



ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARPJ-LG-B



- Герметичные IP67
- В металлическом корпусе
- Активный корректор мощности

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания (драйвер) серии ARPJ-LG-B используется для питания светодиодных светильников, мощных светодиодов и другого светодиодного оборудования, требующего питания постоянным током [CC — Constant Current].
- 1.2. Широкий диапазон выходных напряжений.
- 1.3. Имеет высокий КПД и активный корректор мощности.
- 1.4. Высокая стабильность выходного тока.
- 1.5. Широкий рабочий температурный диапазон.
- 1.6. Алюминиевый корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.7. С гальванической развязкой.
- 1.8. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.9. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
- 1.10. Герметичный корпус со степенью пылевлагозащиты IP67 позволяет использовать источник питания на открытом воздухе под навесом в электрическом шкафу или в помещении.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры для серии

Входное напряжение	AC 200–277 В	Коэффициент мощности [230 В, полная нагрузка]	≥0.95
Частота питающей сети	50 Гц	Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды	–40...+55 °С	Степень пылевлагозащиты	IP67
Максимальная температура корпуса [tс]	90 °С		

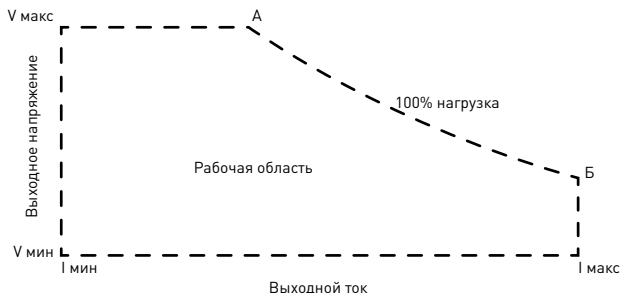
2.2. Характеристики по моделям

Артикул	055267	053302	055268	055269	057531	057530	055270	055271	057529	055272	057528	057527	055273	057526	055274
Макс. входной ток [230 В, полная нагрузка]	≤0.25 А	≤0.3 А	≤0.45 А	≤0.4 А	≤0.5 А	≤0.7 А	≤0.5 А	≤0.9 А	≤0.9 А	≤1.2 А	≤1.2 А	≤1.6 А	≤1.5 А	≤2 А	≤2 А
Потребляемая мощность при отсутствии нагрузки	1.2 Вт	0.73 Вт	0.79 Вт	0.8 Вт	0.8 Вт	0.84 Вт	0.84 Вт	0.36 Вт	3 Вт	3 Вт	3 Вт	6 Вт	6 Вт	3.6 Вт	3.6 Вт
КПД [230 В, полная нагрузка]	89%	90%	89%	88%	90%	91%	91%	92%	90%	93%	92%	93%	92%	94%	93%
Макс. ток холодного старта	70 А							100 А							
Максимальное кол-во источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В16 при 230 В, шт	12	18	12	18	18	14	14	11	11	7	7	8	8	5	5
Максимальное кол-во источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа С16 при 230 В, шт	20	30	20	30	30	22	22	17	17	12	12	13	13	9	9
Максимальное кол-во источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа D16 при 230 В, шт	41	53	35	32	32	22	22	17	17	13	13	13	13	10	10
Заводская установка выходного тока	0.9 А	1.5 А	1.6 А	0.7 А	2 А	0.7 А	2.4 А	0.7 А	3.8 А	0.7 А	5.5 А	0.7 А	6 А	0.7 А	6 А
Диапазон выходного тока, А	0.45–1.34	0.4–1.7	0.715–2	0.5–1.05	1.07–2.23	0.5–1.05	1.34–2.5	0.5–1.05	1.78–4.2	0.5–1.05	2.6–5.6	0.5–1.05	3.5–6.7	0.5–1.05	4.2–7.65
Диапазон выходного напряжения, В	25–56	25–56	25–56	57–115	25–56	95–143	25–56	95–214	25–56	143–286	25–56	171–343	25–56	228–428	25–56
Макс. выходное напряжение в режиме холостого хода*	75	75	75	160	75	190	75	250	75	305	63	365	343	450	63
Выходная мощность	40 Вт	50 Вт	60 Вт	80 Вт		100 Вт		150 Вт		200 Вт		240 Вт		320 Вт	

* Не допускается подключение нагрузки ко включенному в электрическую сеть источнику тока.

