

Светодиодный модуль NEO-Q-12LS2835D-50x60

Полное наименование:

NEO-Q-12LS2835D-50x60-L128-RED1003500000

- плата: Q-12LS2835D из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате смонтированы 2V светодиода типоразмера 2835 Lumileds Luxeon 2835 Color, L128-RED1003500000
- цвет свечения: красный, 620-630nm
- схема: три цепочки из 4 последовательно соединенных светодиодов (3*4)
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS212
- размеры светодиодного модуля: 50 x 60 x 3,8 мм
- для крепления: предусмотрено отверстие Ø3,3 мм
- модуль разработан под оптику Darkoo, линзы серии DK5050-12H1

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для уличного (outdoor) и внутреннего (indoor) освещения. Подходят для производства уличных, промышленных, складских, архитектурных, тепличных и других видов светильников, для декоративного и рекламного освещения, подсветки витрин и торгового оборудования.

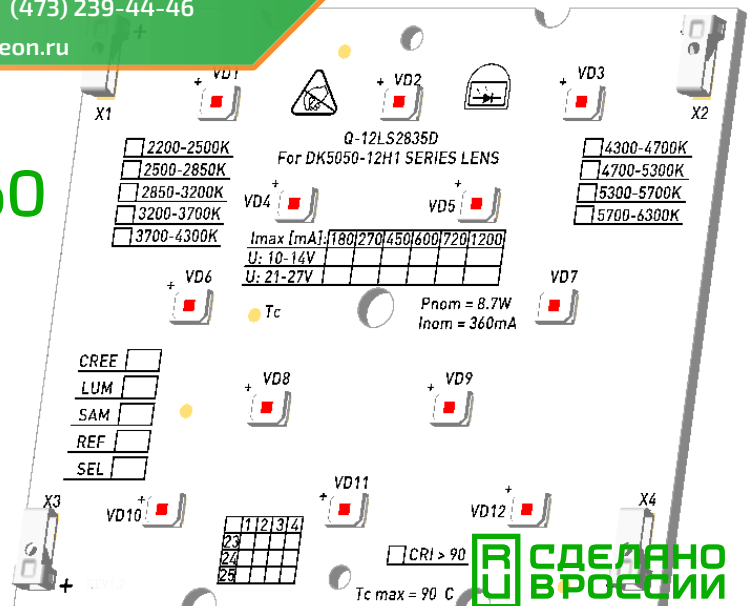
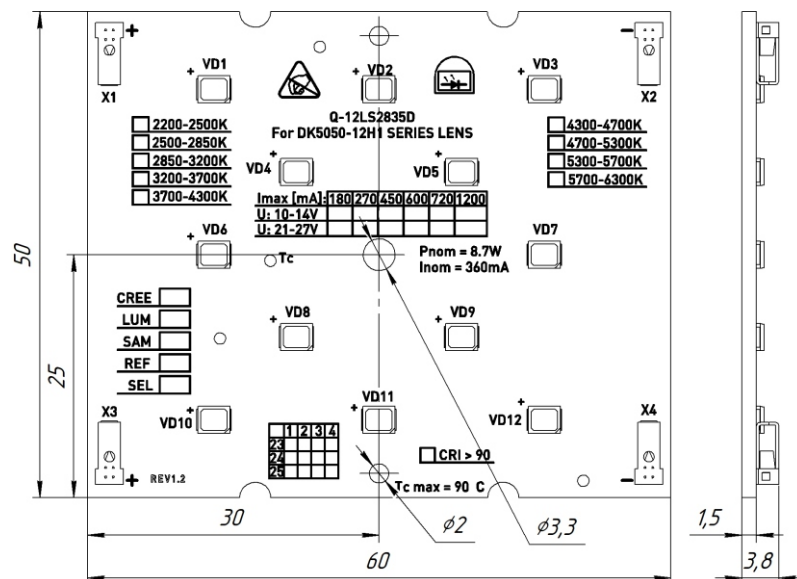
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установленные светодиоды	Кол-во	Цвет	Пиковая длина волны, [nm]	Угол половинной яркости, [°]	Макс. температура T _c / T _j , [°]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
L128-RED1003500000	12	Red (красный)	620-630 nm	130°	85° / 130°	60 000 / >100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 300 мА		ток 350 мА (типовой)		ток 700 мА	
	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]
7,5 - 10 В	189	2,5 / 2,6	216	2,9 / 3,1	361	6,2 / 6,5

Все характеристики указаны для T_j=25°C в соответствии со спецификациями и по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода L128-RED1003500000 - 250 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



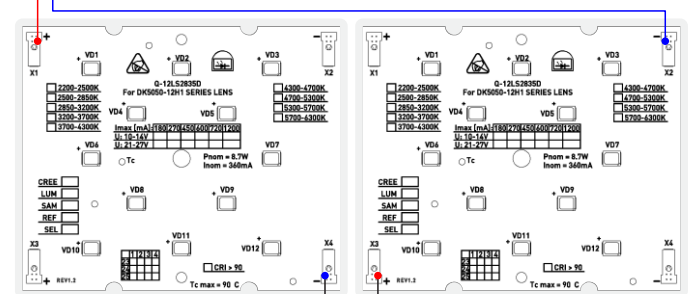
Под оптику Darkoo DK5050-12H1...



