



## LED драйверы постоянного тока

Код продукта 5795

- Высокая эффективность, до 90%
- Пульсации < 5%
- Срок службы до 100 000 часов
- Максимальное выходное напряжение 320 В
- I класс защиты
- Идеальное решение для светильников I класса защиты, может применяться в светильниках II класса защиты



### Основные функции

- Фиксированный выходной ток: 350 мА
- Защита от перегрузки, короткого замыкания и холостого хода

### Входные параметры

Номинальное рабочее напряжение	220 – 240 В, 50 – 60 Гц
Переменное напряжение	198 – 264 В макс. 300 В в течение 1 часа мин. 176 В в течение 1 часа
Ток питания при полной нагрузке	0.16 – 0.19 А
Частота	50-60 Гц
THD при полной нагрузке	< 20%
Ток утечки на землю	< 0.7 мА
Устойчивость к микросекундным помехам	1 кВ L-N, 2 кВ L/N-GND (IEC 61000-4-5)
Устойчивость к наносекундным помехам	4 кВ (IEC 61000-4-4)

### Изоляция

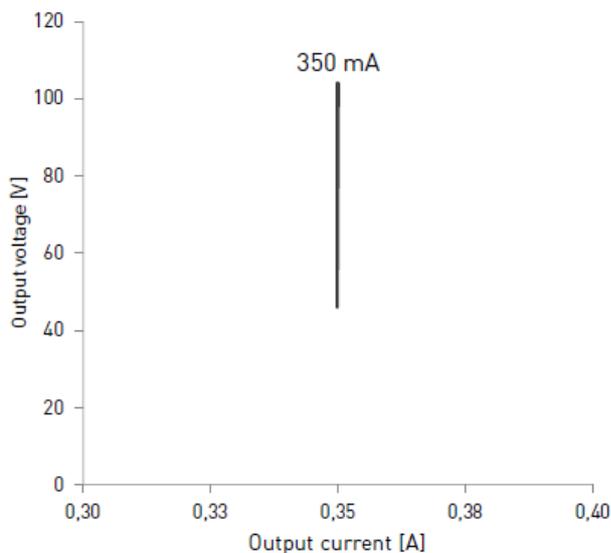
Цепь входа – цепь выхода	неизолирован
Цепь входа / выхода – корпус	основная изоляция

### Выходные параметры

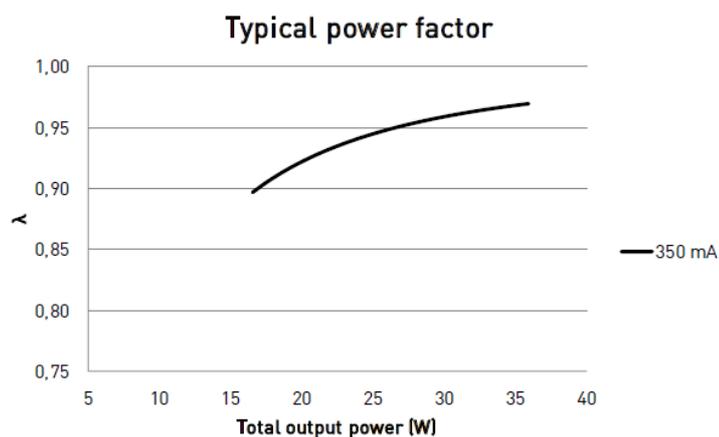
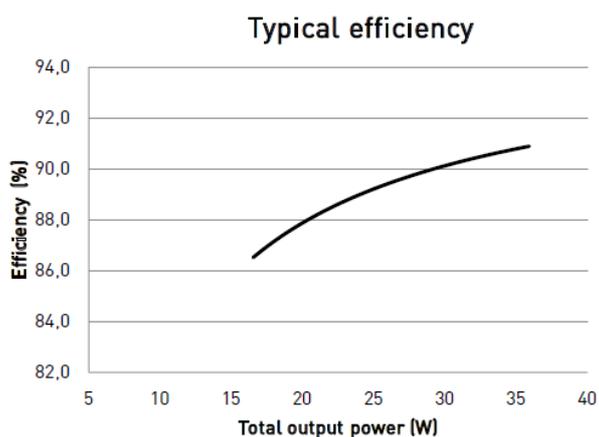
Выходной ток	350 мА
Отклонение значения выходного тока	± 7.5%
Пульсации	< 5%
U-OUT (макс) (без нагрузки)	320 В

