

LED драйверы постоянного тока

Код продукта 5916

- Выходной канал класса SELV для гибкости и безопасности при производстве и эксплуатации светильников
- Отсутствие пульсаций
- Маленький размер для удобства использования
- Идеальное решение для светильников I и II класса защиты
- Для применения в светильниках III класса защиты необходимо использование дополнительного фиксатора кабеля LC-SR-MINI



Основные функции

- Фиксированный выходной ток: 700 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
Ток питания при полной нагрузке	0.20 А
Частота	50-60 Гц
Потребление в режиме Stand-by	< 0,5 Вт
THD при полной нагрузке	< 12%
Устойчивость к микросекундным помехам	1 кВ L-N, 2 кВ L/N-GND (IEC 61000-4-5)
Устойчивость к наносекундным помехам	1 кВ (IEC 61000-4-4)

Изоляция

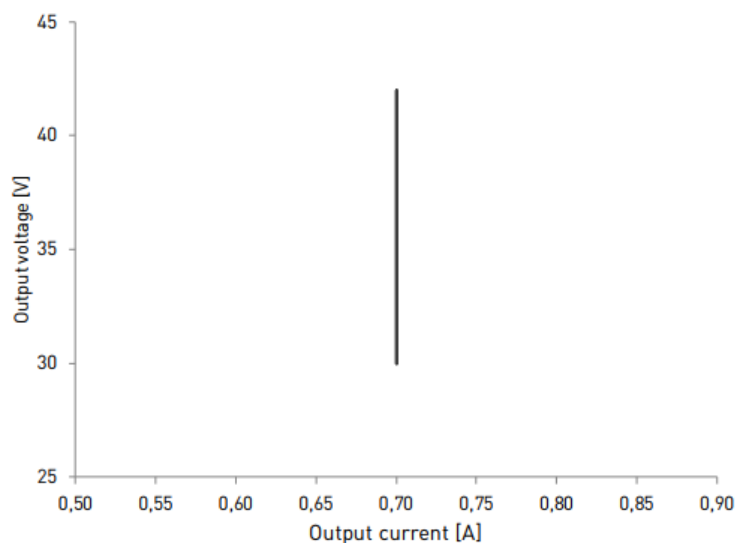
Цепь входа – цепь выхода	Двойная / усиленная изоляция
Цепь входа / выхода – корпус	Двойная / усиленная изоляция

Выходные параметры

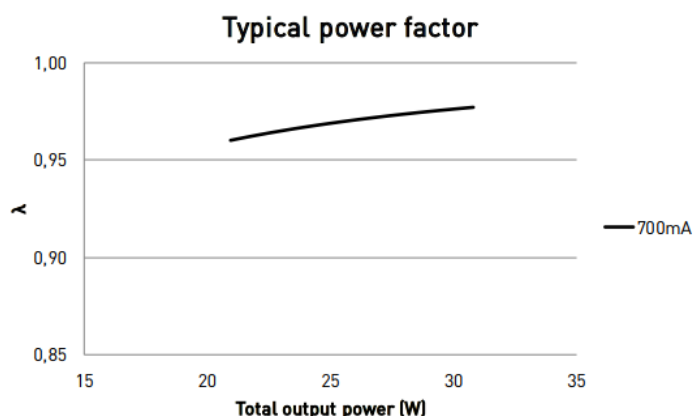
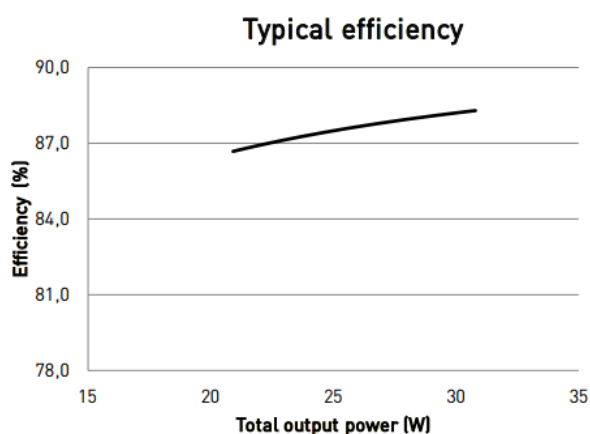
Выходной ток	700 мА
Отклонение значения выходного тока	± 5%
Пульсации	< 3%
U-OUT (макс) (без нагрузки)	50 В

