



Паспорт

Драйвер «L-drive Lite»

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Источник постоянного тока «L-drive Lite» (далее – Драйвер) применяется для питания светодиодных линеек, рассчитанных на работу в режиме постоянного тока.

1.2 Драйвер соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

1.3 Основные технические характеристики представлены в Таблице 1. Заявленные в таблице данные могут изменяться в пределах $\pm 10\%$. Данные, за исключением напряжения питания, указаны при номинальном напряжении питания 230В 50 Гц и температуре 20°C.

Таблица 1

L-drive Lite				
Номинальное напряжение питания, В	230/50-60 Гц			
Диапазон Напряжение питания, В	165-265 В, 50-60 Гц			
Коэффициент мощности	$\geq 0,95 @ 230 \text{ В}^1$			
Выходной ток, мА	200	250	300	350
Выходное напряжение, В	50-90			
Максимальная вых. мощность, Вт	30			
Напряжение холостого хода, В	не более 100			
КПД, %	92 ¹			
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	1 кВ (L-N)			
Температура эксплуатации	от -40 до +50			
Габаритные размеры, мм	212,4x27,1x25			
Пульсация выходного тока	<1%			
Класс защиты от поражения электрическим током (I/II/III)	II			
Степень защиты драйвера	IP20			
Наличие защита от межфазного напряжения (защита 380 В AC)	нет			
Гальваническая развязка	нет			
Возможность управления (TRIAC, PWM, DALI, I-10)	нет			

¹ При максимальном выходной мощности и номинальном напряжении питания

Запрещается превышать максимальную выходную мощность!

2 Требования к эксплуатации:

2.1 Для длительной и безотказной работы необходимо обеспечить хорошее охлаждение драйвера конструктивом светильника.

2.2 Не располагать драйвер в непосредственной близости с нагревающимися элементами светильника. По возможности обеспечить качественный теплоотвод.

2.3 Размыкать выключателем провода светодиодного модуля при запитанном устройстве не допускается. Для выключения светильника рекомендуется разрывать фазный провод, во избежание паразитного свечения светодиодных модулей на алюминиевом основании из-за токов утечки на землю.

2.4 Параллельное или последовательное объединение выходов нескольких драйверов в целях увеличения мощности не допускается. Соединение любого выходного контакта с землей или корпусом светильника не допускается.

2.5 Не допускайте попадания внутрь источника питания влаги, пыли, посторонних предметов и насекомых. Это может привести к выходу источника питания из строя.

2.6 Не допускается использовать драйвер совместно с сетевыми светорегуляторами (диммерами).

2.7 При использовании драйвера необходимо обеспечить диэлектрическую прочность изоляции светодиодного модуля 2,5 кВ;

2.7 Конечные параметры светильника в корпусе со светодиодным модулем и драйвером необходимо проверять в сертифицированной лаборатории на соответствие требованиям электрической прочности и электромагнитной совместимости.

3 Правила и условия монтажа

ВНИМАНИЕ! ВСЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К УСТРОЙСТВУ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ СЕТИ ПИТАНИЯ.

3.1. Монтаж и подключение драйвера L-drive Lite должен осуществлять только квалифицированный специалист.

3.2 Необходимо соблюдать полярность при подключении нагрузки.

3.3 Схема подключения драйвера L-drive Lite показана на рисунке 1.

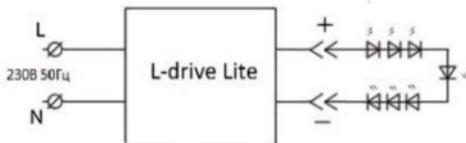


Рисунок 1 Схема подключения драйвера

Подключение драйвера производить согласно цветовой маркировке проводников	
Входные провода	Выходные провода
Коричневый провод - (L) Фаза	Красный провод - Led +
Синий провод - (N) Нейтраль	Чёрный провод - Led -

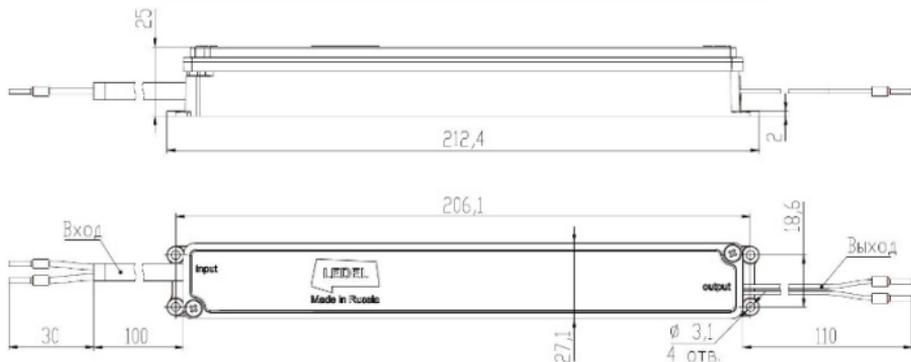


Рисунок 2 Габаритные размеры драйвера L-drive Lite IP20 (без учета проводов)

4 Правила хранения и транспортирования

4.1 Хранение L-drive Lite осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от +10 до +30 °С и влажности воздуха не выше 80%.