I-OUT	350 мА
P-OUT (макс)	36.4 Вт
U-OUT	46 – 104 В
λ	0,95
η @ макс	90 %

## Рабочий диапазон



## Эффективность и коэффициент мощности



## Эксплуатационные параметры

Максимальная температура в точке Tc  
 Окружающая температура  
 Температура хранения  
 Влажность  
 Срок службы (10% отказов)

70°C  
 -25...+50°C  
 -40...+80°C  
 Без конденсации  
 100 000 ч., при Tc = +60°C  
 70 000 ч., при Tc = +65°C  
 50 000 ч., при Tc = +70°C

\*) При использовании драйвера внутри светильника, максимальное значение окружающей температуры определяется температурой в точке Tc

## Подключение и механические данные

Сечение провода	0.5 – 1.5 кв.мм
Тип кабеля	Гибкий или жесткий
Изоляция кабеля	Согласно EN 60598
Максимальная длина кабеля до нагрузки	1.5 м
Масса	119 г
Класс защиты IP	IP20

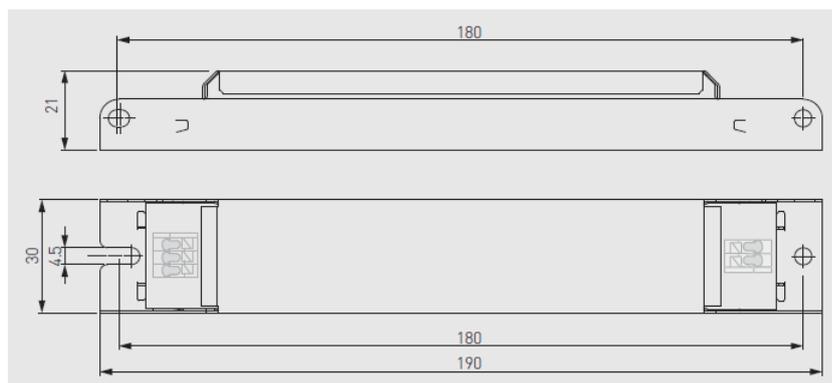
## Схема подключения



Примечание:

- Выключатель в цепи нагрузки не допустим

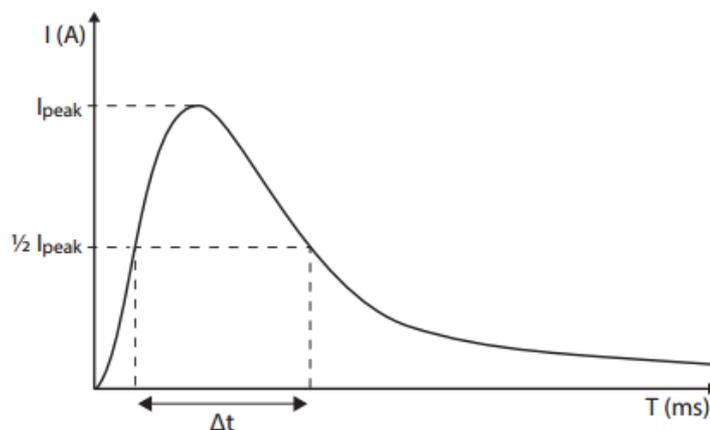
## Размеры



## Количество драйверов на автоматические выключатели

Кол-во драйверов на автоматический выключатель типа С 16А, (шт.)	Пиковый ток I <sub>peak</sub> , (А)	1/2 длительности Δt, (мкс)
64	4.8 А	50

Тип автоматического выключателя	Относительное количество драйверов
В 10А	37%
В 16А	60%
В 20А	75%
С 10А	62%
С 16А	100% - см. предыдущую таблицу
С 20А	125%



Рекомендуется использовать автоматические выключатели типа С.

Драйвер предназначен для установки в светильник. При использовании дополнительного фиксатора кабеля LL1x2130-SR, допускается монтаж драйвера вне светильника. Для безопасной, правильной и надежной работы драйвера производитель светильников должен следовать и выполнять соответствующие требования и инструкции безопасности (в том числе IEC/EN 60598-1). Конструкция светильника должна обеспечивать защиту драйвера от пыли, влаги и перегрева. Ответственность за правильный подбор блока питания и нагрузки, за установку драйвера в соответствии со спецификациями и техническими требованиями лежит на производителе светильников. Категорически нельзя выходить за рамки эксплуатационных режимов, обозначенных в документации на драйвер.

