

## 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

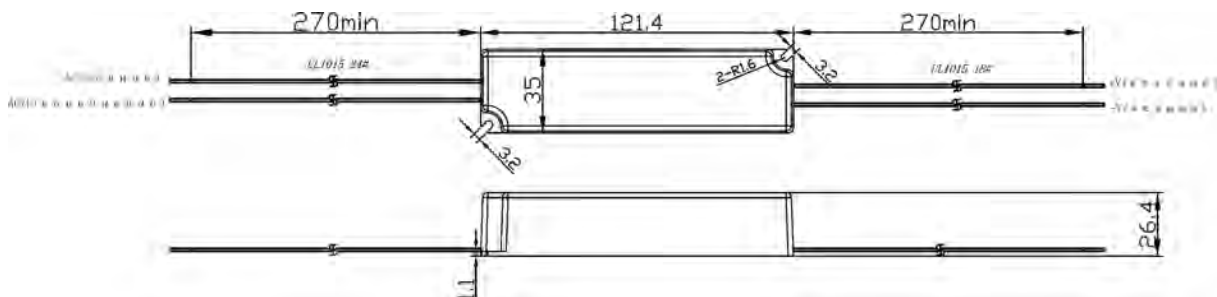


CE

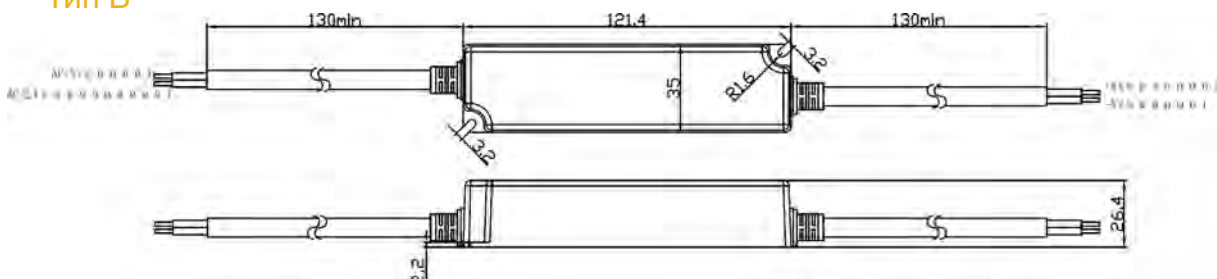
### Система обозначений



### Тип А (по умолчанию)



### Тип В



## Электрические параметры

| Наименование | Диапазон входного напряжения, В | Выходной ток, мА<br>(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

