

Светодиодный модуль NEO-L-14LS2835

Полное наименование:

NEO-L-14LS2835-ST-5K-WTH-70-75

- плата: 14LS из фольгированного алюминия 1,0 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды ST2835-50WTH-3V150/70-75 типоразмера 2835 Sunpu LED
- типовая цветовая температура (CCT): 5000K, CRI(Ra) > 80
- схема : две цепочки из 7 последовательно соединенных светодиодов (2*7)
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы серии 2060-402 (NS2070-402)
- 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



Светодиоды SUNPU LED

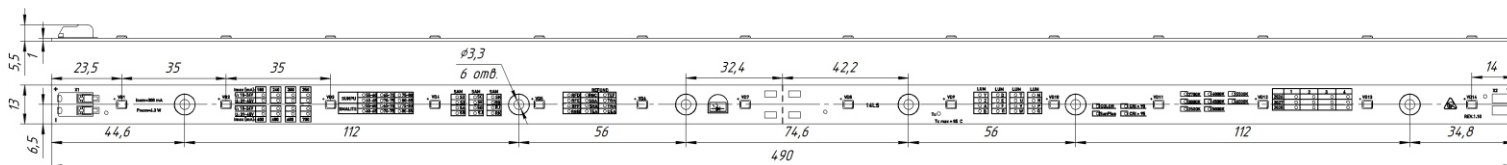


Установленные светодиоды	Кол-во	Цветовая температура, CCT (тип.), [K]	Индекс цветопередачи, CRI	Отклонение цвета, [SDCM]	Угол половинной яркости, [°]	Макс. температура T _c / T _j , [°]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
ST2835-50WTH-3V150/70-75	14	5000K	80	< 5 шагов	120°	85° / 125°	60 000 / >100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 250 мА			ток 300 мА (типовой)			ток 350 мА			ток 400 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]
18 - 24 В	790	5,1 / 5,2	157	935	6,2 / 6,3	152	1075	7,3 / 7,5	147	1220	8,5 / 8,7	144

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

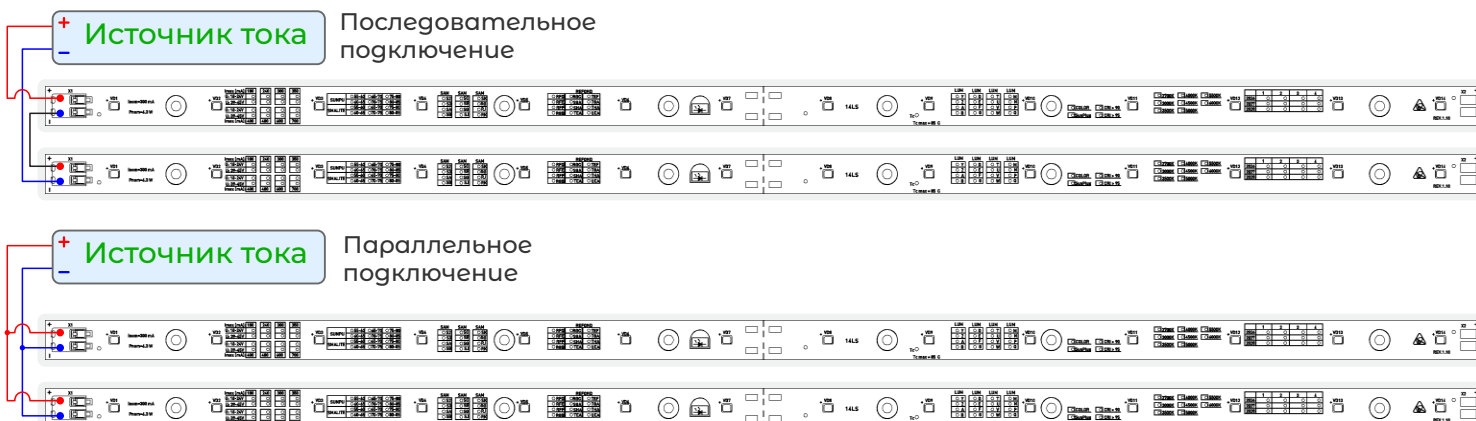
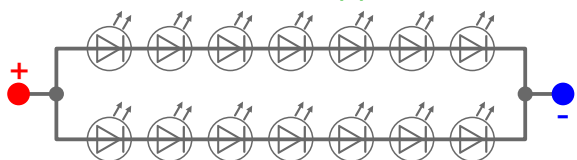


СХЕМА МОДУЛЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

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

TCI: MP 15 HPFU, MPSE 40/350 SLIM, MPSE 55/350 SLIM и т.д.

MeanWell: APC-8-350, APC-12-350, XLG-20-L, XLG-25, LDC-35 и т.д.

Lifud: LF-GIF014YZ, LF-FMR020YSIII, LF-GMR040YS-ELS001, LF-GMR040YS-ELS005, LF-GMR065YS-ELS002, LF-GMR065YS-ELS003, LF-FMR060YSIII, LF-FSD037YB, LF-ADD013-0400-42, LF-A1-050U090B и т.д.

