

## Источник питания светодиодов для наружного применения

Серия LFW-100C, 100 Вт, степень защиты IP67

### Функциональные особенности

- Гарантия 3 года
- Расширенный диапазон входного напряжения: 100–277 В
- Стабилизированный постоянный ток на выходе
- Степень защиты IP67
- Встроенный активный корректор коэффициента мощности, двухкаскадная схема преобразования
- Класс защиты II, без вывода заземления
- Защита от короткого замыкания, перенапряжения, превышения выходного тока

### Применение

- Садовые светильники
- Подсветка сцены
- Прочие светильники для внутреннего и наружного применения
- Ландшафтная подсветка
- Освещение помещений

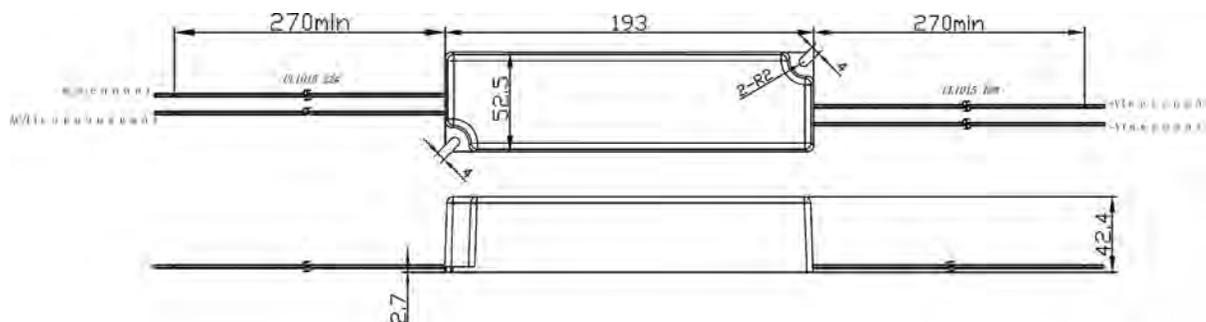


### Система обозначений

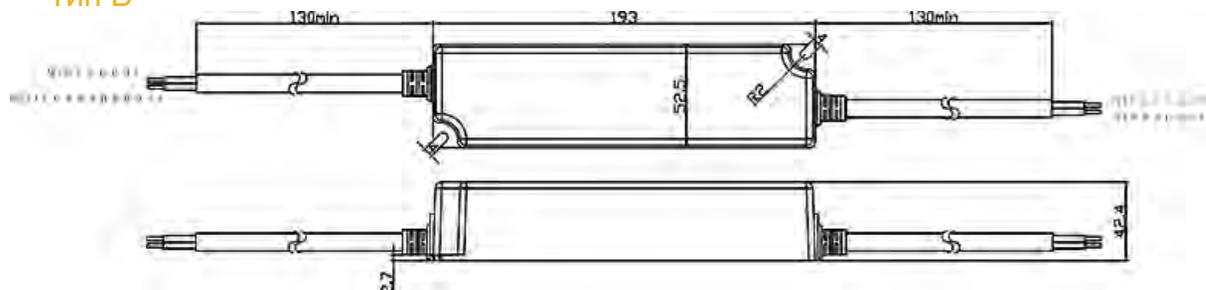
**LF W - 100 C 1400 R A/B**



### Тип А (по умолчанию)



### Тип В



## Электрические параметры

Наименование	Диапазон входного напряжения, В	Выходной ток, мА (Выходное напряжение, В)	Выходное напряжение при отсутствии нагрузки, В	Пульсации выходного тока, %	КПД, %	Сертификат
LFW100-C700R	~100–277	700 (114–142)	152	≤ 5	91	CE
LFW100-C1050R	~100–277	1050 (76–95)	102	≤ 5	90	CE
LFW100-C1400R	~100–277	1400 (57–71)	78	≤ 5	90	CE
LFW100-C1750R	~100–277	1750 (46–57)	63	≤ 5	90	CE
LFW100-C2100R	~100–277	2100 (39–48)	53	≤ 5	89	CE
LFW100-C2800R	~100–277	2800 (28–35)	40	≤ 5	89	CE

## Примечания

1. Возможно изготовление под заказ моделей с другими выходными параметрами.
2. Все модули пригодны как для внутреннего, так и для наружного применения без прямого воздействия солнечного света, следует также избегать погружения в воду более, чем на 30 минут.
3. При заказе необходимо в обозначении модуля добавлять суффикс "А" или "В" для выбора конструктивного исполнения выводов модуля, отсутствие суффикса равносильно суффиксу "А".
4. Пульсации измеряются в полосе частот 20 МГц с использованием витой пары длиной 30,5 см (12"), с подключением в ее конце конденсаторов 0,1 мкФ и 47 мкФ в параллель при температуре окружающей среды 25°C при номинальном входном напряжении и номинальном токе нагрузки.

## Входные параметры

ПАРАМЕТР	Условия	Значения параметра		
		мин.	типовое	макс.
Частота питающей сети, Гц		47		63
Входной ток, А	Полная нагрузка, $U_{вх} = 230$ В		1,2	
Пусковой бросок тока, А	Холодный старт, $U_{вх} = 230$ В			50
Коэффициент мощности	Полная нагрузка, $U_{вх} = 230$ В		0,95	
Устойчивость к импульсной помехе, кВ	Фаза – нейтраль		2	

## Выходные параметры

ПАРАМЕТР	Условия	Значения параметра		
		мин.	типовое	макс.
Точность установки выходного тока, %			5	
Нестабильность выходного тока при изменении входного напряжения, %	$U_{вх} = 100 \dots 277$ В		2	
Нестабильность выходного тока при изменении выходного напряжения, %	$U_{вых}$ от $U_{вых\min}$ до $U_{вых\max}$		3	
Отклонение выходного тока от номинального значения, %	При включении			10
Задержка включения, мс	Холодный старт, при подаче питания		1000	

## Защиты

От короткого замыкания	Режим перезапуска с автоматическим восстановлением после устранения причины
От перенапряжения	$(1-1,5)U_{вых}$ с автоматическим восстановлением после устранения причины

## Условия эксплуатации

ПАРАМЕТР	Условия	Значения параметра		
		мин.	типовое	макс.
Температура окружающей среды, °C	Запуск при номинальном входном напряжении (требуется дерейтинг)	-25		+70
Относительная влажность, %	Без конденсата	20		90
Температура хранения, °C	Влажность 10–95%	-40		+80
Максимальная температура корпуса, °C	В самой горячей точке корпуса			+75
Наработка между отказами, час	Полная нагрузка, входное напряжение 220В, температура окружающей среды 25°C	500 000		
Степень защиты	IP67			
Размеры (длина x ширина x высота), мм	193,0 x 52,5 x 42,4			
Масса, г	630			

## Безопасность/ЭМС

Безопасность	Соответствует UL8750, EN61347, EN61347-2-13
ЭМС	Соответствует EN55015, FCC Part 15 Class B, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, 3, 4, 6, 8, 11, EN61547

## Примечание

Если не оговорено особо, все вышеуказанные параметры измерены при температуре окружающей среды 25°C и  $U_{вх} = \sim 100 \dots 277$  В.

## Зависимость максимальной допустимой нагрузки от температуры окружающей среды

