

Светодиодный модуль NEO-L-2x14LS2835-489x18

Полное наименование:

NEO-L-2x14LS2835-489x18-LUM-2,7K/6,5K-RA-F1

- плата: L-2x14LS-489x18mm из фольгированного алюминия 1,0 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды типоразмера 2835 Lumileds Luxeon 2835RA, L128-2780RA35002F1 и L128-6580RA35002F1
- типовая цветовая температура / цвет свечения: CCT ~ 2700K, CRI(Ra) > 80 и/или CCT ~ 6500K, CRI(Ra) > 80
- схема : две независимых по питанию группы по две параллельных цепочки из 7 светодиодов 2*(2*7)
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS2060-401 (независимо для каждой группы)
- размеры светодиодного модуля: 489 x 18 x 5,5 мм
- крепление: предусмотрены 5 отверстий Ø3,3 мм



СДЕЛАНО В РОССИИ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для внутреннего (indoor) освещения. Подходят для решений Tunable White (светильники с изменяемой цветовой температурой), для производства офисных, промышленных, складских, архитектурных, и других видов светильников, для декоративного и рекламного освещения, подсветки витрин и торгового оборудования.



Подходит для решений Tunable White

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]
L128-2780RA35002F1	14	2700K	> 80	< 5 шагов	120°	80° / 115°	60 000 / > 100 000
L128-6580RA35002F1	14	6500K	> 80	< 5 шагов	120°	80° / 115°	

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 270 мА			ток 300 мА (типовой)			ток 350 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]	
Line#1 (ww)	18-24 В	725	5,6 / 5,8	129	790	6,3 / 6,5	125	900	7,5 / 7,7	120
Line#2 (cw)	18-24 В	790	5,6 / 5,8	141	865	6,3 / 6,5	137	980	7,5 / 7,7	130

Все характеристики указаны для T_j=55°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для светодиодов Lumileds Luxeon 2835RA - 300 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

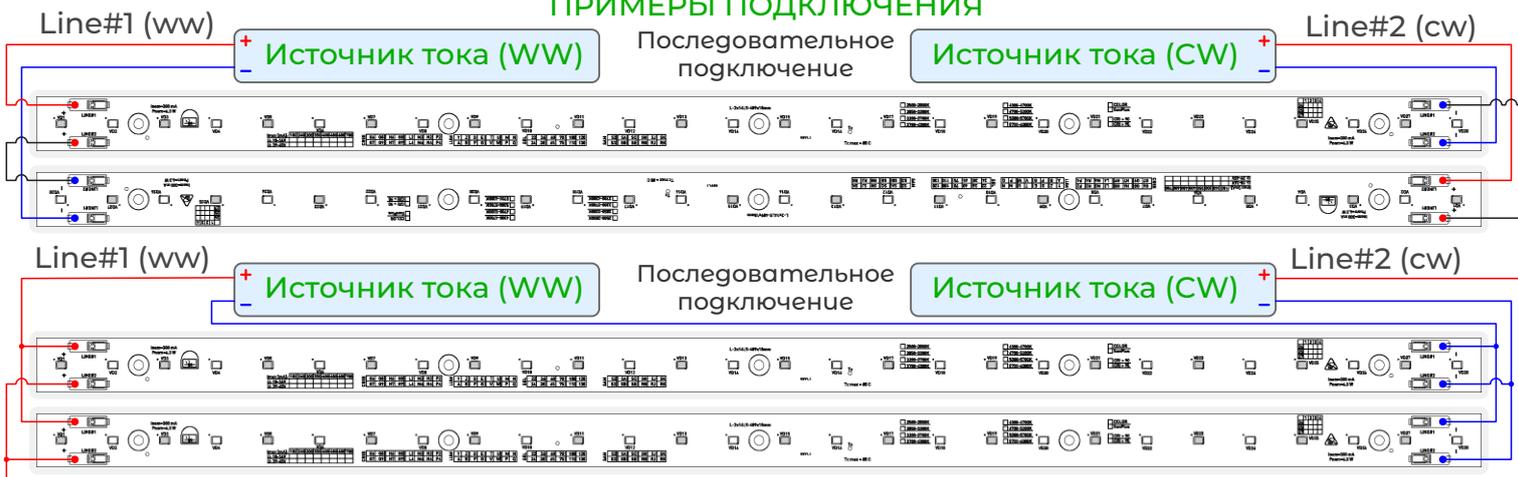
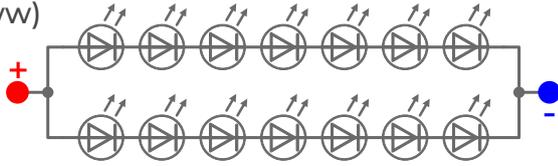
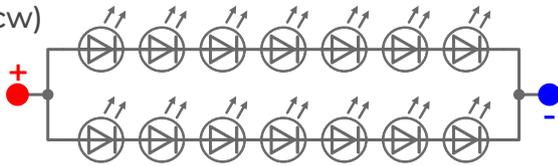


СХЕМА МОДУЛЯ

Line#1 (ww)



Line#2 (cw)



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Neosvet, Lifud и другие работающие в диапазоне токов 200-400мА / 200-400мА, в том числе источники тока Tunable White - 2-х канальные, предназначенные для модулей с изменяемой цветовой температурой.

