



Светодиодный светильник SkatLED UML-Str-1420(L) (диммируемый)

Технические характеристики SkatLED UML-Str-1420(L) (диммируемый)

Питающее напряжение, В	100-277
Номинальная потребляемая мощность, Вт	150
Коэффициент цветопередачи	>80
Коэффициент мощности, cos φ	0,97
Коэффициент пульсации, %	0,9
Световой поток, лм	20000
Цветовая температура, К	5000
Количество светодиодов, шт	224
Марка светодиодов	Philips
Класс светораспределения по ГОСТ 54350	II
Кривая силы света по ГОСТ 54350	III
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	65
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Ресурс работы светильника, ч, не менее	70000
Цвет корпуса	Серый
Габаритные размеры светильника , ДШВ, мм	320x545x100
Габаритные размеры упаковки, ДШВ, мм	360x580x145
Способ крепления	На оголовник диаметром от 45 до 67 мм
Возможность регулирования угла наклона	от 0° до 90°
Гарантийный срок	3 года

Диммирование

Существует 2 распространенных способа управления яркостью (диммирования) светодиодов в схемах с импульсными блоками питания: широтно-импульсная модуляция (ШИМ) и аналоговое диммирование.

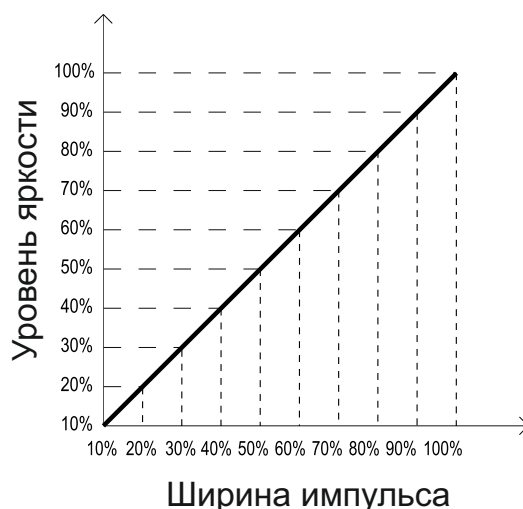
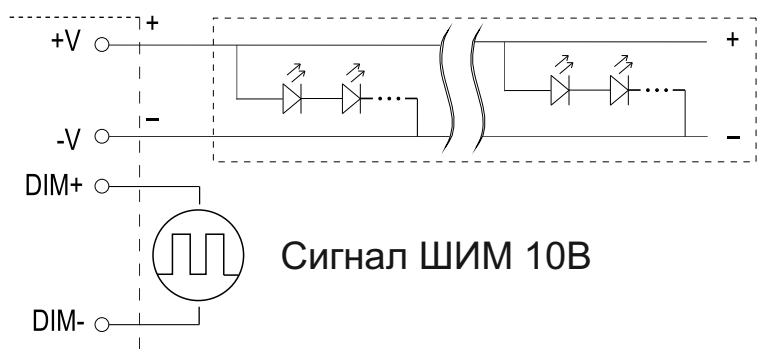
Оба способа сводятся, в конечном счете, к поддержанию определенного уровня среднего тока через светодиод, или цепочку светодиодов.

Аналоговое диммирование – это поцикловое управление прямым током светодиода. Проще говоря, это поддержание тока светодиода на постоянном уровне. Аналоговое диммирование выполняется либо регулировкой резистора R_{dim} , либо изменением уровня постоянного напряжения, подаваемого на выводы DIM+ и DIM- драйвера светодиодов.

