

# Источники тока диммируемые Серия LCM-(DA)

Корректор коэффициента мощности  
Пластиковый корпус  
Переключение выходного тока

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммируемые источники питания серии LCM-(DA) 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. Величина номинального выходного тока задается DIP переключателями и может принимать одно из 6 фиксированных значений.
- 1.3. Выходной ток источников питания с индексом «DA» может регулироваться в диапазоне 6-100% от номинального при помощи цифрового интерфейса DALI или кнопкой на замыкание (PUSH BUTTON). Поддержка до 64-х адресов и до 16-ти групп DALI. Первому значению уровня яркости соответствует ток величиной 6% от номинального.
- 1.4. Выходной ток источников питания без индекса «DA» может регулироваться в диапазоне 6-100% от номинального при помощи аналогового сигнала 0-10В или потенциометром сопротивлением 100кОм. В диапазоне 0-6% выходной ток не нормируется.
- 1.5. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.6. Высокая стабильность выходного напряжения и тока, высокий КПД.
- 1.7. Защита от короткого замыкания и перегрева.
- 1.8. Тестирование 100% изделий при максимальной нагрузке.



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1. Общие характеристики для серии

Частота питающей сети	47...63 Гц	Степень пылевлагозащиты	IP20
Максимальный ток холодного старта	20 А / 230 В	Температура окружающей среды	-30...+60°C

### 2.2. Характеристики по моделям

Модель	Выходная мощность (макс.)	Выходной ток (выставляется переключателями)	Диапазон выходных напряжений	Входное напряжение	Максимальный потребляемый ток при 230В	Коэффициент мощности при 230В	КПД	Габаритные размеры
LCM-25(DA)	25 Вт	350 мА ± 5 %	6...54 В	~ 180...277 В	0,17 А	≥0,94	≥86%	105x63x23 мм
		500 мА ± 5 %	6...50 В					
		600 мА ± 5 %	6...42 В					
		700 мА ± 5 %	6...36 В					
		900 мА ± 5 %	6...28 В					
		1050 мА ± 5 %	6...24 В					
LCM-40(DA)	42 Вт	350 мА ± 5 %	2...100 В	~ 180...295 В	0,23 А	≥0,975	≥91%	123x81x23 мм
		500 мА ± 5 %	2...80 В					
		600 мА ± 5 %	2...67 В					
		700 мА ± 5 %	2...57 В					
		900 мА ± 5 %	2...45 В					
		1050 мА ± 5 %	2...40 В					
LCM-60(DA)	60,3 Вт	350 мА ± 5 %	2...90 В	~ 180...295 В	0,32 А	≥0,975	≥92%	123x81x23 мм
		500 мА ± 5 %	2...90 В					
		600 мА ± 5 %	2...86 В					
		700 мА ± 5 %	2...67 В					
		900 мА ± 5 %	2...57 В					
		1050 мА ± 5 %	2...42 В					

\* Выходной ток регулируется в диапазоне 6-100% от максимального. Управление выполняется аналоговым сигналом 0-10В или с использованием цифрового интерфейса DALI (для моделей с индексом «DA»).

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

### 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. DIP переключателями установите требуемое значение номинального выходного тока в соответствии с таблицей на корпусе источника тока.
- 3.3. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.4. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.5. Подключите нагрузку к клеммам **Vo+** и **Vo-** соблюдайте полярность подключения.
- 3.6. При использовании управления **DALI** (для источников питания с индексом «**DA**»), подключите шину **DALI** к клеммам **DA+** и **DA-**.
- 3.7. При использовании управления 0-10V (для источников питания без индекса «**DA**»), подключите панель управления или потенциометр к клеммам **DIM+** и **DIM-**. При подключении панели соблюдайте полярность.
- 3.8. Подключите провода от обесточенной электросети к клеммам **AC N** (ноль) и **AC L** (фаза).
- 3.9. **ВНИМАНИЕ!** Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~220В на выходные провода или провода управления источника питания неминуемо приводит к выходу его из строя.
- 3.10. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.11. 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.
- 3.12. 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.
- 3.13. Отключите источник от сети после проверки

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
  - Эксплуатация только внутри помещений.
  - Температура окружающего воздуха -30...+60°C;
  - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20°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 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, и при температуре, близкой к максимальной, нагрузка должна составлять не более 50% от максимально допустимой (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.
- 4.7. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность источника питания.
- 4.8. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.9. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.

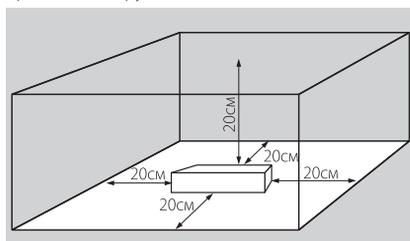


Рис. 1

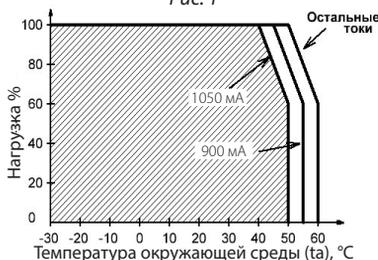


Рис. 2 LCM-25DA)

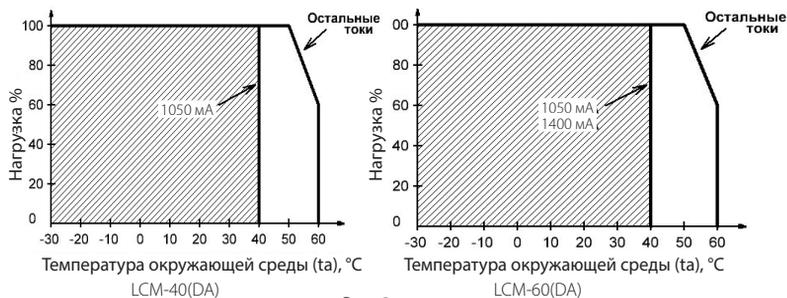


Рис. 2

- 4.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.11. Возможные неисправности и методы их устранения

Проявление неисправности	Причина неисправности	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.
Источник света, подключенный к блоку питания мигает.	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 +70°C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию.
Не выполняется регулировка яркости или светильник не включается	Ошибка сигнала управления.	Проверьте подключение проводов управления, полярность подключения, исправность устройства управления.