

Источник питания светодиодов для наружного применения

Серия LFW-35C, 35 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
- Класс защиты II, без вывода заземления
- Защита от короткого замыкания, перенапряжения, превышения выходного тока



CE

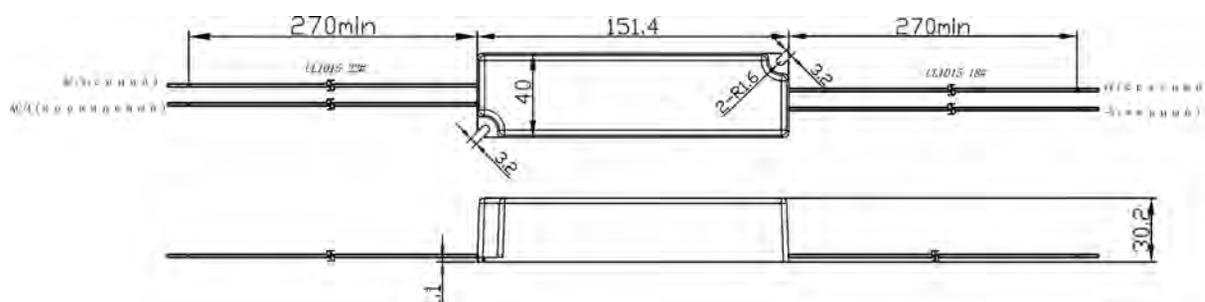
Применение

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

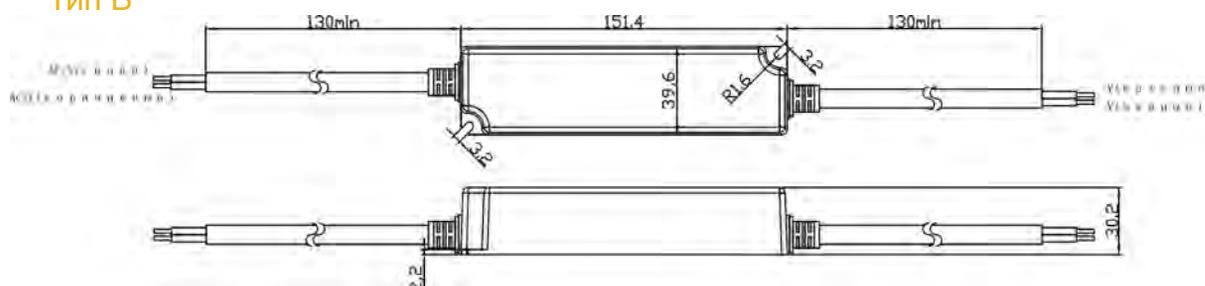
Система обозначений



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
LFW35-C350R	~100–277	350 (70–100)	110	≤ 5	90	CE
LFW35-C500R	~100–277	500 (49–70)	77	≤ 5	90	CE
LFW35-C700R	~100–277	700 (35–50)	55	≤ 5	89	CE
LFW35-C800R	~100–277	800 (30–43)	47	≤ 5	88	CE
LFW35-C900R	~100–277	900 (26–38)	42	≤ 5	88	CE
LFW35-C1050R	~100–277	1050 (23–33)	36	≤ 5	87	CE

Примечания

1. Возможно изготовление под заказ моделей с другими выходными параметрами;
2. Все модули пригодны 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		0,36	
Пусковой бросок тока, А	Холодный старт, $U_{вх} = 230$ В			50
Коэффициент мощности	Полная нагрузка, $U_{вх} = 230$ В		0,93	
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	345 000		
Степень защиты	IP67			
Размеры (длина x ширина x высота), мм	151,4 x 40,0 x 30,2			
Масса	340 г			

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

