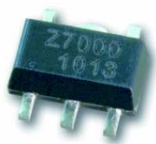


## Описание



**ZLED7000** представляет собой индуктивный понижающий преобразователь.

Микросхема оптимальна для управления одним или несколькими светодиодами (соединенных последовательно). **ZLED7000** работает в непрерывном режиме и идеально подходит для низковольтных систем освещения, работающих в диапазоне от 6 до 40 В постоянного тока. **ZLED7000** минимизирует потребление тока, оставаясь в режиме ожидания с низким потреблением (выход в выключенном состоянии) до тех пор пока к выводу ADJ приложено напряжение  $\geq 0.3V$ .

В рабочем режиме, **ZLED7000** может управлять светодиодами с выходным током  $\leq 750mA$  ( $\leq 30W$  выходной мощности) с помощью внешней подстройки. Для управления средним выходным током используется внешний резистор.

## Характеристики

- Эффективность до 95%
- Работа в непрерывном режиме в широком диапазоне входных напряжений от 6 до 40 В
- Один вход для включения / выключения или регулировки яркости с помощью ШИМ сигнала или напряжения постоянного тока
- Частота переключений:  $\leq 1MHz$
- Диапазон регулировки: 1200:1 (тип.)
- Точность задания выходного тока: 5% (тип.)
- Встроенная защита от перегрева и холостого хода
- Минимум внешних компонентов
- Выходной ток до  $\leq 750mA$
- Корпус SOT89-5

## Применение

- Световые светодиодные вывески и различные дисплеи
- Светодиодные светофоры и уличное освещение (низкого напряжения)
- Архитектурное светодиодное освещение, в том числе низковольтные приложения для зданий
- Замена галогенных источников светодиодами (низкого напряжения)
- Светодиодная подсветка
- Внешнее и внутреннее светодиодное освещение, в том числе приложений, требующих низкого напряжения
- Системы промышленного назначения, требующие низкого напряжения

## Типовая схема включения

