

Светодиодный модуль

NEO-L-40RU3030-500x14

Полное наименование:

NEO-L-40RU3030-500x14-4K-6V-CRI80

- плата: L-40LS2835-500x14 из фольгированного алюминия 1,0 мм
- на плате смонтированы 6V светодиоды РуСИД серии СИД-3030 6В СИД-3030 (Б-4080-N-0-6В)
- типовая цветовая температура (CCT): 4000K, CRI(Ra) > 80
- схема : пять цепочек из 8 последовательно соединенных светодиодов (5*8)
- транзитная дорожка "Line" вдоль всей платы, предусмотрена возможность установки перемычки между "Line" и "-"
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS212
- размеры светодиодного модуля: 500 x 14 x 3,3 мм
- для крепления: предусмотрены 6 отверстий Ø3,4 мм

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.



**СДЕЛАНО
В РОССИИ**



Светодиоды
РуСИД



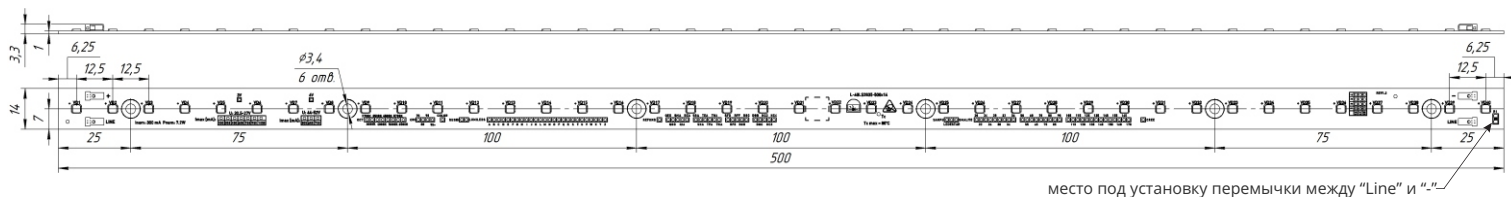
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установленные светодиоды	Кол-во	Цветовая температура, CCT (тип.), [K]	Индекс цветопередачи, CRI	Отклонение цвета, [SDCM]	Угол половинной яркости, [°]	Макс. температура T _c / T _i , [°]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
СИД-3030 (Б-4080-N-0-6В)	40	4000K	80	< 5 шагов	120°	85° / 125°	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]
44 - 52 В	2300	13,2 / 13,6	173	2665	15,6 / 16,2	171	3025	18 / 18,8	168	5070	33,1 / 34,1	153

Все характеристики указаны для T_j=85°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода 240 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

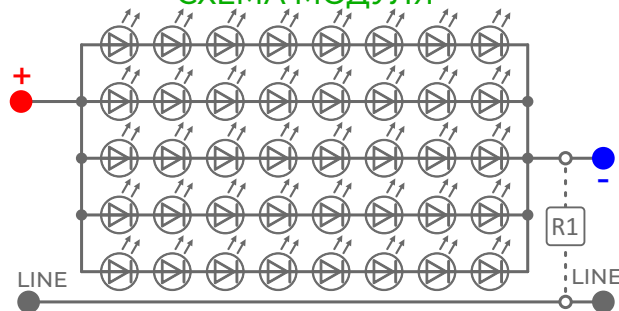
ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



СХЕМА МОДУЛЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

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

TCI: MP 15 HPFU, PRO FLAT 22 BI, MPSE 40/350 SLIM, MPSE 55/350 SLIM и т.д.

MeanWell: APC-8-250, APC-12-350, APC-25-700, LPC-20-700, XLG-20-H и т.д.

Lifud: LF-GMR040YS-ELS001, LF-GMR065YS-ELS003, LF-GMR065YS-ELS002,

LF-GSD020YE, LF-GIF014YZ, LF-GIF028YZ, LF-GOE025YF(E), LF-A1-050U090B и т.д.

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

НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-95400АК, НИПТ-125400П4,

НИПТ-90700П42, НИПТ-90700П4, НИПТ-90700П38, НИПТ-601050П38,

НИПТ-90700Д38, НИПТ-157400П4, НИПТ-157400П38, НИПТ-180350Д38,

НИПТ-59700-5, НИПТ-90700-5, НИПТ-130350-5, ИПТ-185700-5 и т.д.

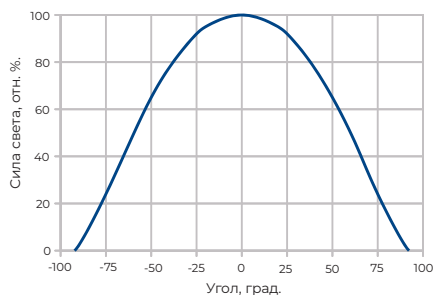
В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное или последовательное подключение.