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Источник тока

Последовательное подключение



Источник тока

Параллельное подключение

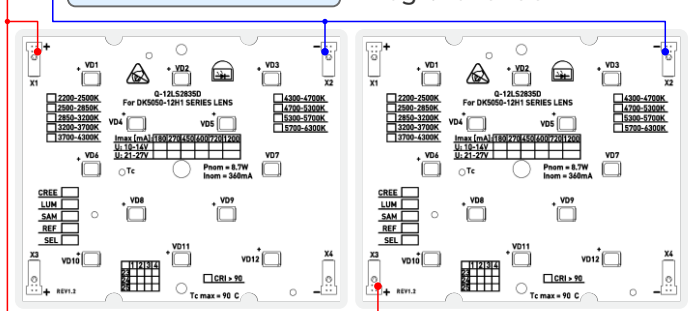
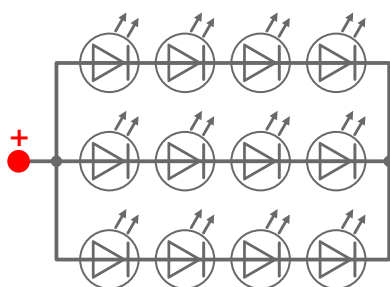


СХЕМА МОДУЛЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока TCI, MeanWell, Neosvet и др. работающие в диапазоне токов 300-700mA.

TCI: MP 15 HPFU, PRO FLAT 40 BI, PROFESSIONALE 42 BI, T-LED 80/500 DALI SLIM и т.д.

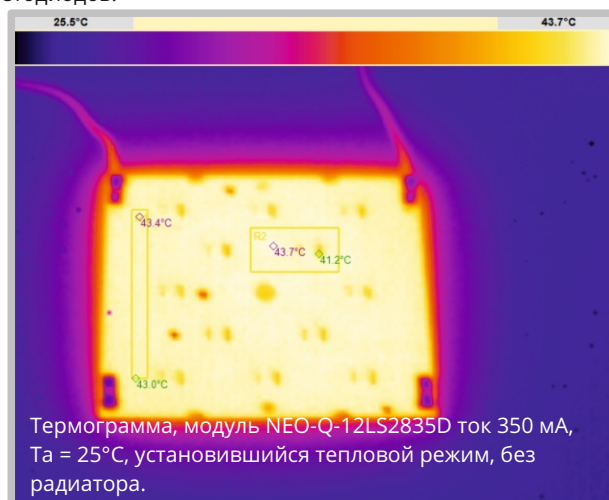
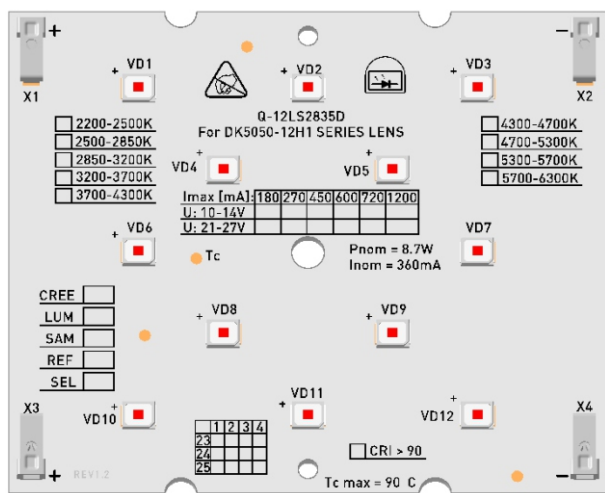
MeanWell: APC-8-350, APC-8-500, LPHC-18-350, XLG-20-M, XLC-25 и т.д.

Lifud: LF-GIF014YZ, LF-GSD020YE, LF-FMR020YSIII, LF-FMR040YSIII, LF-AAD020-0500-42 и т.д.

Neosvet PSU: НИПТ-15700КС, НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72305АКС, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-95400АК, НИПТ-125400П4, НИПТ-157400П4, НИПТ-90700П4, НИПТ-157400П38, НИПТ-90700П38, НИПТ-601050П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-180350Д38, НИПТ-59700-5, ИПТ-130700-5, ИПТ-185700-5 и т.д.

В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное или последовательное подключение.

