

# Светодиодный модуль NEO-L-14LS2835

Полное наименование:

**NEO-L-14LS2835-LUM-4K-RA-E1-CRI90**

- плата: 14LS из фольгированного алюминия 1,0 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды L128-4090RA35002E1 типоразмера 2835 Lumileds Luxeon 2835RA,
- типовая цветовая температура (CCT): 4000K, CRI(Ra) > 90
- схема : две цепочки из 7 последовательно соединенных светодиодов (2\*7)
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS2060-402
- размеры светодиодного модуля: 490 x 13 x 5,5 мм
- для крепления: предусмотрены 6 отверстий Ø3,3 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.



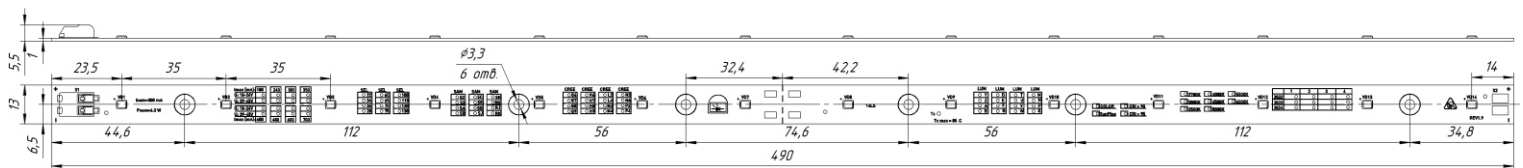
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установленные светодиоды	Кол-во	Цветовая температура, CCT (тип.), [K]	Индекс цветопередачи, CRI	Отклонение цвета, [SDCM]	Угол половинной яркости, [°]	Макс. температура T <sub>c</sub> / T <sub>j</sub> , [°]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
L128-4090RA35002E1	14	4000K	> 90	< 5 шагов	120°	80° / 125°	60 000 / >100 000

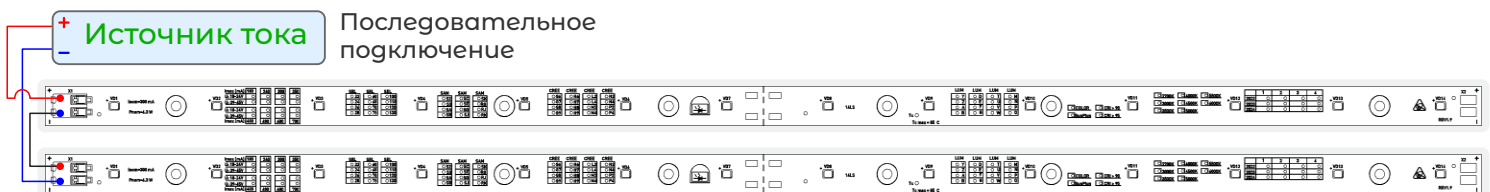
Диапазон напряжения питания, [В]	ток 270 мА			ток 300 мА (типовой)			ток 350 мА			ток 400 мА		
	Φ <sub>v</sub> , [лм]	P/P <sub>max</sub> [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ <sub>v</sub> , [лм]	P/P <sub>max</sub> [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ <sub>v</sub> , [лм]	P/P <sub>max</sub> [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ <sub>v</sub> , [лм]	P/P <sub>max</sub> [Вт]	η, [лм/Вт]
18 - 24 В	735	5,8 / 6	126	805	6,6 / 6,8	122	920	7,8 / 8,1	117	1030	9,1 / 9,4	113

Все характеристики указаны для T<sub>j</sub>=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.

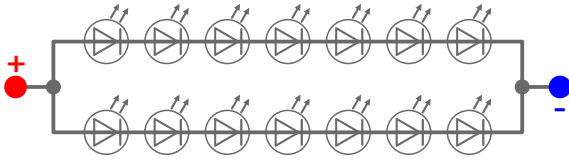
## ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### СХЕМА МОДУЛЯ



