

# Светодиодный модуль NEO-L-30L2835-500x14mm

Полное наименование:

**NEO-L-30L2835-500x14-LUM-3,5K-RA-F1**

- плата: NEO-L-30L2835-500x14mm из фольгированного стеклотекстолита 1,0 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды типоразмера 2835 Lumileds Luxeon 2835RA, L128-3580RA35002F1
- типовая цветовая температура (CCT): 3500К, CRI(Ra) > 80
- схема : три цепочки из 10 последовательно соединенных светодиодов (3\*10)
- транзитная дорожка "Line" вдоль всей платы
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS2059-301
- размеры светодиодного модуля: 500 x 14 x 3,7 мм
- для крепления: предусмотрены 5 отверстий Ø3,3 мм
- возможно разделение платы на 5 сегментов по 6 светодиодов (схема соединения светодиодов 3\*2) кратно 100мм



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

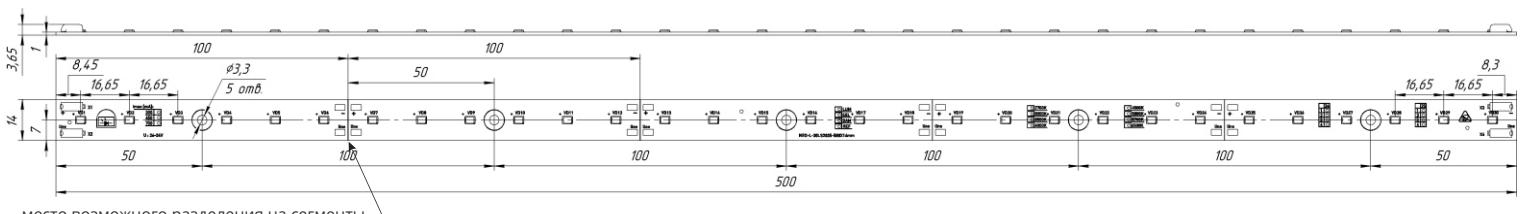
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установленные светодиоды	Кол-во	Цветовая Температура, CCT (тип.), [К]	Индекс цветопередачи, CRI	Отклонение цвета, [SDCM]	Угол половинной яркости, [°]	Макс. температура $T_c / T_j$ , [°]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
L128-3580RA35002F1	30	3500К	> 80	< 5 шагов	120°	85° / 125°	60 000 / >100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 250 mA			ток 300 mA (типовой)			ток 350 mA			ток 400 mA		
	$\Phi_v$ , [лм]	P/P <sub>max</sub> , [Вт]	$\eta$ , [лм/Вт]	$\Phi_v$ , [лм]	P/P <sub>max</sub> , [Вт]	$\eta$ , [лм/Вт]	$\Phi_v$ , [лм]	P/P <sub>max</sub> , [Вт]	$\eta$ , [лм/Вт]	$\Phi_v$ , [лм]	P/P <sub>max</sub> , [Вт]	$\eta$ , [лм/Вт]
26 - 33 В	1055	7 / 7,2	151	1245	8,5 / 8,8	146	1430	10,1 / 10,4	142	1600	11,6 / 12	138

Все характеристики указаны для  $T_j=55^{\circ}\text{C}$  в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода 300 mA. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

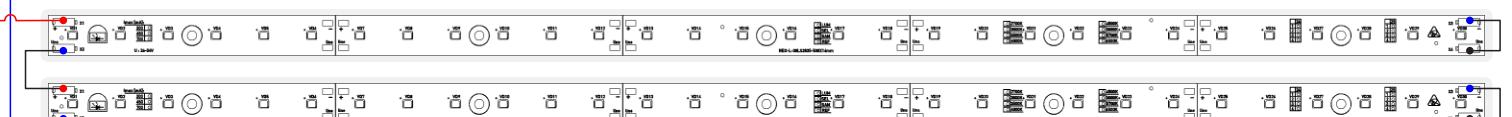
## ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

+ Источник тока  
-

Последовательное подключение

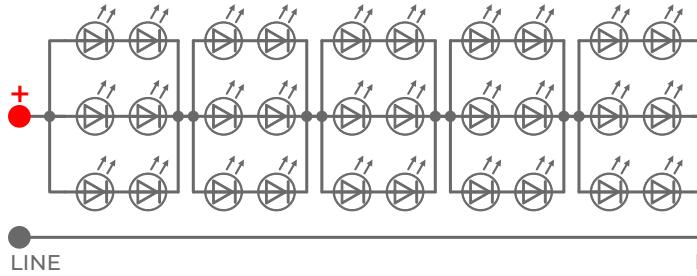


+ Источник тока  
-

Параллельное подключение



## СХЕМА МОДУЛЯ



## 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.

TCI: MP 15 HPFU, MPSE 55/350 SLIM, MPX 100/350 277V SLIM и т.д.  
MeanWell: APC-8-250, APC-12-350, LPC-20-350, XLG-20-L и т.д.

Lifud: LF-GIC013YSII350H, LF-GIF013YS0300H, LF-GIF022YF, LF-FMR040YSIII, LF-FMR040YSIII0350H, LF-FMR040YSIII, LF-GMR040YS-ELS001 и т.д.

Neosvet PSU: НИПТ-34300КС, НИПТ-84300КС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-95400АК, НИПТ-125400П14, НИПТ-90700П4, НИПТ-90700П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-157400П4, НИПТ-157400П38, НИПТ-180350Д38, НИПТ-130350-5, и т.д.

