

## Источник питания светодиодов для наружного применения

Серия LFEU-20C, 20 Вт, степень защиты IP67

### Функциональные особенности

- Гарантия 3 года
- Расширенный диапазон входного напряжения: ~100–240 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

### Применение

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

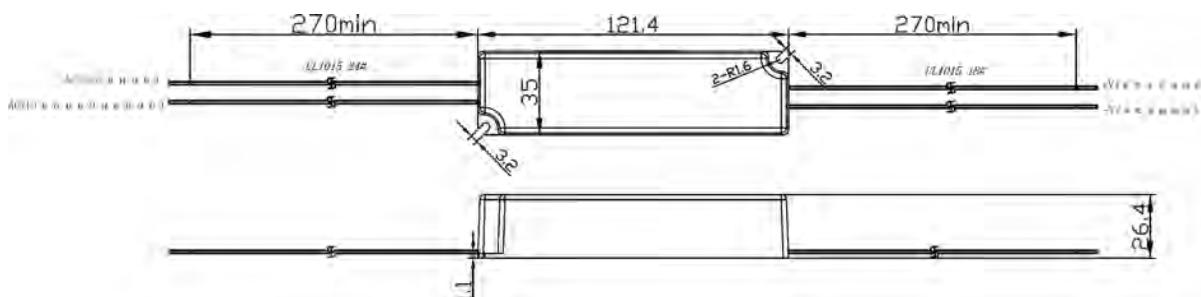


CE

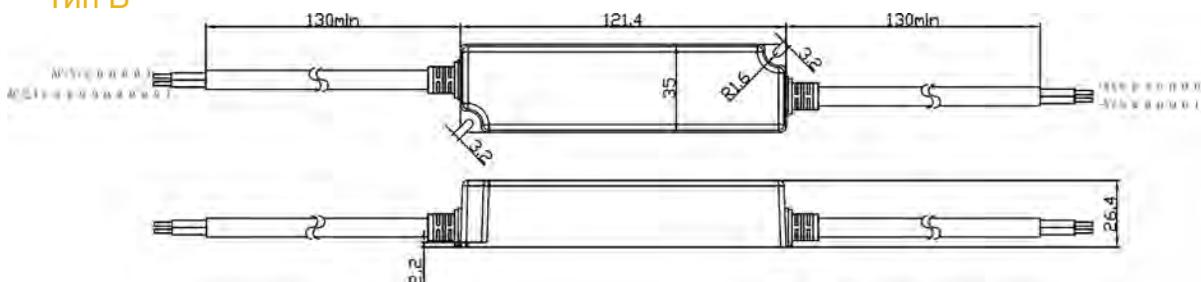
### Система обозначений



### 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	Пulsации выходного тока, %	КПД, %	Сертификат
LFEU20-C300	100–240	300 (40–57)	76	≤ 70	89	CE
LFEU20-C300R				≤ 5	87	
LFEU20-C500	100–240	500 (29–40)	58	≤ 70	89	CE
LFEU20-C500R				≤ 5	87	
LFEU20-C700	100–240	700 (20–29)	42	≤ 70	89	CE
LFEU20-C700R				≤ 5	87	

## Примечания

- Возможно изготовление модулей с другими параметрами;
- Все модули пригодны для наружного применения без прямого воздействия солнечного света, следует также избегать погружения в воду более, чем на 30 минут;
- При заказе необходимо в обозначении модуля добавлять суффикс "А" или "В" для выбора конструктивного исполнения выводов модуля, отсутствие суффикса равносильно суффиксу "А";
- Пulsации 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		0,2	
Пусковой бросок тока, А	Холодный старт, $U_{вх} = 230$ В			50
Коэффициент мощности	Полная нагрузка, $U_{вх} = 230$ В	0,9		
Устойчивость к импульсным помехам, кВ	Фаза–нейтраль		2	
Суммарный коэффициент гармонических искажений, %	Выходной ток ≥60%			20

## Выходные параметры

ПАРАМЕТР	Условия	Значения параметра		
		мин.	типовое	макс.
Точность установки выходного тока, %			±5	
Нестабильность выходного тока при изменении входного напряжения, %	$U_{вх} = 100 \dots 240$ В		±5	
Нестабильность выходного тока при изменении выходного напряжения, %	$U_{вых}$ от $U_{вых\min}$ до $U_{вых\max}$		±5	
Отклонение выходного тока от номинального значения, %	При включении		10	
Задержка включения, мс	Холодный старт, при подаче питания		1000	

## Условия эксплуатации

ПАРАМЕТР	Условия	Значения параметра		
		мин.	типовое	макс.
Температура окружающей среды, °С	Запуск при номинальном входном напряжении (требуется дерейтинг)	-25		+70
Относительная влажность, %	Без конденсата	20		90
Температура хранения, °С	Влажность 10–95%	-40		+80
Максимальная температура корпуса, °С	В самой горячей точке корпуса			+75
Наработка между отказами, час	Полная нагрузка, входное напряжение 220В, температура окружающей среды 25°C	221 000		
Степень защиты	IP67			
Размеры (длина x ширина x высота), мм	121,4 x 35,0 x 26,4			
Масса	300 г			

## Защиты

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

## 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

## Примечания

Если не оговорено специально, все параметры измерены при температуре окружающей среды 25°C в диапазоне входного напряжения от ~100 до ~240 В.

## Зависимость максимальной допустимой нагрузки от температуры окружающей среды

