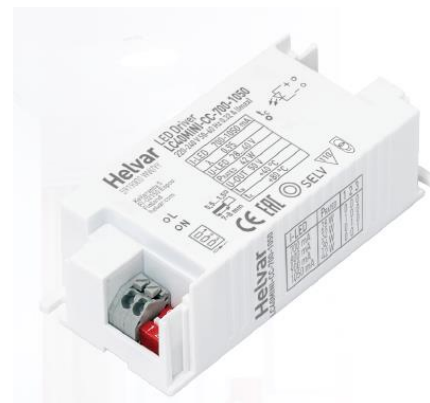


LED драйвер постоянного тока

Код продукта 5919

- Выходной канал класса SELV для гибкости и безопасности при производстве и эксплуатации светильников
- Отсутствие пульсаций
- Подходит для использования в сетях напряжения постоянного тока
- Маленький размер для удобства использования
- Идеальное решение для светильников I и II класса защиты
- Для светильников III класса доступен отдельно фиксатор кабеля LC-SR-MINI



Основные функции

- Настраиваемый выходной ток: 700 мА – 1050 мА (по умолчанию)
- Настройка тока с помощью переключателей на корпусе драйвера
- Защита от перегрузки, короткого замыкания и холостого хода

Входные параметры

Номинальное рабочее напряжение	220 – 240 В, 50 – 60 Гц
Рабочий диапазон переменного напряжения	198 – 264 В
Рабочий диапазон постоянного напряжения	198 – 280 В
Ток питания при полной нагрузке	0.32 А
Частота	50 – 60 Гц
Потребление в режиме Stand-by	< 0.5 Вт
THD при полной нагрузке	< 10%
Устойчивость к микросекундным импульсам	2 кВ – L-N (IEC 61000-4-5) 1 кВ – L/N-GND (IEC 61000-4-5)
Устойчивость к наносекундным импульсам	1 кВ (IEC 61000-4-4)

Изоляция

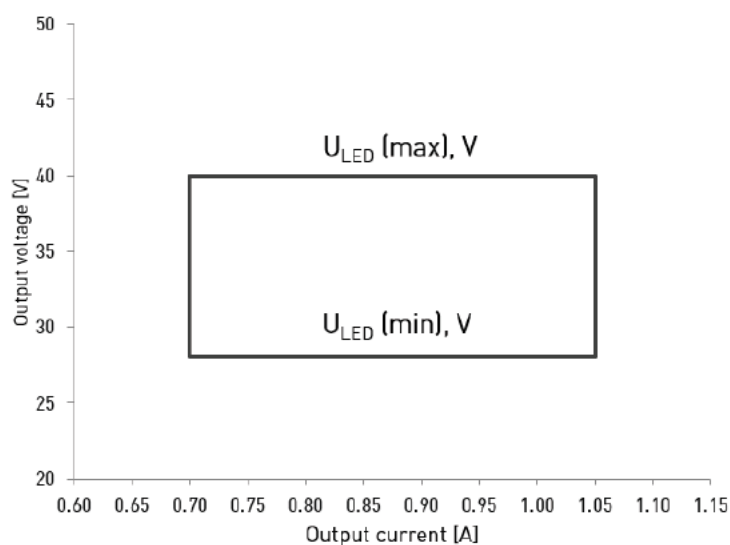
Цепь входа – цепь выхода	Двойная / усиленная изоляция
Цепь входа / выхода / – корпус	Двойная / усиленная изоляция

Выходные параметры

Выходной ток	700 мА – 1050 мА (по умолчанию)
Отклонение значения выходного тока	± 5%
Пульсации	< 2%
U-OUTmax (без нагрузки)	50 В

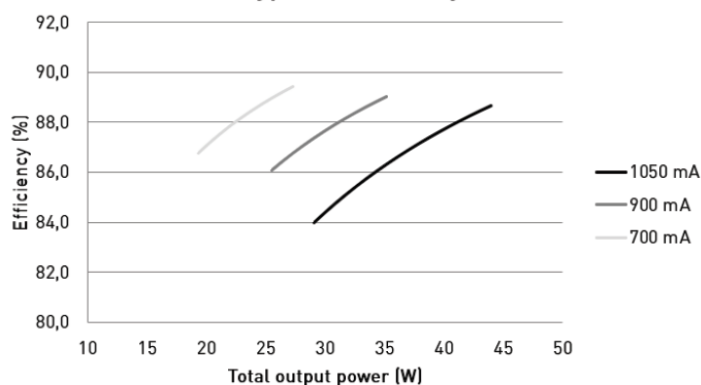
I-OUT	700 мА	1050 мА
P-out (макс)	28 Вт	42 Вт
U-OUT	28 – 40 В	28 – 40 В
λ	0.90	0.95
η @ макс	87 %	87 %