Не подключайте модуль при включенном источнике тока - сначала подключите модуль, затем включайте в сеть.

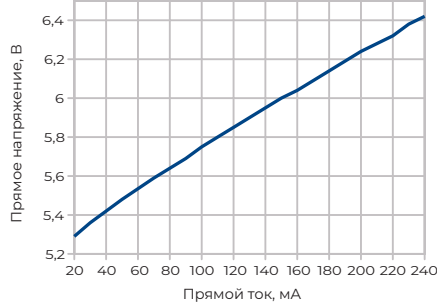
Соблюдайте правильную полярность, неправильное подключение может привести к повреждению светодиодов.

ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)

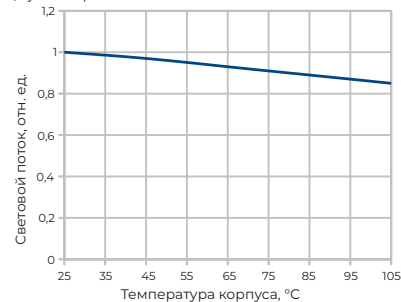
Кривая силы света (IF = 150мА, Tj = 25 °С)



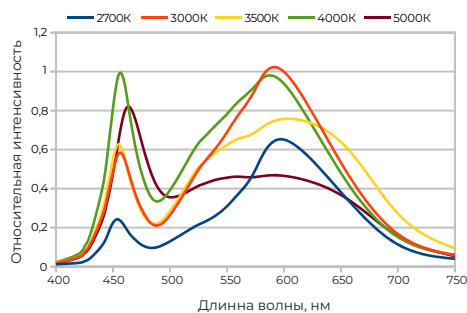
Вольт-амперная характеристика (Tc = 25 °С)



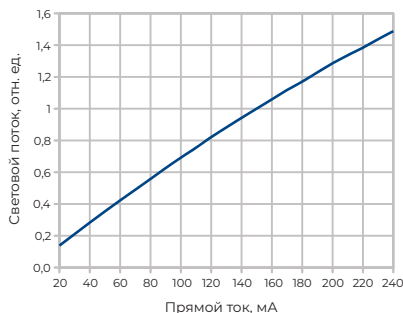
Зависимость светового потока от температуры перехода (IF = 150мА, Tj = 25 °С)



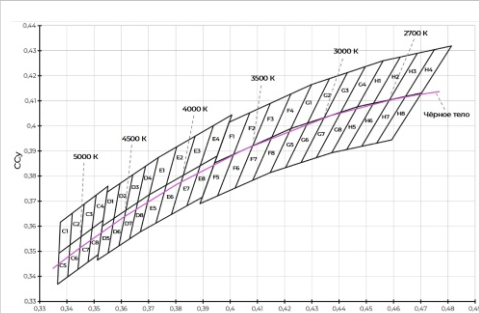
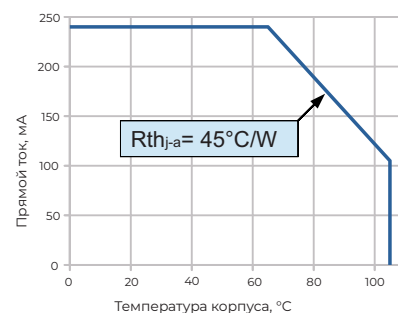
Спектры излучения (IF = 150мА, Tj = 25 °С)



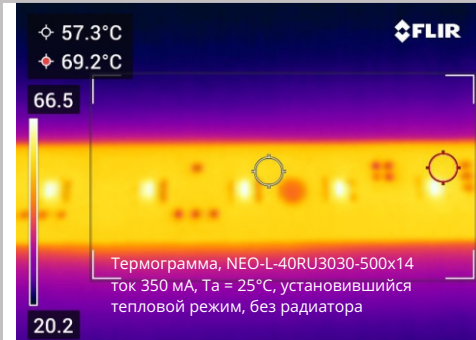
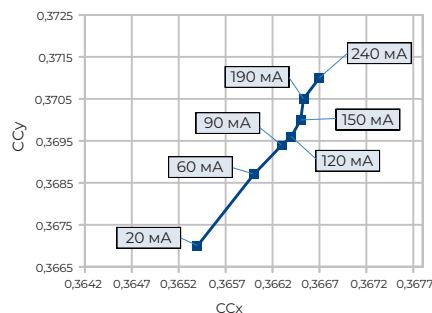
Зависимость светового потока от прямого тока (Tj = 25 °С)



Область безопасной работы



Типичная зависимость световых координат от прямого тока (Tj = 25 °С)



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-40RU3030-500x14-4K-6V-CRI80_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): ~ 500x144 мм