## Установка и эксплуатация

### Температура эксплуатации

- Надежная работа и заявленный срок службы обеспечиваются только в том случае, если в процессе эксплуатации температура драйвера в точке T<sub>c</sub> не превышает максимального допустимого значения.
- Убедитесь в том, что температура драйвера в точке T<sub>c</sub> не превышает максимально допустимую, указанную в паспорте

## Соответствие стандартам

Основные требования безопасности	EN61347-1
Требования безопасности для LED драйверов	EN 61347-2-13
Гармоники сетевого тока	EN 61000-3-2
Ограничения пульсаций напряжения	EN 61000-3-3
Радиопомехи	EN 55015
Электромагнитная устойчивость	EN 61547
Эксплуатационные требования	EN 62384
Модуляция тока для светодиодных источников света	IEEE 1789-2015
Соответствует европейским стандартам	
Соответствует директивам RoHS / REACH	
Маркировки EAC, CE	

Драйвер предназначен для установки в светильник. При использовании дополнительного фиксатора кабеля LL1x2130-SR, допускается монтаж драйвера вне светильника. Для безопасной, правильной и надежной работы драйвера производитель светильников должен следовать и выполнять соответствующие требования и инструкции безопасности (в том числе IEC/EN 60598-1). Конструкция светильника должна обеспечивать защиту драйвера от пыли, влаги и перегрева. Ответственность за правильный подбор блока питания и нагрузки, за установку драйвера в соответствии со спецификациями и техническими требованиями лежит на производителе светильников. Категорически нельзя выходить за рамки эксплуатационных режимов, обозначенных в документации на драйвер.

## Установка и эксплуатация

### Температура эксплуатации

- Надежная работа и заявленный срок службы обеспечиваются только в том случае, если в процессе эксплуатации температура драйвера в точке T<sub>c</sub> не превышает максимального допустимого значения.
- Убедитесь в том, что температура драйвера в точке T<sub>c</sub> не превышает максимально допустимую, указанную в паспорте

### Заземление драйвера

- Драйвер имеет I класс защиты и разработан для применения в светильниках I класса защиты.
- При использовании драйвера в светильниках I класса защиты, кабель заземления всегда должен быть подключен для безопасной эксплуатации светильника.
- При использовании драйвера в светильниках второго класса защиты, электробезопасность светильника должна быть обеспечена за счет применения двойной / усиленной изоляции токопроводящих частей. Клемма заземления в этом случае должна оставаться неподключенной. При отсутствии подключения заземления ЭМС характеристики драйвера изменяются. Производитель светильников должен следить за соответствием светильника требованиям ЭМС.

## Функции драйвера при ошибках в нагрузке

### Режим холостого хода

При обрыве нагрузки выходное напряжение драйвера увеличивается до 320 В.

### Короткое замыкание

При коротком замыкании в нагрузке драйвер уходит в режим Stand-by. При снятии короткого замыкания драйвер автоматически переходит в нормальный режим работы.

### Перегрузка

Драйвер выдерживает перегрузку. При перегрузке светодиоды начинают моргать, гаснут или не зажигаются. Надежная работа драйвера гарантируется только при подключении нагрузки, соответствующей спецификации драйвера.

### Недогрузка

Драйвер выдерживает перегрузку. При перегрузке светодиоды начинают моргать. Надежная работа драйвера гарантируется только при подключении нагрузки, соответствующей спецификации драйвера.

## Соответствие стандартам

Основные требования безопасности	EN61347-1
Требования безопасности для LED драйверов	EN 61347, C5e
Гармоники сетевого тока	EN 61000-3-2: 2014
Ограничения пульсаций напряжения	EN 61000-3-3: 2013
Радиопомехи	EN 55015: 2013 + A1: 2015
Электромагнитная устойчивость	EN 61547: 2009
Эксплуатационные требования	EN 62384: 2006 + A1: 2009
Модуляция тока для светодиодных источников света	IEEE 1789-2015
Соответствует европейским стандартам	
Соответствует директивам RoHS / REACH	
Маркировки EAC, CE	