

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

ДИММИРУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ТОКА

Серия ARJ-KE-DIM

Управление 1-10В
Встроенный корректор коэффициента
мощности
Пластиковый корпус



ARJ-KE68350-DIM
ARJ-KE44700-DIM
ARJ-KE60700-DIM
ARJ-KE401050-DIM

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания серии ARJ-KE-DIM предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток и применяется для питания мощных светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питание стабильным током (CC – Constant Current).
- 1.2. Позволяют менять яркость источника света при помощи панели управления 0/1-10В. Могут использоваться для замены не диммируемых драйверов, поставляемых в комплекте со светильниками.
- 1.3. Высокая стабильность выходного тока, защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.4. Встроенный корректор коэффициента мощности (PFC).
- 1.5. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Общие характеристики для серии

Частота питающей сети	50 / 60 Гц
КПД	≥82...87%
Коэффициент мощности	> 0,9

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды	-20...+50 °C
Габаритные размеры	162x45x30 мм

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Диапазон выходного напряжения	Выходной ток (при 100% яркости)	Выходная мощность, (макс.)	Входное напряжение	Максимальный потребляемый ток при 220В
021365	ARJ-KE68350-DIM	45-68 В	350 мА ±5%	24 Вт	АС 100-240 В	0,15 А
021366	ARJ-KE44700-DIM	24-44 В	700 мА ±5%	31 Вт	АС 100-240 В	0,20 А
021367	ARJ-KE60700-DIM	45-60 В	700 мА ±5%	42 Вт	АС 220-240 В	0,28 А
021385	ARJ-KE401050-DIM	30-40 В	1050 мА ±5%	42 Вт	АС 220-240 В	0,28 А

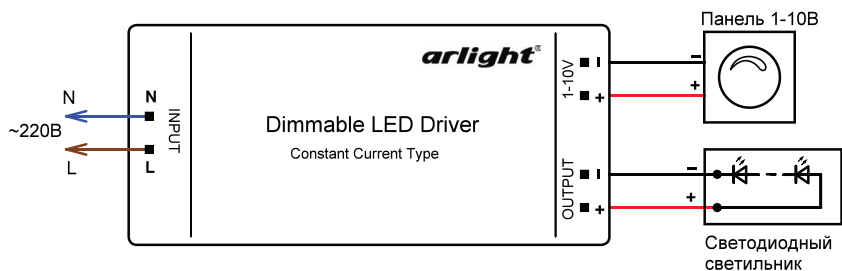
ПРИМЕЧАНИЕ! Более подробные технические характеристики приведены на сайте www.arlight.ru.

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 OUTPUT, строго соблюдая полярность (плюс и минус).



- 3.5. Подключите провода от панели управления ко входу 1-10V. Соблюдайте полярность подключения (плюс и минус).
- 3.6. Подключите обесточенные провода от электросети ко входу INPUT источника тока, соблюдая маркировку (L – фаза, N – ноль).

ВНИМАНИЕ! Проверьте правильность подключения всех проводов. 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. Проверьте регулировку яркости.
- 3.9. Дайте поработать источнику 20 минут при максимальной яркости с подключенной нагрузкой, которую Вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.10. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +60 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.11. Отключите источник от сети после проверки.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающего воздуха -20...+50°С;
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20°С, 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 20см, как изображено на Рис.1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 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. 2.
- 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, например, на светильнике.
- 4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.

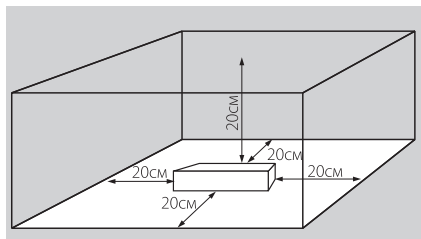


Рис. 1

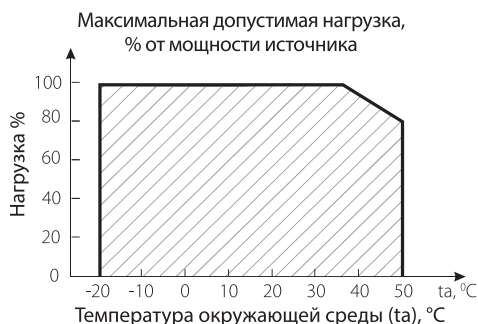


Рис. 2

- 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.
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Перепутаны вход и выход.	В результате такого подключения источник тока выходит из строя. Замените источник.
	Неправильная полярность подключения нагрузки.	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Вы пытаетесь подключить источник тока к устройству, которое необходимо питать от источника напряжения	Замените источник тока на источник напряжения, подходящий по параметрам.
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник тока на более мощный.
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ).	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ.
Отсутствует, слабое или чрезмерно яркое свечение светодиодов	Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника	Уменьшите количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
	Неправильно подобран источник тока	Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
Температура корпуса более +60°C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию.
Ток на выходе источника нестабилен или не соответствует номинальному значению. Не выполняется регулировка яркости или светильник не включается	Электронная схема стабилизации тока источника неисправна.	Не пытайтесь самостоятельно установить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр.
	Не правильная полярность подключения входа управления	Проверьте подключение и выполните его соблюдая полярность.