

ИСТОЧНИК ТОКА ARJ-DALI-40L

- Диммируемый; DALI, Push Dim.
- Переключение выходного тока.
- Корректор коэффициента мощности.
- Металлический корпус.



ARJ-DALI-40L

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Диммируемый источник питания предназначен 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. Управление выполняется одним из 2-х способов:
 - с использованием цифрового интерфейса DALI (Digital Addressable Lighting Interface);
 - при помощи внешней кнопки с нормально разомкнутыми контактами (Push Dim).
- 1.3. Соответствует стандартам IEC62386-101, 102, 207 и совместим со стандартным оборудованием DALI различных производителей.
- 1.4. Установка выходного тока DIP-переключателями.
- 1.5. Высокие коэффициент мощности и эффективность.
- 1.6. Защита от короткого замыкания, перегрева.
- 1.7. Для использования в помещениях.





2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	AC 200–240 В	Макс. выходное напряжение без нагрузки	DC 55 В
Предельный диапазон входных напряжений	AC 180–264 В	Выходной ток	700/800/900/1000 mA
Частота питающей сети	50/60 Гц	Выходная мощность	40 Вт
Максимальный потребляемый ток	0.25 А/230 В	Отклонение выходного тока, не более	±4 %
Коэффициент мощности	≥0.9	Степень пылевлагозащиты	IP20
Максимальный ток холодного старта	30 А/220 В	Температура окружающего воздуха	-20...+40 °С (см. п.4.4)
КПД	≥87%	Габаритные размеры	317×31×24.5 мм
Диапазон выходного напряжения	DC 27–40 В	Вес	284 г ± 10 %

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

- ⚠ 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. Установите необходимый выходной ток при помощи DIP-переключателей. Руководствуйтесь таблицей соответствия, нанесенной на корпус источника питания.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите источник питания в соответствии с выбранной схемой управления (рис.1–4). Строго соблюдайте полярность подключения!

Позиция DIP переключателей				
Выходной ток	700 mA	800 mA	900 mA	1000 mA

- Установку DIP переключателей производить при выключенном источнике питания
- Более подробные технические характеристики Вы можете найти на сайте www.arlight.ru

**ВНИМАНИЕ!**

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

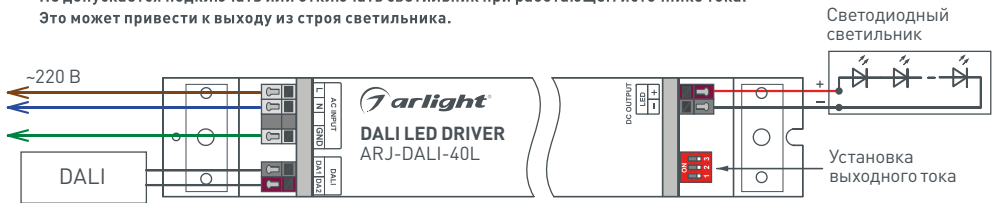
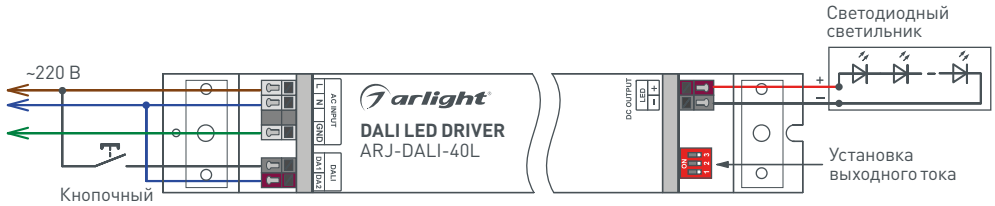


Рис. 1. Подключение источника тока при использовании интерфейса DALI.



- Короткое нажатие кнопки — включение/выключение.
- Удержание кнопки — регулировка яркости.
- Повторное удержание — регулировка яркости в другом направлении.

Рис. 2. Подключение источника тока при управлении кнопкой (управление Push Dim).

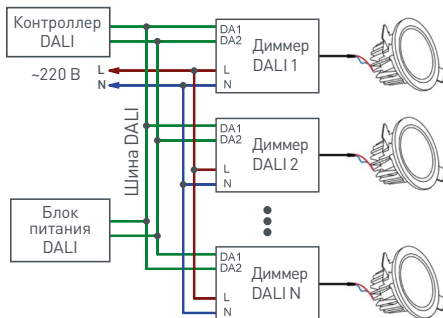


Рис. 3. Схема подключения нескольких источников питания при использовании управления DALI.

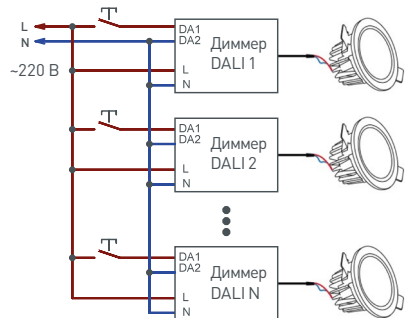


Рис. 4. Схема подключения нескольких источников питания при использовании управления Push Dim.

- 3.5. Подключите провод защитного заземления к клемме \oplus (GND).
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.7. Включите питание оборудования.
- 3.8. При необходимости, выполните программирование диммера в системе DALI (см. инструкции к используемому Мастер-контроллеру DALI).
- 3.9. Проверьте работу системы.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений.
 - Температура окружающего воздуха от -20 до $+40$ °C (см. рисунок 6).
 - Относительная влажность воздуха не более 90%, без конденсации влаги.
 - Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.3. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на рисунке 5. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 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 максимальной допустимой нагрузки от температуры окружающей среды, показанный на рисунке 6).



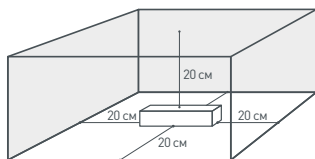


Рис. 5. Свободное пространство вокруг источника.



Рис. 6. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

- 4.5. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к источникам питания.
- 4.6. Не допускайте попадание воды или воздействие конденсата на устройство.
- 4.7. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
- 4.8. Монтаж производите с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым в последствии будет невозможен.
- 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.10. Не реже 1-го 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 еженедельная профилактика оборудования.
- 4.11. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина	Метод устранения
Светильник, подключенный к источнику питания, не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения нагрузки.	Подключите нагрузку, соблюдая полярности.
	Короткое замыкание в нагрузке.	Устраните короткое замыкание.
Светильник, подключенный к источнику питания, мигает.	Перепутаны вход и выход источника питания.	Замените вышедший из строя источник питания.
	Превышена нагрузка.	Уменьшите нагрузку или используйте более мощный блок питания.
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором.	Удалите индикатор или замените выключатель.
Температура корпуса более +70 °С.	Неправильно подобран источник тока.	Замените источник тока на источник, соответствующий подключаемой нагрузке.
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный.
Управление не выполняется или выполняется нестабильно.	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Обеспечьте вентиляцию источника питания.
	Короткое замыкание или обрыв в проводах шины DALI.	Внимательно проверьте все цепи и устраните неисправность.
	Провода шины DALI слишком длинные или имеют недостаточное сечение.	Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг у друга. Если система заработала, замените кабель управления.
	Неправильно выполнено программирование системы.	Выполните настройку в соответствии с инструкциями используемого оборудования.

