

Светодиодный модуль

NEO-M-56LS2835

Полное наименование:

NEO-M-56LS2835-LUM-RA-E1-4K-CRI90

- плата: 56LS из фольгированного стеклотекстолита 1,5 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды типоразмера 2835 Lumileds Luxeon 2835RA, L128-4090RA35002E1
- типовая цветовая температура (CCT): 4000K, CRI(Ra) > 90
- схема : семь цепочек из 8 последовательно соединенных светодиодов (7*8)
- подключения питания: разъемы NS2060-402 либо контактные площадки
- размеры светодиодного модуля: 245,8 x 234,6 x 6 мм
- для крепления: предусмотрены 13 отверстий Ø2,6 мм
- запатентованная конструкция позволяет разделить палету из двух плат на два отдельных W - образных модуля, или использовать как единую конструкцию с более плотным расположением светодиодов и независимым вводом питания для каждого модуля.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для внутреннего (indoor) освещения. Подходят для производства офисных, складских, промышленных и других видов светильников, в том числе для решений Tunable White (в светильнике с изменяемой цветовой температурой палету из 2-х плат можно использовать как один элемент), для декоративного и рекламного освещения, подсветки витрин и торгового оборудования и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установленные светодиоды	Кол-во	Цветовая температура, CCT (тип.), [K]	Индекс цветопередачи, CRI	Отклонение цвета, [SDCM]	Угол половинной яркости, [°]	Макс. температура T _c / T _j , [°]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
L128-4090RA35002E1	56	4000K	> 90	< 5 шагов	120°	80° / 125°	60 000 / >100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 350mA			ток 400mA			ток 700mA (типовой)			ток 1050mA		
	Φ _v , [лм]	P/P _{max} [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} [Вт]	η, [лм/Вт]
22,5-26,5 В	1175	7,8 / 8,1	151	1480	10,1 / 10,5	147	2230	16,2 / 16,8	137	3175	25,2 / 26,1	126

Все характеристики указаны для T_j=55°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода 300 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

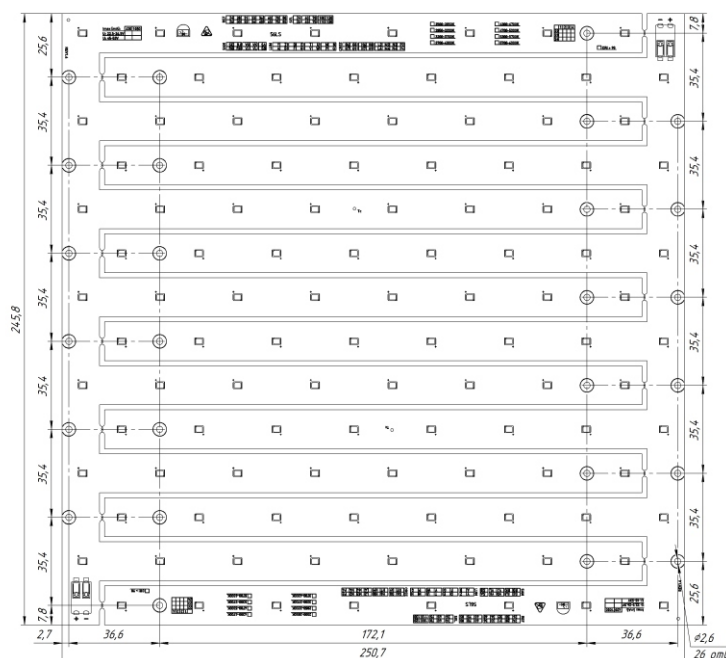
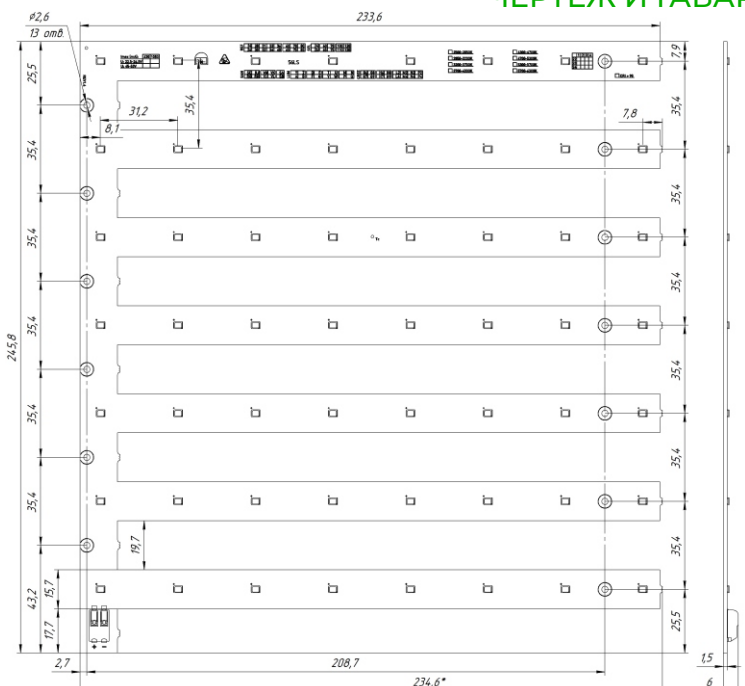
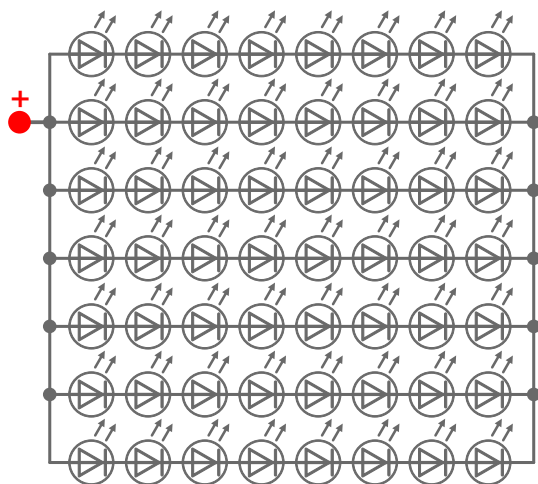


