

Драйвер питания сверхъярких полупроводниковых ламп XLamp™ Cree



Внимание!

При эксплуатации устройства строго соблюдайте полярность подключения входного напряжения и светодиодного кластера! Не допускайте дребезга в цепях питания и управления! Строго соблюдать границы входных напряжений! Не допускайте попадания влаги на токоведущие части устройства. Устройство не имеет защиты от короткого замыкания в нагрузке.

Назначение.

Изделие представляет собой импульсный повышающий стабилизатор тока и предназначено для электропитания твердотельных источников света на базе кластеров, составленных из последовательно соединенных полупроводниковых ламп типа XLamp™ 7090 Cree. Использование в составе драйвера высокоэффективного интегрального контроллера и высококачественной элементной базы позволяет обеспечить высокий КПД, а так же высокую точность стабилизации рабочей точки полупроводниковых ламп в широком диапазоне температур.

Электрические характеристики.

Табл.1

Наименование	Значение	Примечание
Входное напряжение питания, В	-	См. табл.2
Выходной ток, mA	350	
Точность установки выходного тока, %	+/- 5	
Уровень напряжения на входе SHDN, В	0...+0.8	OFF level
Типовой КПД, %	92	
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-40...+85	
Габаритные размеры, мм	35x25x8	

Схема включения

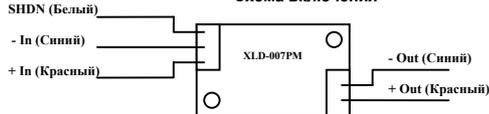


Таблица входных напряжений.

Табл.2

Количество LED в кластере шт.	Red, Amber U _{in} , В	White, Blue, Green U _{in} , В
3	4.75...6	5...9
5	5...10	7...15
7	6...14	10...20
9	7...16	-
11	9...21	-

Дистанционное отключение

При использовании функции дистанционного отключения на вывод SHDN должен быть подан нулевой потенциал (- In). При этом устройство перейдет в выключенное состояние с низким током потребления. Для перевода устройства во включенное состояние, с вывода SHDN необходимо снять нулевой потенциал, а вывод оставить в неподключенном состоянии (в состоянии высокого импеданса). Не следует использовать линии управления длиной более 10 метров. Не допускать замыкания контакта SHDN с контактом + In !!!