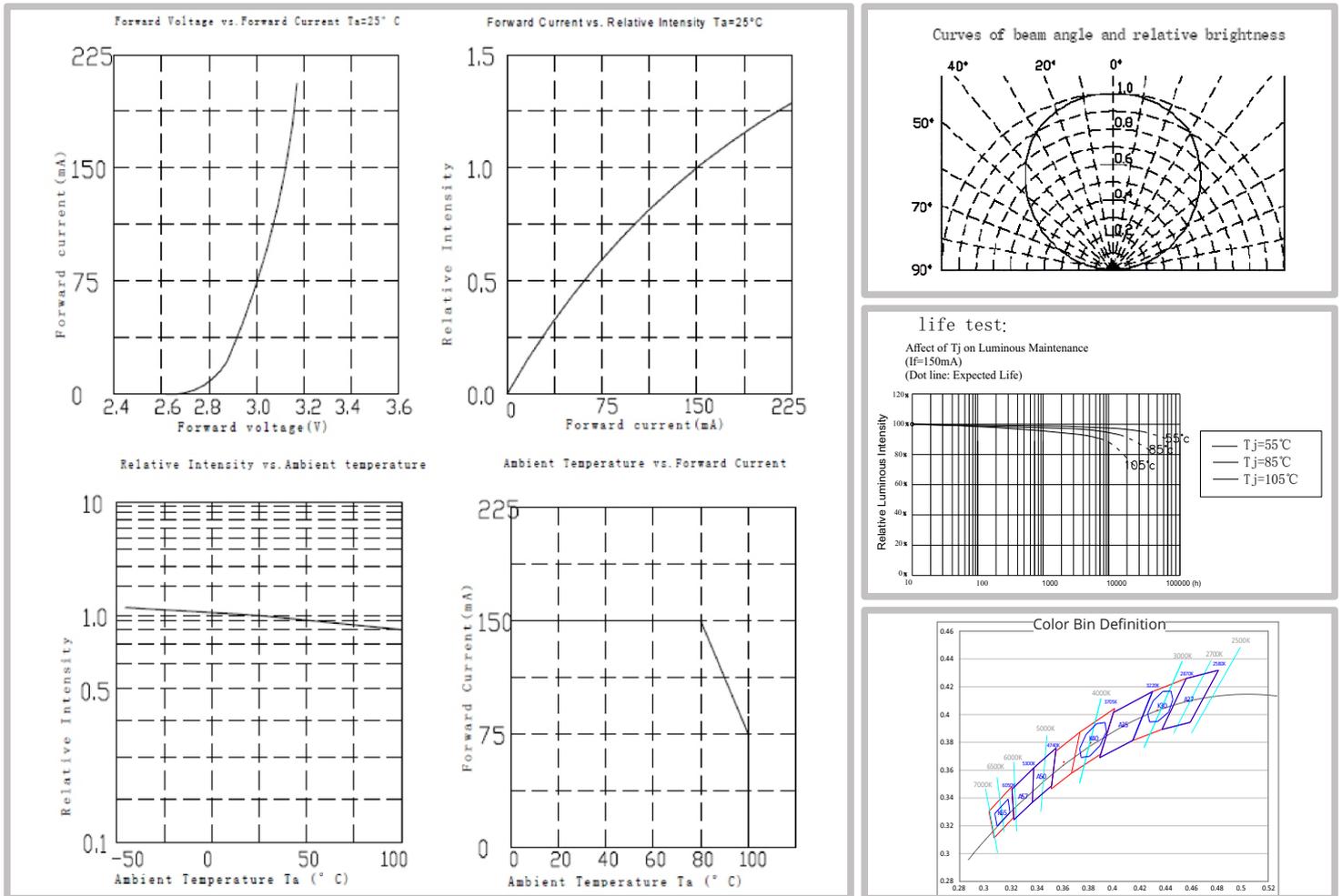
TCI: DC MAXI JOLLY DALI TW 35, DC MAXI JOLLY SLIM DALI TW 60 и т.д.
MeanWell: LCM-40TW или APC-8-350, LPC-18-350, LDC-35 серии, и т.д.
Lifud: LF-GSD040YG, LF-GSD012YK, LF-GSD020YK, LF-GSD030YK, LF-GSD050YG или LF-GIF036YF, LF-AAD012-0400-42, LF-AAD040-1050-42 и т.д.
Neosvet PSU: НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-95400АК, НИПТ-105350Н, НИПТ-125400П4, НИПТ-157400П4 и т.д.

В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное (не более 5 шт.) или последовательное (не более 5 шт.) 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.

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

Оптика

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