СХЕМА МОДУЛЯ



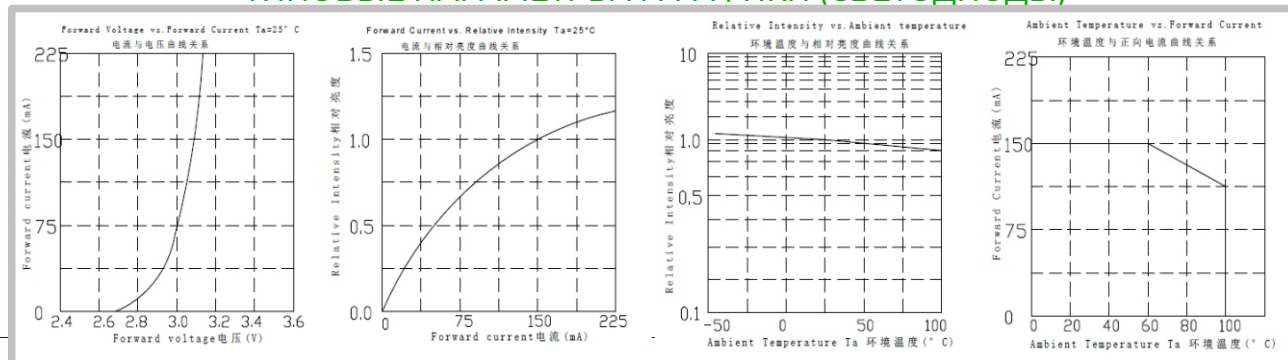
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Lifud, Neosvet и другие в диапазоне токов 300-1400мА. TCI: MP 15 HPFU, MPSE 55/350 SLIM, MP 80/700 SLIM, MPX 165/800 SLIM и т.д. MeanWell: APC-12-350, APC-16-700, APC-25-1050, LPC-20-700, XLG-20-H, XLG-50 и т.д. Lifud: LF-GIF014YZ, LF-GMR040YS-ELS005, LF-GMR065YS-ELS002, LF-GMR065YS-ELS003, LF-GSD040YG, LF-GSD050YG, LF-BBD040-1000-42, LF-BBD060-1400-42 и т.д. Neosvet PSU: НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-95400АК, НИПТ-110350Н, НИПТ-125400П4, НИПТ-157400П4, НИПТ-90700П4, НИПТ-90700П38, НИПТ-157400П38, НИПТ-601050П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-180350Д38, НИПТ-59700-5, НИПТ-130350-5, НИПТ-180350-5 и т.д. В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное или последовательное подключение. В качестве Tunable White решения (с изменяемой цветовой температурой) палету из 2-х плат с разными по цветовой температуре светодиодами можно использовать как единый элемент. Не подключайте модуль при включенном источнике тока - сначала подключите модуль, затем включайте в сеть. Соблюдайте правильную полярность, неправильное подключение может привести к повреждению светодиодов.

ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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 T_c) 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 разрезать! Не подвергайте 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.lt/en/
www.lifud.com/
www.e-neon.ru/istochniki-pitaniya/

Оптика

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

