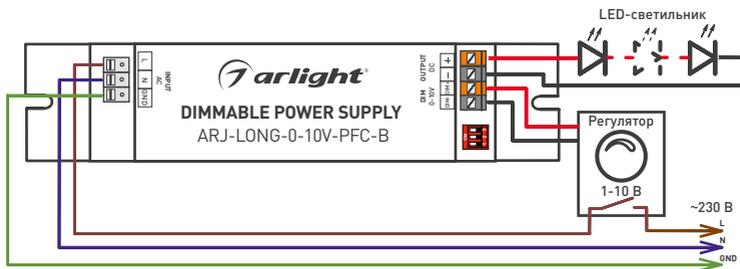


Рисунок 1. Подключение источника тока.

- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.7. Включите питание оборудования. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2-3 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. Проверьте работу системы.

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

**ВНИМАНИЕ!**  
Не допускается использовать источник питания совместно с диммером (регулятором освещения), установленным в цепи питания ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -20 до +50 °С (см. рисунок 3);
  - относительная влажность воздуха не более 90%, без конденсации влаги;
  - отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.3. Для естественной вентиляции обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на рисунке 2. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рисунку 3.
- 4.4. 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 рисунке 3).

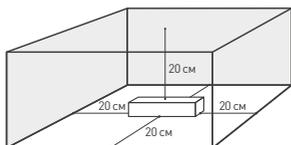


Рисунок 2. Свободное пространство вокруг источника.

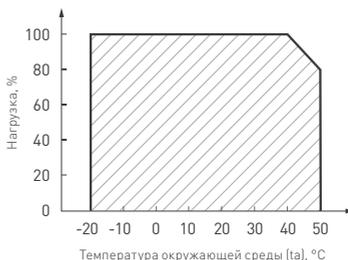


Рисунок 3. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.



- 4.5. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.6. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.7. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней, например, на светильнике.
- 4.8. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.9. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.10. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
- 4.11. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.12. Не реже 1 раза в год производите профилактическую очистку оборудования от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.
- 4.13. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник света, подключенный к блоку питания, не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность
	Короткое замыкание в нагрузке	Устраните короткое замыкание
	Перепутаны вход и выход источника питания	Замените вышедший из строя источник питания
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
	Неправильно подобран источник тока	Замените источник тока на источник, соответствующий подключаемой нагрузке
Температура корпуса более +70 °С	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте вентиляцию источника питания
Диммирование не выполняется	Обрыв в цепи управления	Проверьте надежность соединений, измерьте напряжение на входе управления. Напряжение должно изменяться регулятором в диапазоне 0-10 В
	Не соблюдена полярность подключения входа управления	Выполните подключение проводов согласно маркировке проводов и клемм