

Источники тока

Серия ARJ-LK-DIM

Диммируемые, Вход 0-10 В
С корректором
коэффициента мощности



ARJ-LK65320-DIM
 ARJ-LK45500-DIM
 ARJ-LK43700-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 активных управляющих устройств с выходным сигналом 0-10 В (панели, светорегуляторы).
- 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. Надежные пружинные безвинтовые клеммы.
- 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	АС 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 °С

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходной ток, (макс.)	Диапазон выходного напряжения	Выходная мощность, (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230В	Габаритные размеры
019759	ARJ-LK65320-DIM	320 мА	30-65 В	21 Вт	0,13 А	102x61x30 мм
019760	ARJ-LK45500-DIM	500 мА	25-45 В	23 Вт	0,15 А	102x61x30 мм
019761	ARJ-LK43700-DIM	700 мА	20-43 В	30 Вт	0,2 А	102x61x30 мм

ПРИМЕЧАНИЕ! Более подробные технические характеристики Вы можете найти 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 LED, «+» и «-», строго соблюдая полярность.

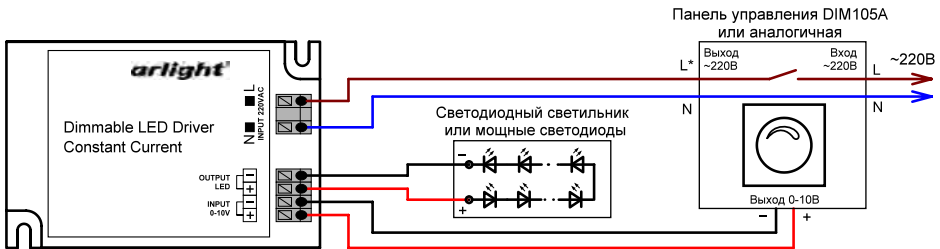


Рис.1. Подключение драйвера при использовании панели DIM105A.

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

- 3.5. Подключите сигнал управления к клеммам INPUT 0-10V, «+» и «-», соблюдая полярность.
- 3.6. Подключите к входным клеммам INPUT 220VAC, «L» и «N», провода электросети, соблюдая маркировку.
- 3.7. Проверьте правильность подключения всех проводов.

ВНИМАНИЕ! Поддача напряжения сети ~220В на выходные клеммы или клеммы управления неминуемо приводит к выходу источника тока из строя.

- 3.8. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.9. 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.
- 3.10. 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.
- 3.12. Особенности использования функции диммирования.
 - Для регулировки яркости используются светорегуляторы или панели управления с выходным напряжением 0-10В.
 - Если яркость не регулируется или диммирование осуществляется неправильно, проверьте полярность подключения проводов к входу 0-10В. Замерьте напряжение на этом входе. При правильной работе, напряжение на входе должно изменяться в диапазоне от 0 до 10В. Если диапазон изменения меньше, замените устройство управления.
 - Для проверки диммирования отключите вход 0-10В драйвера от устройства управления и подключите к нему дисковую батарейку напряжением 3,3В, соблюдая полярность. Источник света должен светиться с яркостью примерно 30% от максимальной.

Тестовые данные

Input voltage (Vac)	Input power (W)	Input current (mA)	PF	Output voltage (Vdc)	Output current (mA)	Output Power (W)	Efficiency (%)
200	14.80	85.06	0.870	40.00	312	12.48	84%
	25.84	145.17	0.890	45.00	495	22.28	86%
	32.46	187.41	0.866	42.00	667	28.01	86%
220	18.47	106.15	0.870	50.00	310	15.50	84%
	23.09	120.64	0.870	40.00	498	19.92	86%
	32.25	189.71	0.850	42.00	663	27.85	86%
240	24.15	114.35	0.880	65.00	307	19.96	83%
	25.87	122.49	0.880	45.00	496	22.32	86%
	32.09	157.30	0.850	42.00	661	27.76	87%

Размеры