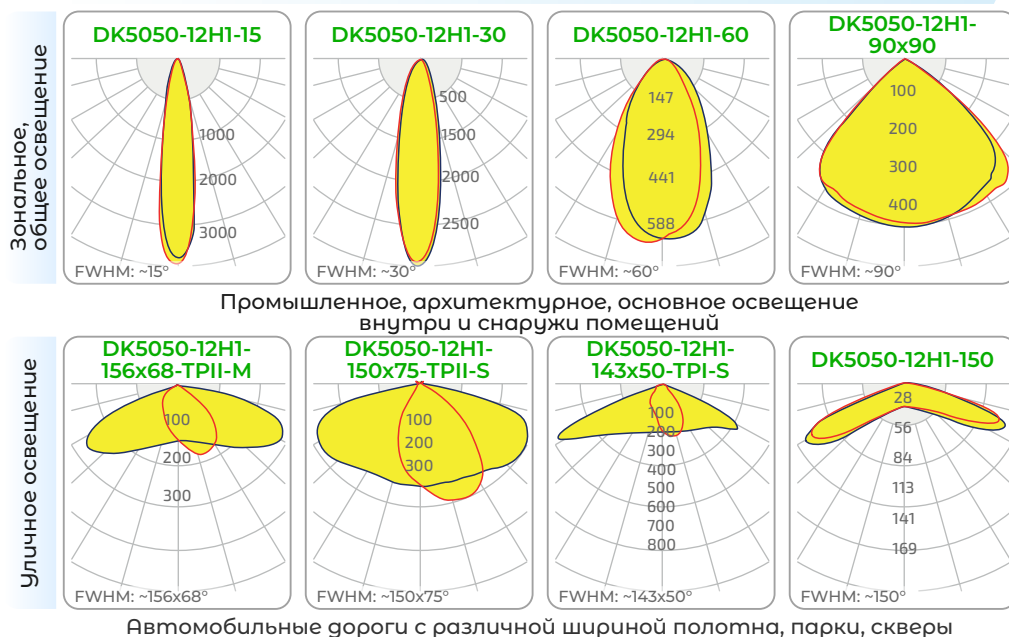
Не подключайте модуль при включенном источнике тока - сначала подключите модуль, затем включайте в сеть. Соблюдайте правильную полярность, неправильное подключение может привести к повреждению светодиодов.



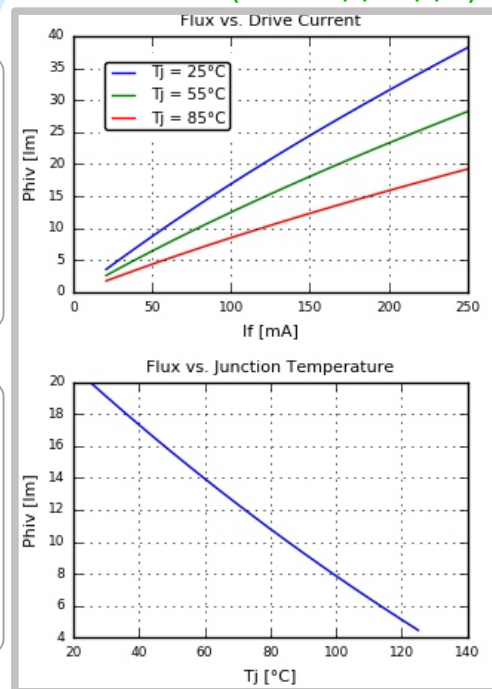
Термограмма, модуль NEO-Q-12LS2835D ток 350 мА, Ta = 25°C, установившийся тепловой режим, без радиатора.

ПРИМЕРЫ СОВМЕСТИМОЙ ОПТИКИ

DARCOO®
Optics



ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)



Не использовать без радиатора! Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию. Температура на плате (в точке Tc) не должна превышать 85°C. Не допускается превышение рабочих параметров светодиодов, необходимо строго соблюдать условия хранения, транспортировки и другие рекомендации производителя для выбранного светодиода с которыми можно ознакомиться в технической документации от производителя. На модуле не установлены токоограничительные элементы (резисторы, драйверы, стабилизаторы тока). Светодиоды на модуле могут быть повреждены статическим электричеством, соблюдайте меры предосторожности. Не разрезайте! Не подвержайте модуль механическим нагрузкам, воздействию влаги, нефтепродуктов, агрессивных сред. Для очистки светодиодов от пыли и загрязнений рекомендуется использовать сжатый воздух.

Светодиоды

www.lumileds.com/
www.samsung.com/led/
www.cree-led.com/

Источники питания

www.tci.t/en/
www.lifud.com/
www.e-neon.ru/istochniki-pitaniya/

Оптика

www.ledil.com/
www.darcoo.cc/
www.ledlink-optics.com/