Артикул	055267	053302	055268	055269	057531	057530	055270	055271	057529	055272	057528	055273	057526	055274
Уровень пульсаций светового потока	<1%													
Сечение сетевого проводника	3×1.0 мм ²													
Сечение проводника нагрузки	2×1.0 мм ²													
Длина сетевых проводников	350 мм	400 мм	350 мм	350 мм	400 мм	400 мм	350 мм	350 мм	400 мм	350 мм	400 мм	400 мм	350 мм	350 мм
Длина выходных проводников	250 мм	300 мм	250 мм	250 мм	300 мм	300 мм	250 мм	250 мм	300 мм	250 мм	300 мм	300 мм	250 мм	250 мм
Габаритные размеры	105×53×27 мм		105×63×30 мм				164×53×33 мм				186×60×38 мм			230×67×38 мм

График рабочей области ограниченный максимальной мощностью (линия АБ).



ПРИМЕЧАНИЕ.

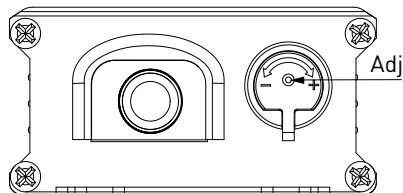
Более подробные технические характеристики приведены на сайте www.arlight.ru

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- !

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.
- Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
 - Убедитесь, что выходной ток, напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке. Для установки необходимой величины выходного тока необходимо изъять заглушку и подходящей отверткой вращением подстроечного резистора **Adj** установить нужную величину выходного тока. После завершения установки необходимой величины выходного тока, необходимо установить заглушку на место.
 - Закрепите источник питания в месте установки.
 - Подключите выходные провода источника питания со стороны **OUTPUT** к нагрузке. Соблюдайте полярность: **+** (красный) — плюсовой выход, **-** (черный) — минусовой выход.
 - Подключите входные провода источника питания со стороны **INPUT** к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: **L** (коричневый) — фазовый провод, **N** (синий) — нулевой.
 - Подключите желто-зеленый провод, обозначенный символом , к защитному заземлению, а клемму — к металлическому корпусу светильника, в котором установлен источник питания.



- !

ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.
- Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
 - Дайте источнику питания поработать 180 мин., подключив нагрузку, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, что и при последующей эксплуатации.
 - Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать максимальную температуру корпуса. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, улучшить вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
 - Отключите источник от сети после проверки.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устраните причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки), и включите источник питания вновь.



4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ВНИМАНИЕ!**
Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), устанавливаемыми по сети питания ~230В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - температура окружающего воздуха от -40 до $+55^{\circ}\text{C}$;
 - 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 свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см., как изображено на рис. 1. Если это невозможно — используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания. Не допускайте работу блока питания с температурой корпуса, равной t_c , даже если температура окружающей среды в пределах допустимого, т. к. это снижает гарантийный срок в 2 раза.
- 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. В противном случае предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания с контролем температуры корпуса t_c в допустимом температурном диапазоне для нагрузки (светильника).
- 4.7. В случае применения радиочастотных систем (радио и телевизионные приемники, радиочастотные антикражные системы и т. д.) блок питания должен быть расположен на удалении не менее 1 м.
- 4.8. Располагайте блок питания под навесом или в электрических шкафах, лайтбоксах, профилях, внутри светильников, защищающих от прямого воздействия климатических факторов (осадки, прямой солнечный свет).
- 4.9. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.10. Параллельное или последовательное соединение выходов источников питания недопустимо.
- 4.11. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «земление» для всего оборудования системы.
- 4.12. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.13. При эксплуатации источников питания периодически производите профилактическую очистку от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.
- 4.14. Возможные неисправности и методы их устранения

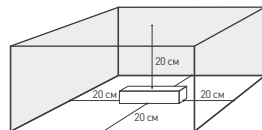
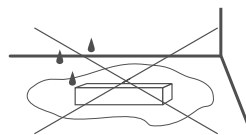


Рис. 1.
Свободное пространство вокруг источника



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. Данный случай не является гарантийным
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	В нагрузке присутствует короткое замыкание	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие замыкания
Мигание светильника в выключенном положении выключателя	Использован выключатель со встроенной подсветкой	Отключите подсветку или используйте выключатель без подсветки
Температура корпуса более t_c	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	Недостаточно пространства для отвода тепла	Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Источник питания — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited [Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед]. China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.
Офис 308, Здание службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Потребитель: _____

М. П.



Более подробная информация
на сайте arlight.ru

ТР ТС 004/2011
ТР ТС 020/2011



Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

