

LC12MINI-CC-350-SR

LC12MINI-CC-500-SR

Helvar

LED драйверы постоянного тока

Код продукта 5910 (LC12MINI-CC-350-SR)
5911 (LC12MINI-CC-500-SR)

- Выходной канал класса SELV для гибкости и безопасности при производстве и эксплуатации светильников
- Отсутствие пульсаций
- Подходит для использования в сетях переменного и постоянного тока
- Маленький размер для удобства использования
- Встроенные фиксаторы кабеля для монтажа вне светильника
- Идеальное решение для светильников I, II и III класса защиты



Основные функции

- Фиксированный выходной ток: 350 мА (LC12MINI-CC-350-SR) / 500 мА (LC12MINI-CC-500-SR)
- Защита от перегрузки, короткого замыкания и холостого хода

Входные параметры

Номинальное рабочее напряжение	220 – 240 В, 50 – 60 Гц
Переменное напряжение	198 – 264 В
Постоянное напряжение	176 – 280 В
Ток питания при полной нагрузке	0.09 А
Частота	0 / 50-60 Гц
Потребление в режиме Stand-by	< 0,45 Вт
THD при полной нагрузке	< 20%
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	300 мА / 500 мА
Отклонение значения выходного тока	± 5%
Пульсации	< 3%

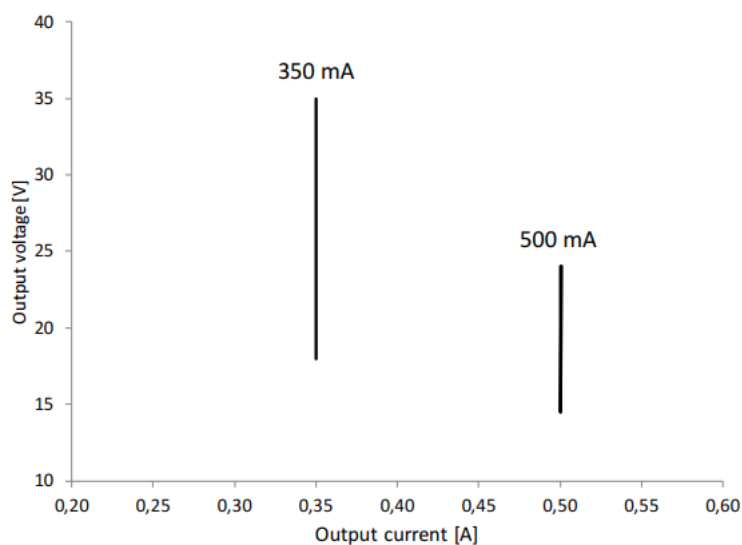
Драйвер	LC12MINI-CC-350-SR	LC12MINI-CC-500-SR
I-OUT	350 мА	500 мА
P-OUT (макс)	12,3 Вт	12 Вт
U-OUT	18 – 35 В	14,5 – 24 В
λ	0,9	0,9
U-OUT (без нагрузки)	45 В	34 В
η @ макс	79 %	79 %

LC12MINI-CC-350-SR LC12MINI-CC-500-SR

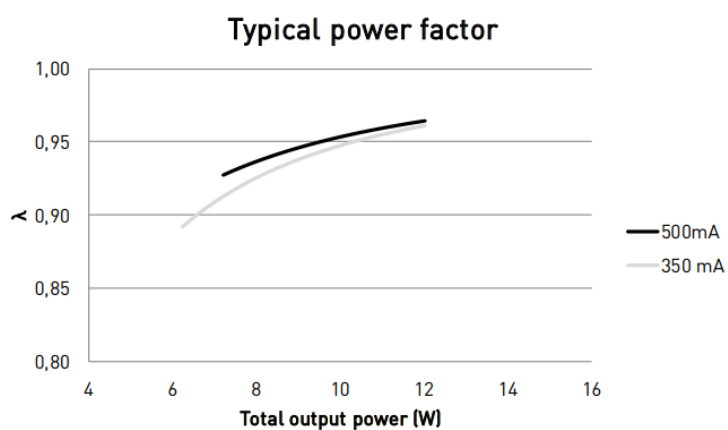
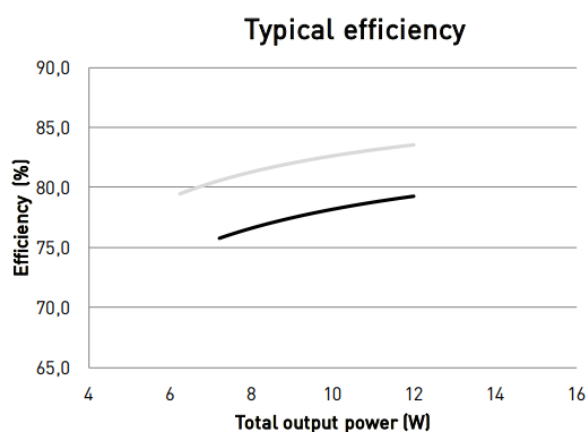
freedom in lighting