Рабочий диапазон

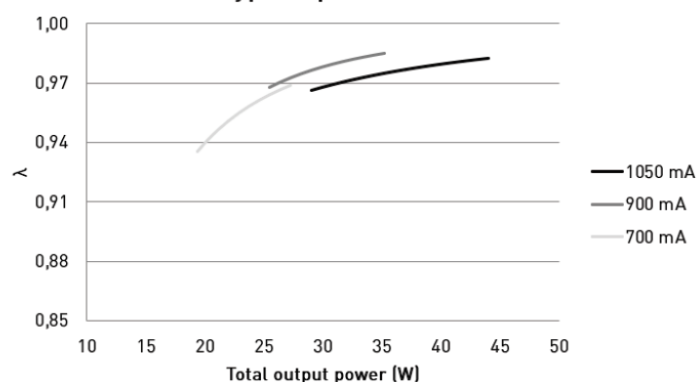


Эффективность и коэффициент мощности

Typical efficiency



Typical power factor



Эксплуатационные параметры

Максимальная температура в точке Tc
Температура Tc (срок службы 50 000 ч)
Окружающая температура
Температура хранения
Влажность
Срок службы (10% отказов)

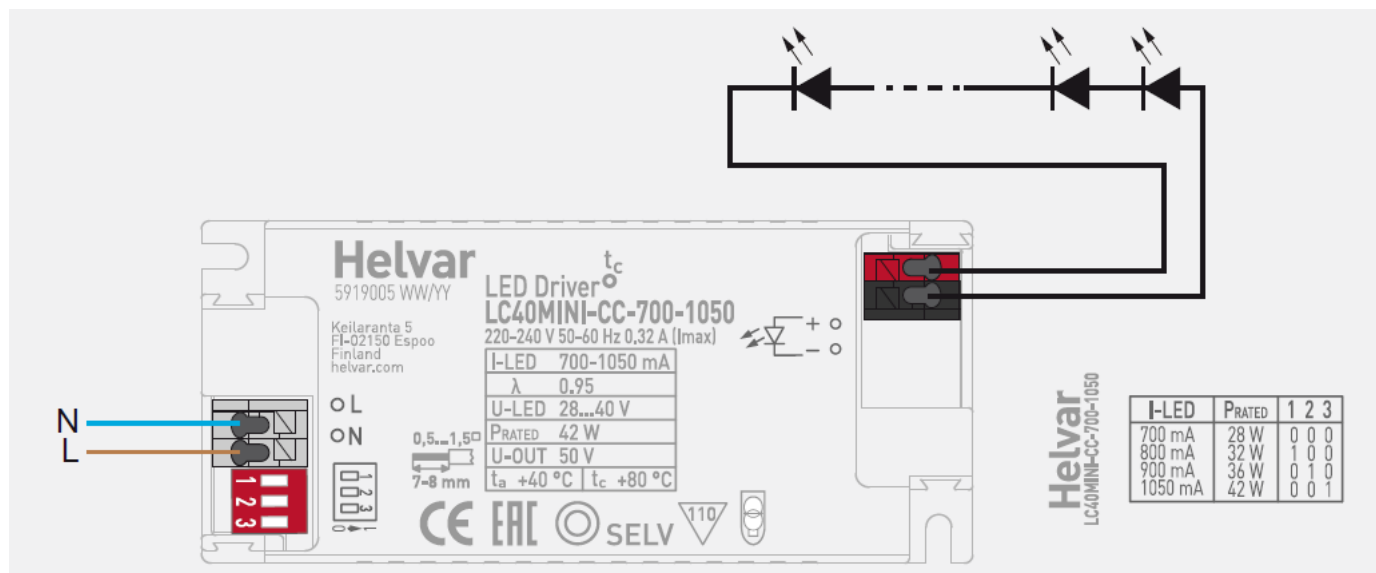
80°C
75°C
-20...+40°C*
-40...+80°C
Без конденсации
50 000 ч., при Tc = +75°C
30 000 ч., при Tc = +80°C

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

Подключение и механические данные

Сечение кабеля	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	129 г
Класс защиты IP	IP20