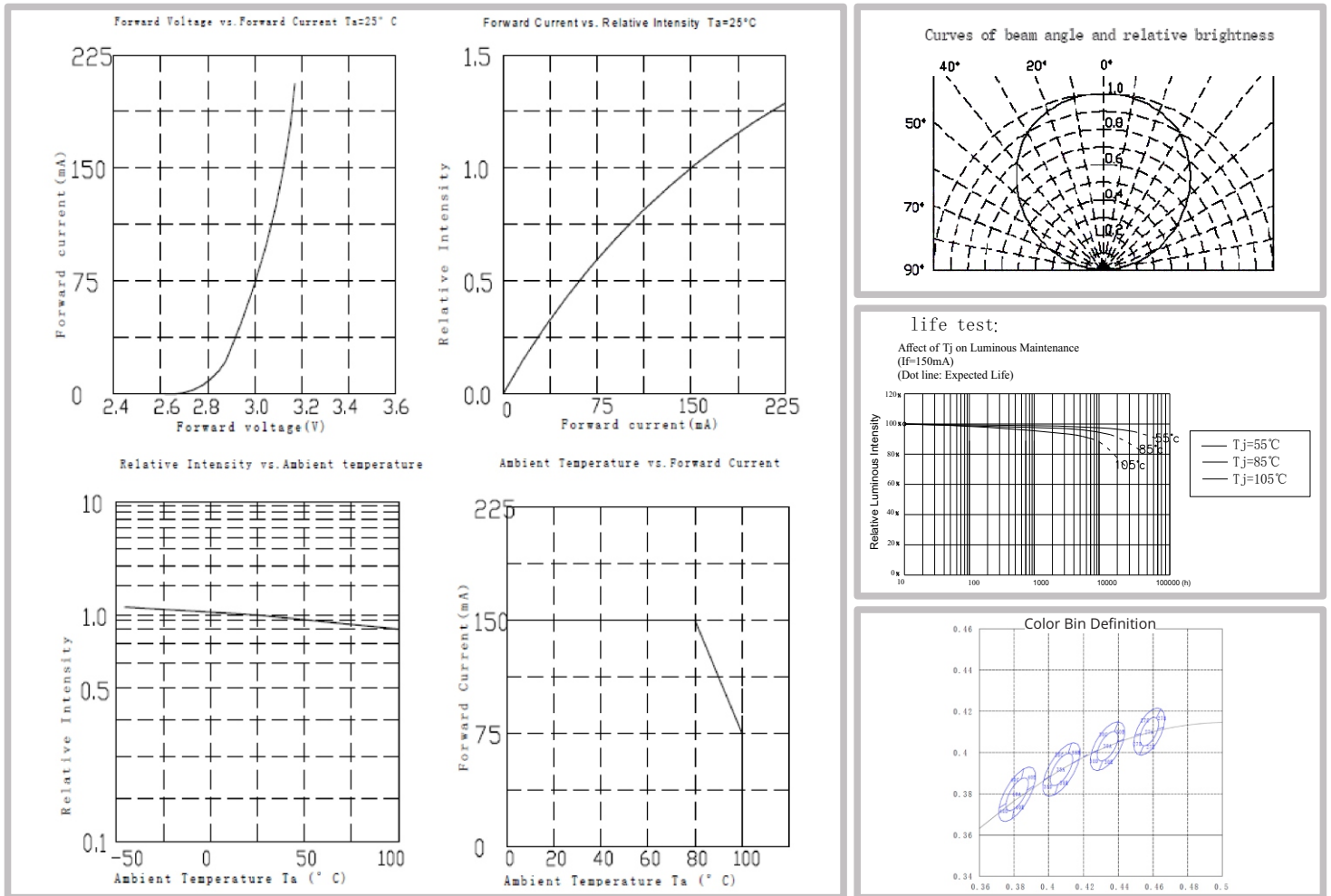
### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Lifud, Neosvet и другие работающие в диапазоне токов 200-400mA.

TCI: MP 15, MPSE 55/350 SLIM, MP 80/350 SLIM, PROFESSIONALE 42 BI и т.д.  
MeanWell: APC-8-350, APC-16-700, XLG-20-H, XLG-25, LDC-35 и т.д.  
Lifud: LF-FMR040YS, LF-FMR040YS0350H, LF-GSD040YG, LF-GMR040YS-ELS001, LF-FSD037YA, LF-AAD020-0500-42 и т.д.  
Neosvet PSU: НИПТ-28350КС, НИПТ-34300КС, НИПТ-84300КС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-110350АК, НИПТ-125400П4, НИПТ-125400П42, НИПТ-157400П4, НИПТ-90700П4, НИПТ-157400П38, НИПТ-90700П38, НИПТ-157400Д38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-180350Д38, НИПТ-59700-5, 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.

### 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  $85^\circ\text{C}$ . 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/