Neosvet PSU: НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС, НИПТ-84300КС, НИПТ-72350АКС,

НИПТ-110350АК, НИПТ-125400П4, NEO-40400, НИПТ-125400П42,

НИПТ-157400П4, НИПТ-90700П4, НИПТ-157400П38, НИПТ-90700П38,

НИПТ-601050П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-180350Д38, НИПТ-59700-5,

НИПТ-130350-5, НИПТ-180350-5, ИПТ-185700-5 и т.д.

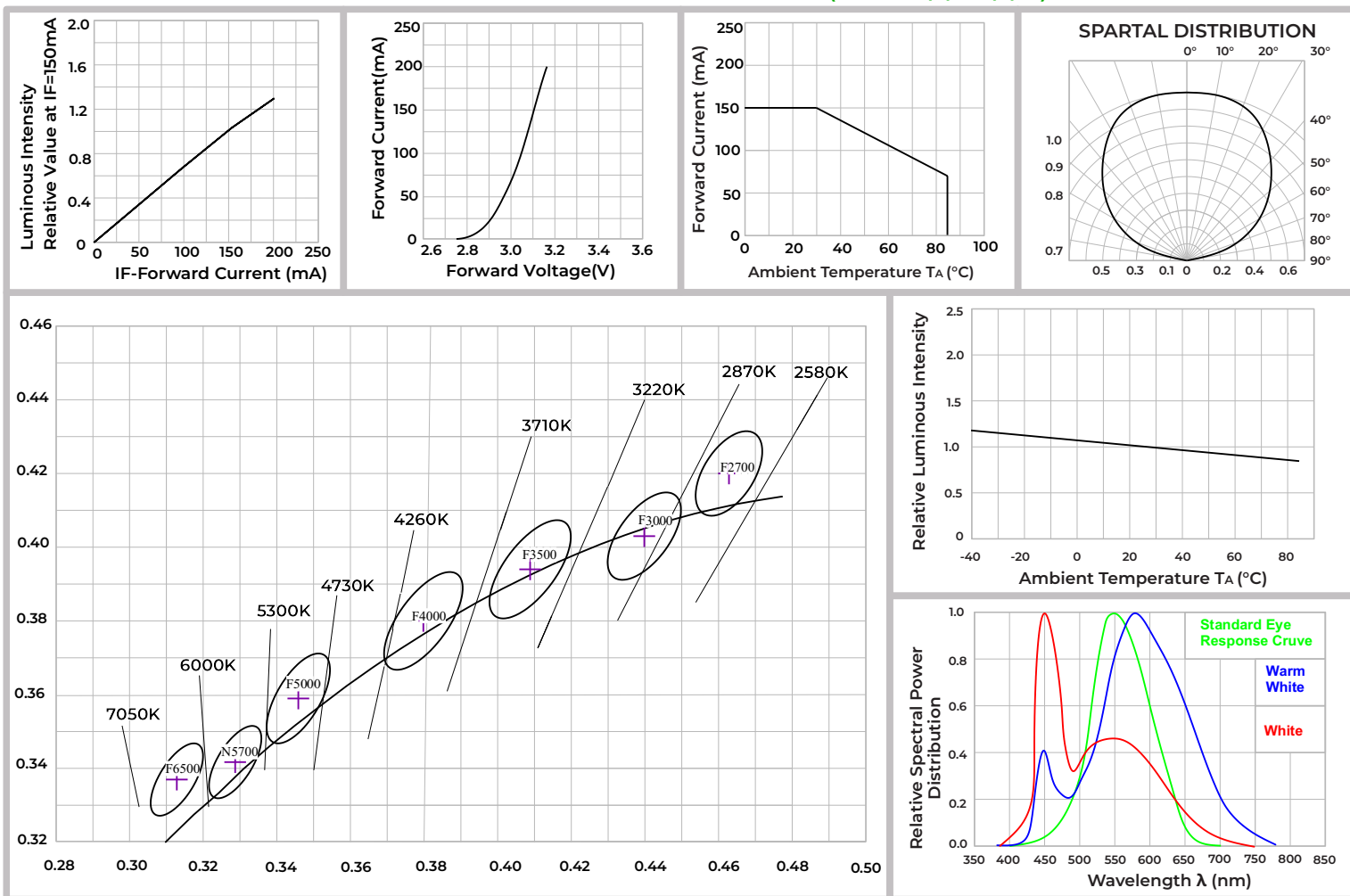
В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное или последовательное подключение.

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 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 разрезайте! 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/



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАЛЕТЫ

Полное наименование: **NEO-L-14LS2835-ST-50WTH-3V150_PALLET(10)**

Светодиодные модули поставляются в палетах из 10-ти штук (кратно одной палете).

Модули в палете электрически не соединены, механически модули отделены друг от друга линиями скрайбирования (V-cut).

Размеры палеты (ДхШ): ~ 490х130 мм