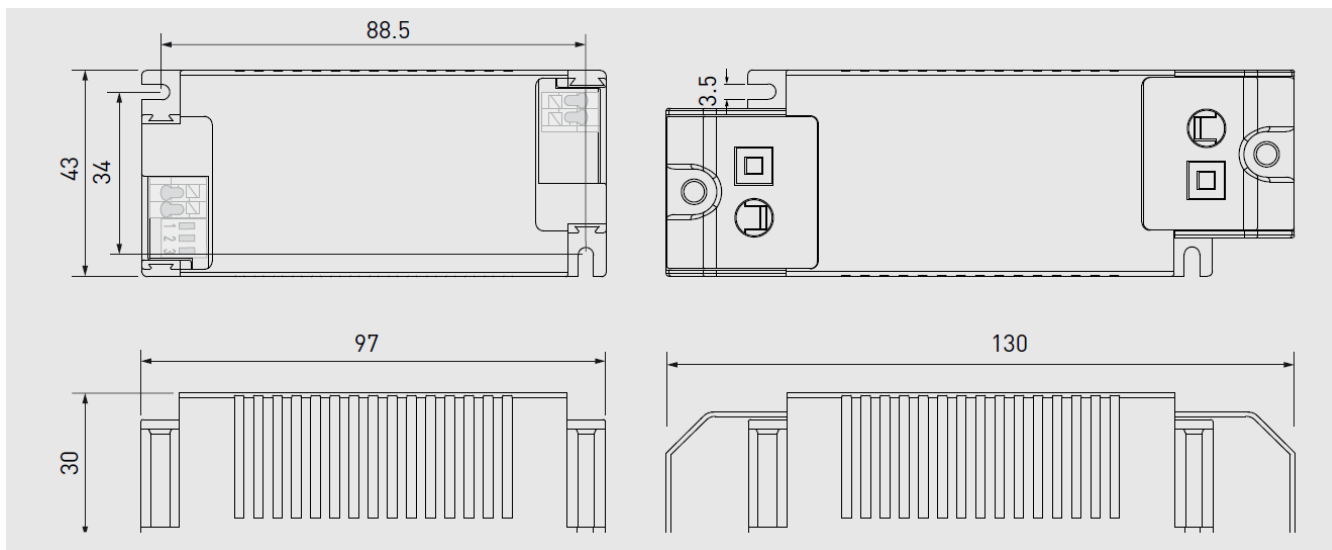
Схема подключения



Примечание:

- Выключатель в цепи нагрузки не допустим

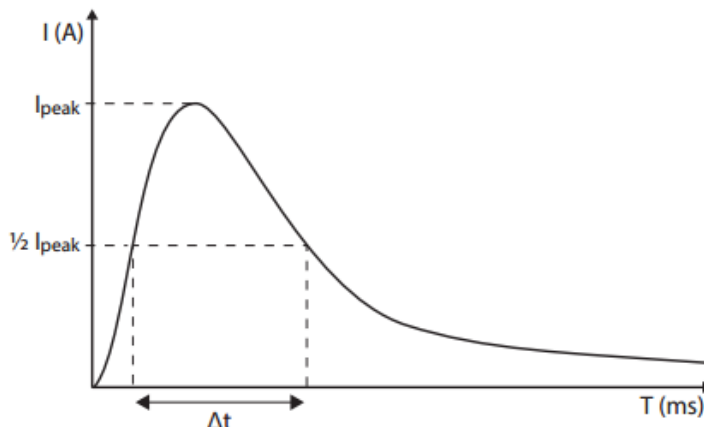
Размеры



Количество драйверов на автоматические выключатели

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

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.

Настройка выходного тока

Выходной ток настраивается с помощью переключателей на корпусе драйвера. Различные комбинации положений переключателей соответствуют различным значениям выходного тока. Выходной ток принимает максимальное значение, когда все переключатели стоят в положении «1». Минимальное значение выходного тока достигается при переключении всех переключателей в положение «0».

Таблица соответствия положения переключателей и выходных значений тока и напряжения драйвера (погрешность выходного тока составляет $\pm 5\%$):

Положение переключателей	000	100	010	001
Выходной ток, мА	700	800	900	1050
Выходное напряжение, В	28 - 40 V	28 - 40 V	28 - 40 V	28 - 40 V

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_c не превышает максимального допустимого значения.
- Убедитесь в том, что температура драйвера в точке T_c не превышает максимально допустимую, указанную в паспорте

Эксплуатация

- При монтаже драйвера вне светильника, рекомендуемое положение для драйвера – лицевой поверхностью вверх.

Заземление

- Драйвер подходит для использования в светильниках I и II класса защиты.
- При использовании драйвера в светильниках I или II класса защиты, клемма заземления не является обязательной для подключения. Но ее рекомендуется использовать для улучшения характеристик светильника по ЭМС.

Соответствие стандартам

Основные требования безопасности	EN61347-1: 2015
Требования безопасности для LED драйверов	EN 61347-2-13: 2014 + A1: 2017
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
Рекомендации по модуляции тока источников питания светодиодов для снижения рисков здоровья пользователей	IEEE 1789 – 2015
Соответствует европейским стандартам	
Соответствует директивам RoHS / REACH	
Маркировки EAC, CE, ENEC	