I-OUT	700 мА
P-OUT (макс)	29.4 Вт
U-OUT	30 – 42 В
λ	0,95
η @ макс	88 %

Рабочий диапазон



Эффективность и коэффициент мощности



Эксплуатационные параметры

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

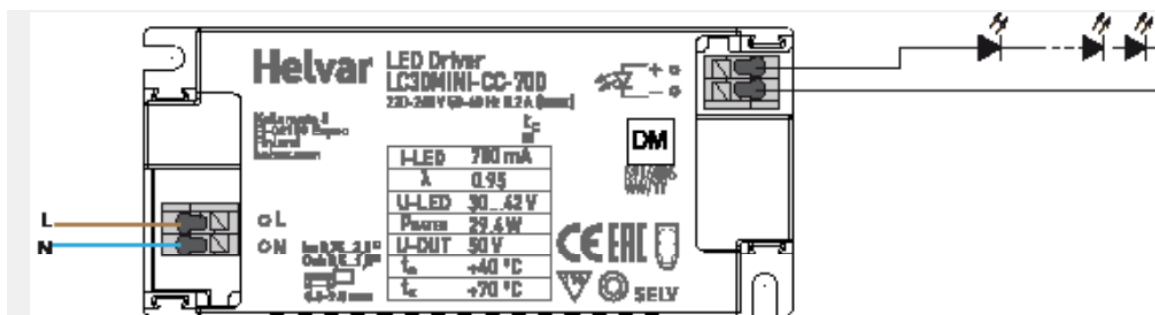
70°C
 -20...+40°C*
 -25...+60°C
 Без конденсации
 50 000 ч., при Tc = +65°C
 30 000 ч., при Tc = +70°C

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

Подключение и механические данные

Сечение провода	
вход	0.75 – 2.5 кв.мм
выход	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	100 г
Класс защиты IP	IP20

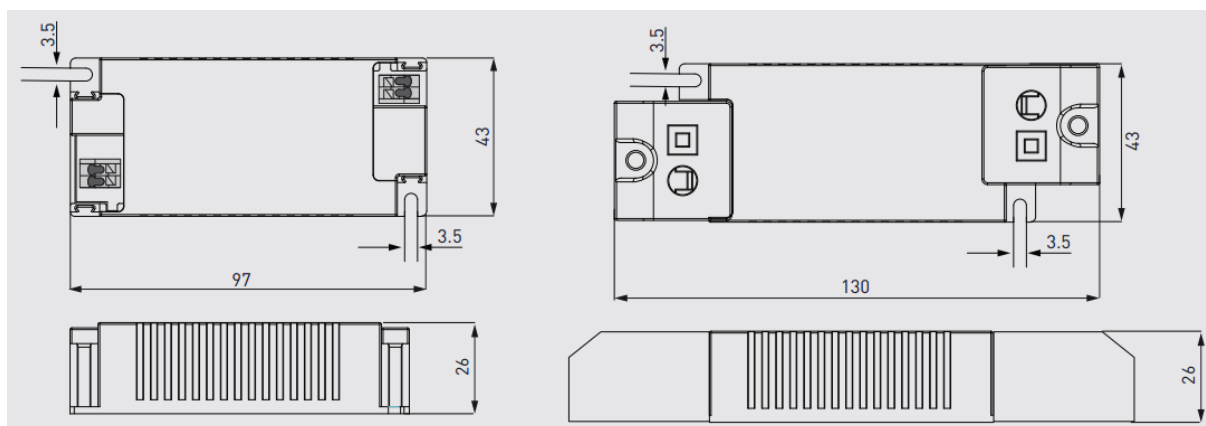
Схема подключения



Примечание:

- Выключатель в цепи нагрузки не допустим

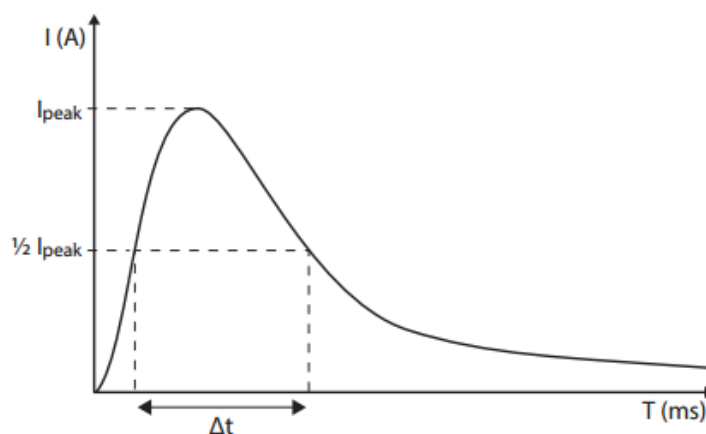
Размеры



Количество драйверов на автоматические выключатели

Кол-во драйверов на автоматический выключатель типа C 16A, (шт.)	Пиковый ток I _{peak} , (A)	1/2 длительности Δt, (мкс)
37	30	200

Тип автоматического выключателя	Относительное количество драйверов
B 10A	37%
B 16A	60%
B 20A	75%
C 10A	62%
C 16A	100% - см. предыдущую таблицу
C 20A	125%



Рекомендуется использовать автоматические выключатели типа C.

Драйвер предназначен для установки в светильник. При использовании дополнительного фиксатора кабеля (LC-SR-MINI), 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_s не превышает максимального допустимого значения.
- Убедитесь в том, что температура драйвера в точке T_s 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	