

Светодиодный модуль NEO-L-45LS2835

Полное наименование:

NEO-L-45LS2835-LUM-KA-F1

- плата: 45LS-490 из фольгированного алюминия 1,0 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды типоразмера 2835 Lumileds Luxeon 2835RA, L128-5080RA35002F1
- типовая цветовая температура (CCT): 5000K, CRI(Ra) > 80
- схема : пять цепей из 9 последовательно соединенных светодиодов (5*9)
- подключение питания: контактные площадки или нажимные разъемы NS2059-301, полярность см. маркировку на плате
- размеры светодиодного модуля: 490 x 9 x 3,6 мм
- для крепления: предусмотрены 6 отверстий Ø2,6 мм



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для внутреннего (indoor) освещения. Подходят для производства офисных, складских, промышленных и других видов светильников, для декоративного и рекламного освещения, подсветки витрин и торгового оборудования и т.д.



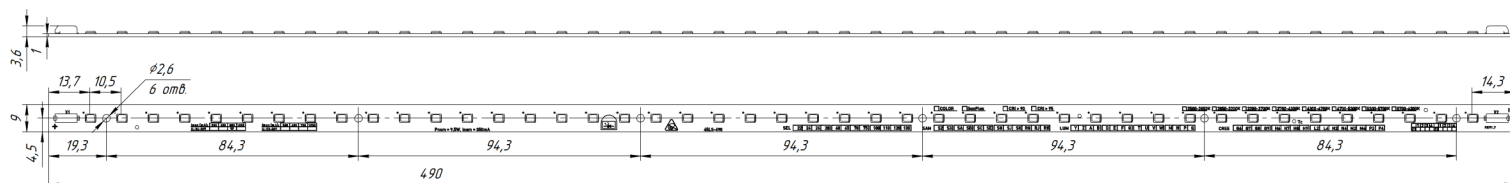
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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]
L128-5080RA35002F1	45	5000K	> 80	< 5 шагов	120°	80° / 115°	60 000 / >100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 300 мА			ток 350 мА (типовой)			ток 400 мА			ток 700 мА		
	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]
25 - 30 В	1285	7,5 / 7,7	171	1485	8,8 / 9	168	1685	10,2 / 10,4	166	2790	18,5 / 19	150

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



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

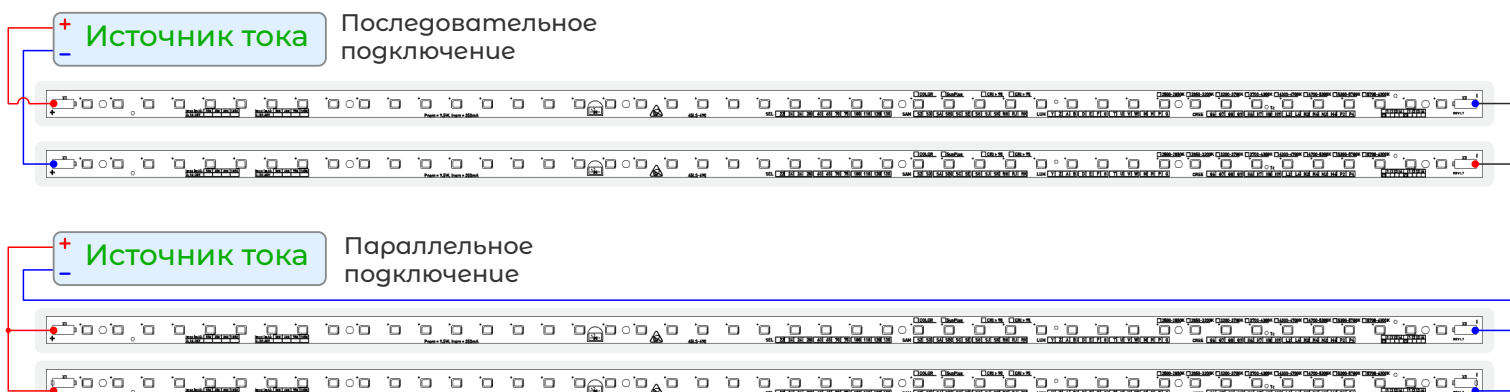
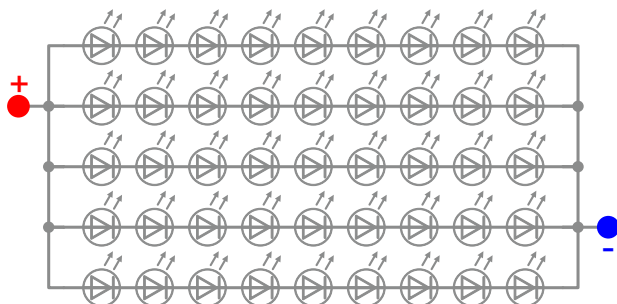