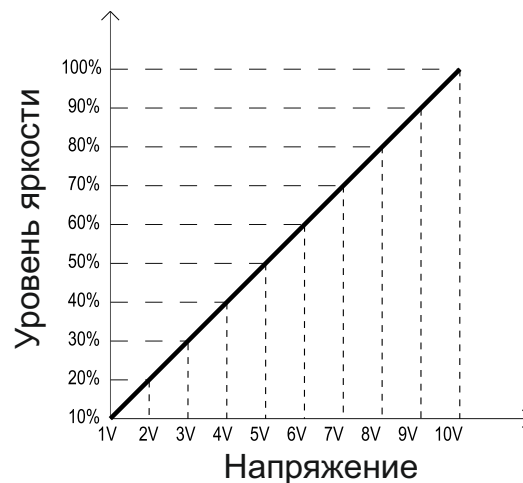
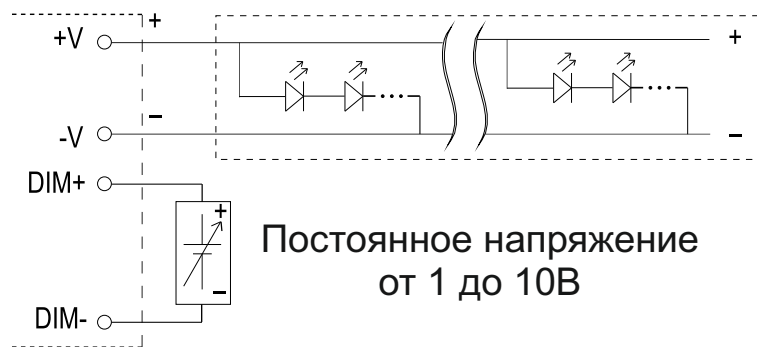
Диммирование с помощью ШИМ заключается в управлении моментами включения и выключения тока через светодиод, повторяемыми с достаточно высокой частотой, которая, с учетом физиологии человеческого глаза, не должна быть меньше 300 Гц. В противном случае, может проявляться эффект мерцания.

Светильник SkatLED UML-STR-1420(L) можно диммировать несколькими способами:

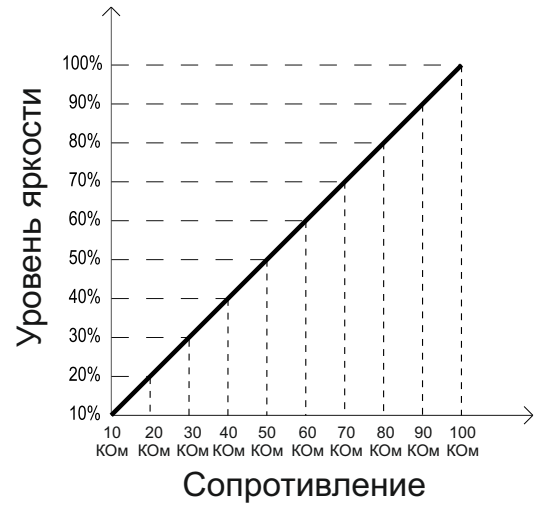
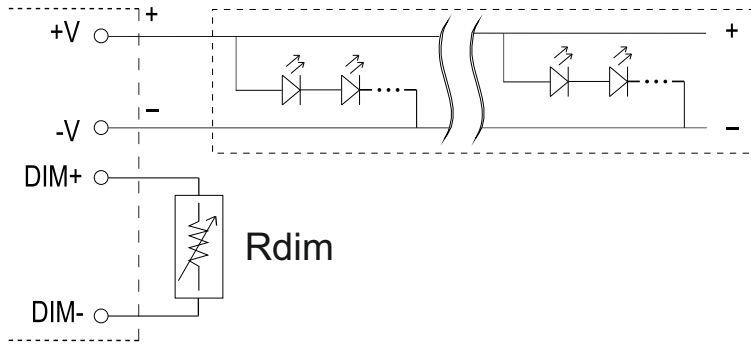
- диммирование с помощью 10В ШИМ (300Гц - 3кГц) (широотно-импульсная модуляция);



- диммирование с помощью постоянного напряжения от 1 до 10 В (аналоговый способ):



- диммирование с помощью изменения сопротивления (аналоговый способ):



Кроме проводки цепи управления, также необходимо предусмотреть наличие фазового выключателя, т.к. светильник можно включать/выключать только сетевым напряжением.