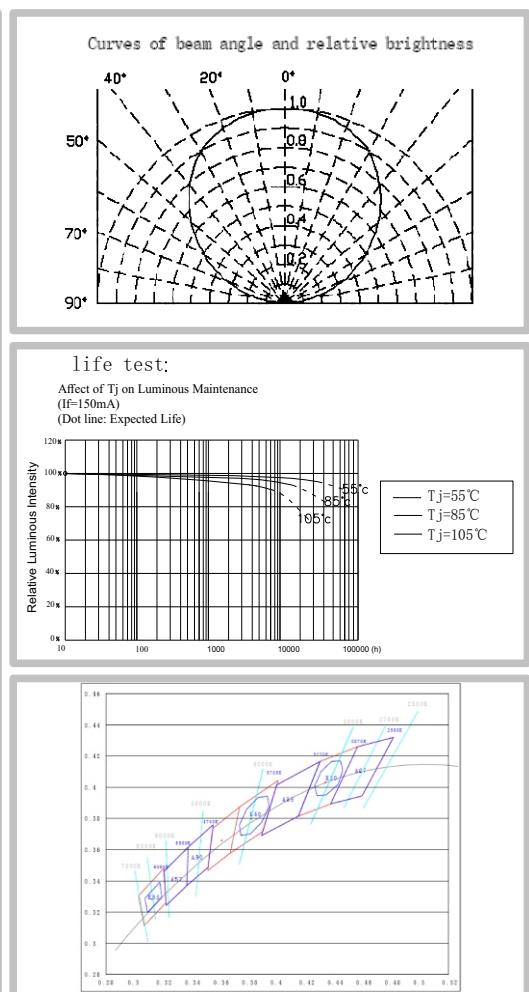
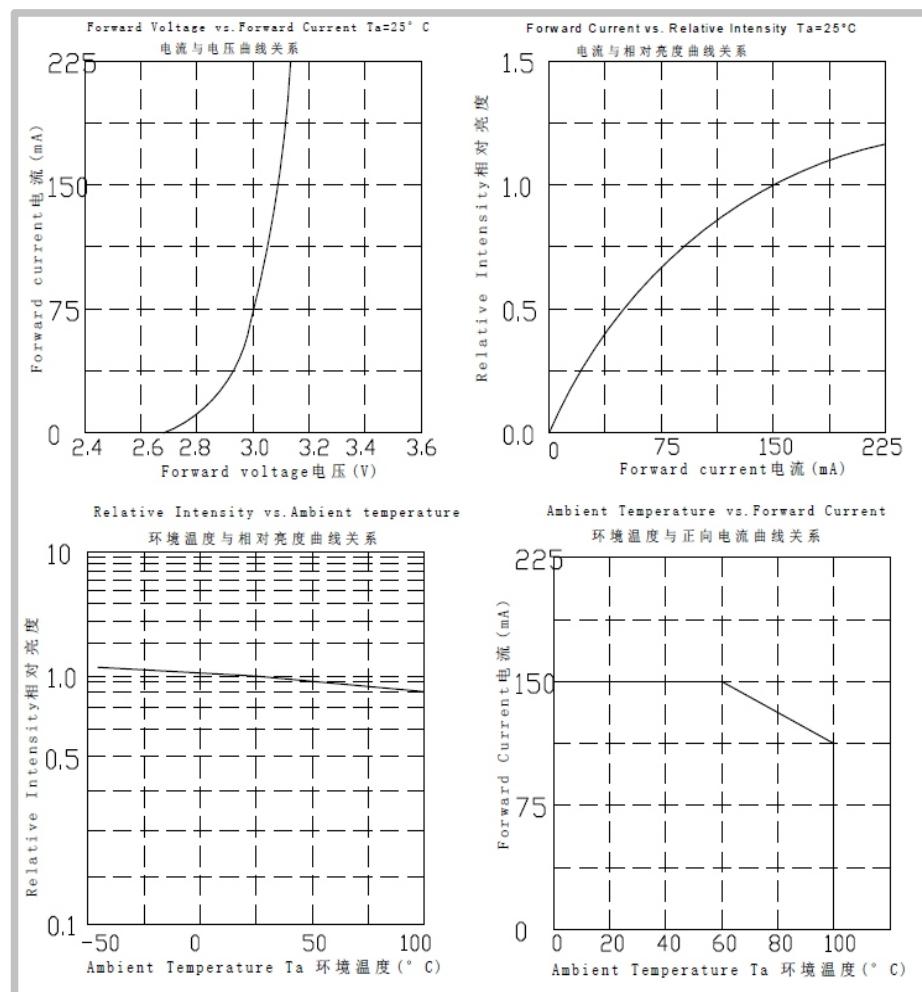
В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное или последовательное подключение.

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<sub>c</sub>) 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 токограничительные 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/](http://www.lumileds.com/)  
[www.samsung.com/led/](http://www.samsung.com/led/)  
[www.cree-led.com/](http://www.cree-led.com/)

### Источники питания

[www.tci.lt/en/](http://www.tci.lt/en/)  
[www.lifud.com/](http://www.lifud.com/)  
[www.e-neon.ru/istochniki-pitanija/](http://www.e-neon.ru/istochniki-pitanija/)

### Оптика

[www.ledlink-optics.com/](http://www.ledlink-optics.com/)  
[www.darcoo.cc/](http://www.darcoo.cc/)  
[www.ledlink-optics.com/](http://www.ledlink-optics.com/)