СХЕМА МОДУЛЯ



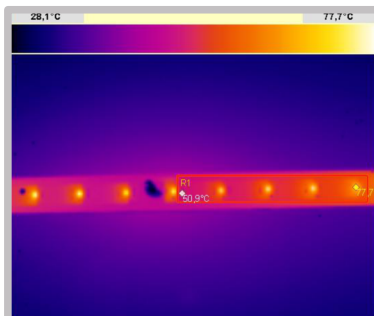
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

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

TCI: MP 15, MPSE 55/350 SLIM, MP 80/350 SLIM, PROFESSIONALE 1-10 и т.д.
MeanWell: APC-16-350, PCD-16-350, LPF-16D-42, XLG-25, LDC-35 и т.д.
Neosvet PSU: НИПТ-72350АКС, НИПТ-110350АК, НИПТ-125400П42, НИПТ-90700П42, НИПТ-90700П38, НИПТ-130350-5, НИПТ-180350-5, ИПТ-185700-5 и т.д.

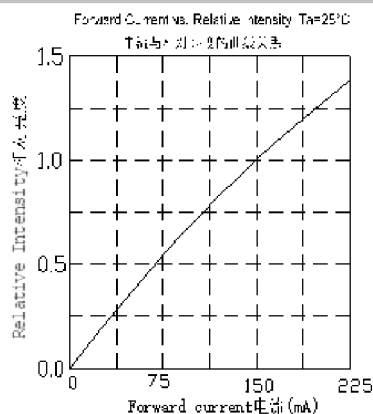
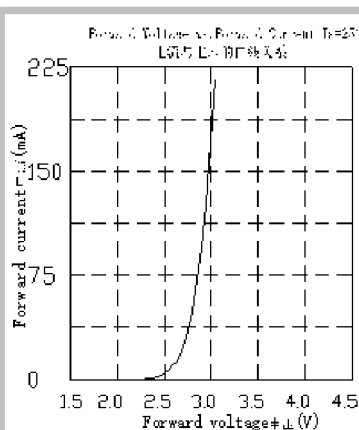
В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное или последовательное подключение.

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

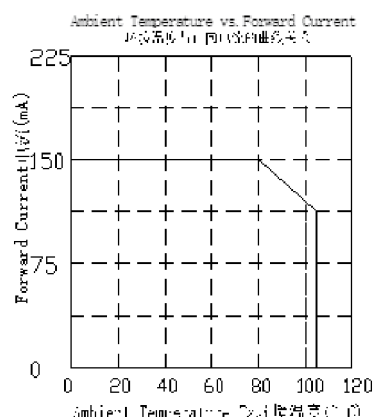
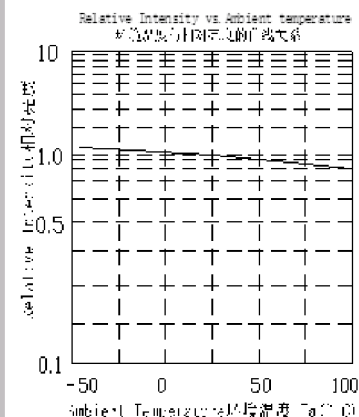
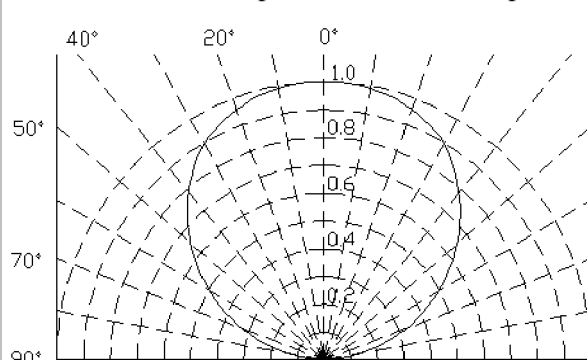


Термограмма, модуль NEO-L-45LS2835 ток 750 мА, $T_a = 25^\circ\text{C}$, установившийся тепловой режим, радиатор-корпус светильника «Армстронг»

ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)

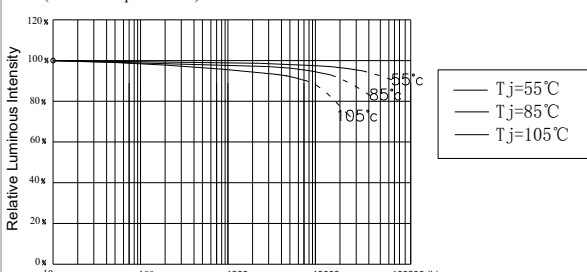


Curves of beam angle and relative brightness



life test:

Affect of T_j on Luminous Maintenance
($I_f=150\text{mA}$)
(Dot line: Expected Life)



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

Оптика

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