Helvar

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 = +60°C
30 000 ч., при Tc = +70°C

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

LC12MINI-CC-350-SR LC12MINI-CC-500-SR

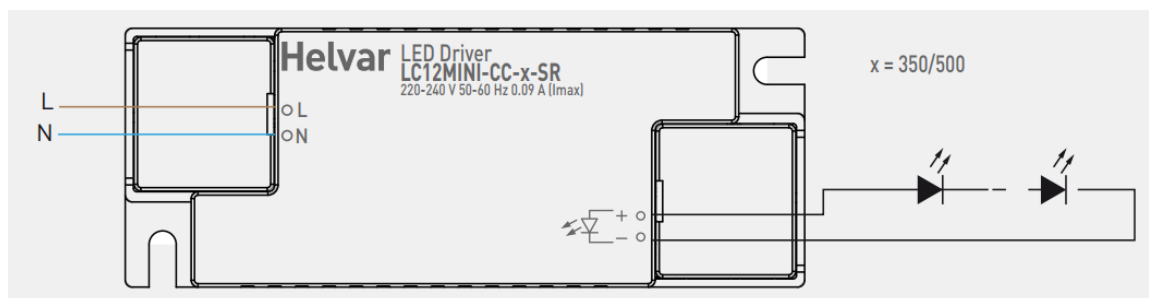
freedom in lighting

Helvar

Подключение и механические данные

Размер кабеля	Ø 1,5 – 10 мм
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	53 г
Класс защиты IP	IP20

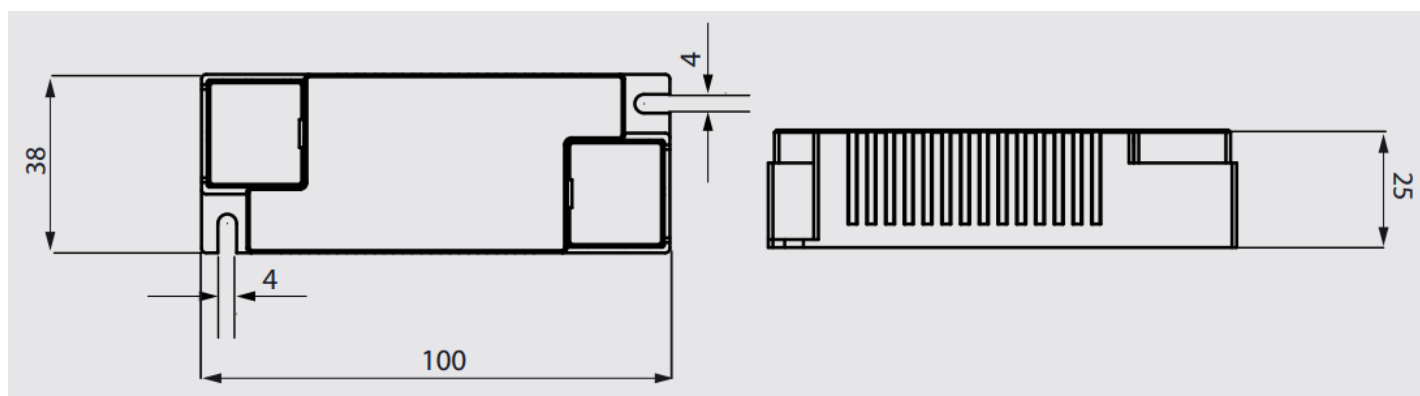
Схема подключения



Примечание:

- Выключатель в цепи нагрузки не допустим

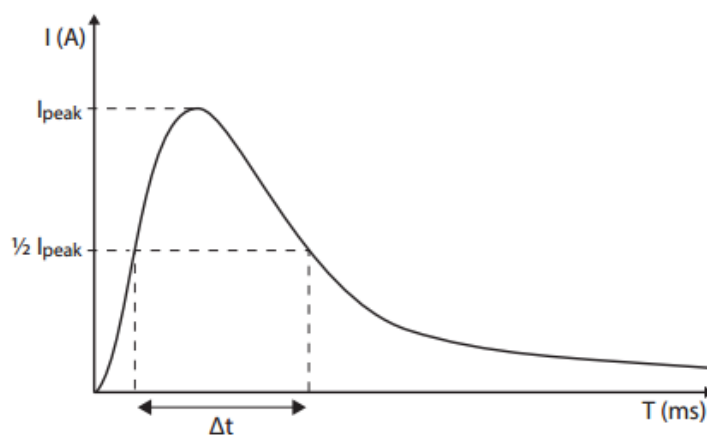
Размеры



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)
61	15	250

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.

LC12MINI-CC-350-SR

LC12MINI-CC-500-SR

freedom in lighting

Helvar

Драйверы предназначены для независимого монтажа и установки в светильник. 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

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	

Helvar Oy Ab
Keilaranta 5
FI-02150, Espoo