4.2 Транспортирование L-drive Lite производится при температуре от минус 45 до плюс 50°С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от повреждений.

5 Утилизация

5.1 Изделие утилизировать в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

6 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с момента продажи, при условии соблюдения правил данного паспорта.

Предприятие-изготовитель снимает гарантии в следующих случаях:

- при наличии на источнике питания следов ударов (вмятин, царапин и т.д.);
- при наличии следов ремонта;
- при обнаружении на драйвере следов повреждений, вызванных воздействием влаги, насекомых, попаданием посторонних предметов;
- при перегреве драйвера.
- при выходе из строя элементов защиты входных цепей изделия –варистора или только предохранителя (говорит о превышении допустимого напряжения по входу);
- при подаче сетевого напряжения на выход драйвера;
- при поврежденная изоляция проводов на входе или выходе драйвера
- при заливке драйвера компаундом.

Этот перечень не является полным и является лишь рекомендуемым при оценке возвращаемого брака! В каждом конкретном случае решение о гарантийном ремонте принимает специалист по анализу брака.

7 Возможные неисправности и методы их устранения

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Драйвер не включается	Плохой контакт в местах соединения проводов	Обеспечить хороший контакт
	Неверное подключение проводов питающей сети	Проверить правильность соединения
	Напряжение питающей сети не соответствует паспортному диапазону входного напряжения питания драйвера	Обеспечить параметры питающей сети, соответствующие паспортным значениям драйвера
	Неправильная полярность подключения СД модуля	Подключить СД модуль в правильной полярности
На СД модуле святят не все светодиоды	Неисправность СД модуля	Обратиться к поставщику
	Неисправность СД модуля	Обратиться к поставщику
Драйвер перегревается	Температура окружающей среды выше максимально допустимой для светильника	Обеспечить температуру окружающей среды не выше паспортного значения
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Не располагать драйвер в непосредственной близости с нагревающимися элементами светильника. По возможности обеспечить качественный теплоотвод.

Светодиоды периодически загораются и гаснут в медленном темпе	Неправильно подобран драйвер	Подберите для Вашей нагрузки драйвер с соответствующими параметрами
Мигание светильника в выключенном положении выключателя	Использован выключатель со встроенной подсветкой	Используйте выключатель без подсветки.
	Неправильно подключен выключатель	Подключите выключатель в разрыв фазного провода сети.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Тип нагрузки не соответствует типу драйвера	Убедитесь, что напряжение на цепочке светодиодов при номинальном токе находится в пределах диапазона выходных напряжений источника питания. При необходимости уменьшите или увеличьте количество последовательно соединенных светодиодов в цепочке или выберите источник питания с подходящими параметрами.
	Короткое замыкание в нагрузке	Выключите и через 1 мин. повторно включите источник питания. Подключайте нагрузку к источнику питания не ранее, чем через 1 мин. после отключения источника питания от сети.
	Светодиоды были подключены к выключенному в сеть источнику питания.	Выключите и через 1 мин. повторно включите источник питания. Подключайте нагрузку к источнику питания не ранее, чем через 1 мин. после отключения источника питания от сети.
	Вы пытаетесь подключить источник питания со стабилизацией тока к нагрузке, рассчитанной для работы с источником питания со стабилизацией напряжения.	Подберите для Вашей нагрузки источник питания с соответствующими параметрами.

ВНИМАНИЕ! Все работы с драйвером и/или СД модулем проводить при обесточенной электросети.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления
Графическая информация на корпусе, включая знаки соответствия, может варьироваться в зависимости от даты производства

Изготовитель: ООО «ЛЕДЕЛ», Россия
420095, г.Казань, ул. Ш.Усманова, д.31а
Тел./факс: +7 (843) 564-20-70
www.ledel.ru
e-mail: info@ledel.ru

Дата выпуска _____

Заводской номер _____

ОТК _____

М.П.