Neon
Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
(812) 335 00 65, (495) 725-54-62, (473) 239-44-46
www.e-neon.ru, e-mail: neon@e-neon.ru

Светодиодный модуль

NEO-L-18LS2835-280



Полное наименование:
NEO-L-18LS2835-280-LUM-3K-SA-G1

- плата: 18LS-280 из фольгированного алюминия 1,0 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды типоразмера 2835 Lumileds Luxeon 2835S 3V, L128-3080SA35A00G1
- типовая цветовая температура (CCT): 3000K, CRI(Ra) > 80
- схема : две цепочки из 9 последовательно соединенных светодиодов (2*9)
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS2059-301
- размеры светодиодного модуля: 280 x 13 x 4,1 мм
- для крепления: предусмотрены 4 отверстия Ø3,3 мм

SMD 2835

LUMILEDS
Светодиоды Lumileds

СДЕЛАНО В РОССИИ

>80 CRI

5 SDCM

148 лм/Вт

2x9

NS2059

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 и т.д.

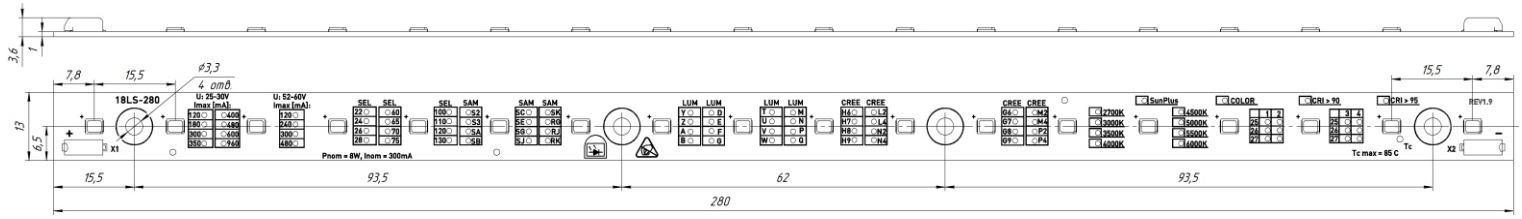
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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]
L128-3080SA35A00G1	18	3000K	80	< 5 шагов	120°	85° / 125°	60 000 / >100 000

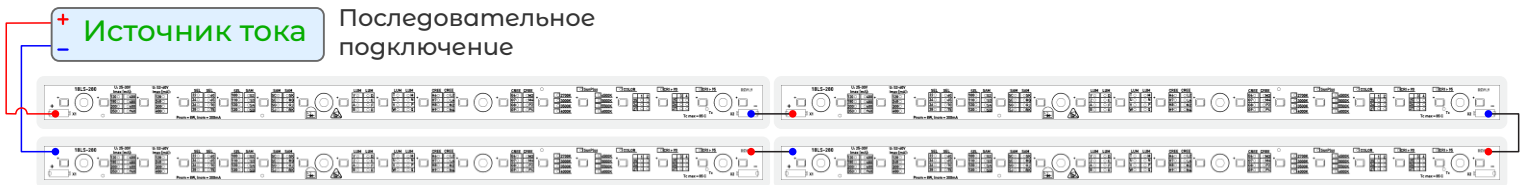
Диапазон напряжения питания, [В]	ток 250 мА			ток 300 мА (типовой)			ток 350 мА			ток 400 мА		
	$Φ_v$, [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]	$Φ_v$, [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]	$Φ_v$, [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]	$Φ_v$, [лм]	P/P_{max}, [Вт]	η,[лм/Вт]
25 - 30 В	985	6,4 / 6,6	154	1150	7,8 / 8	148	1305	9,2 / 9,5	142	1455	10,6 / 10,9	137

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.

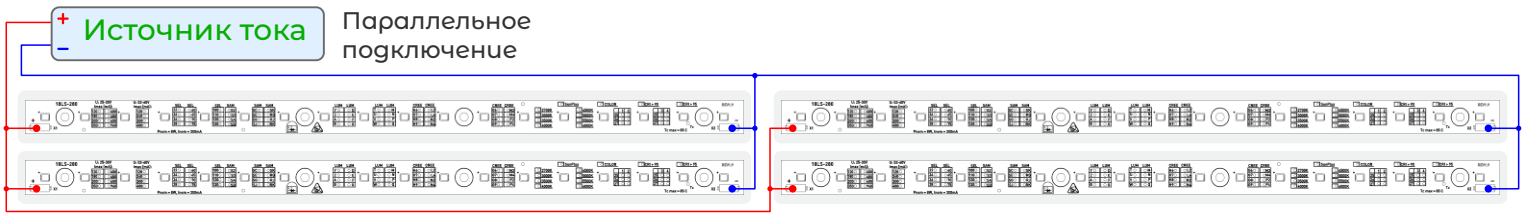
ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



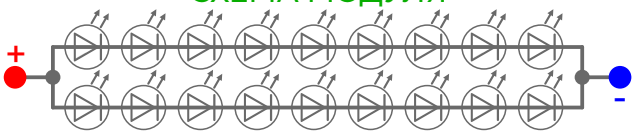
Последовательное подключение

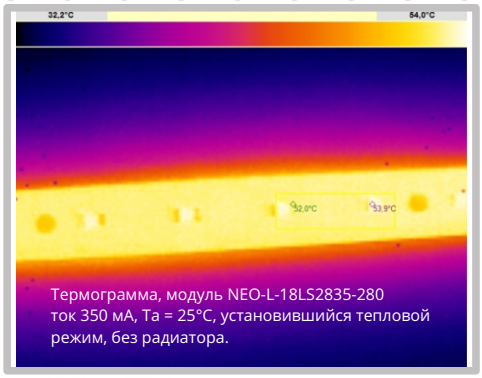


Параллельное подключение

Neon Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
(812) 335 00 65, (495) 725-54-62, (473) 239-44-46
www.e-neon.ru, e-mail: neon@e-neon.ru

СХЕМА МОДУЛЯ

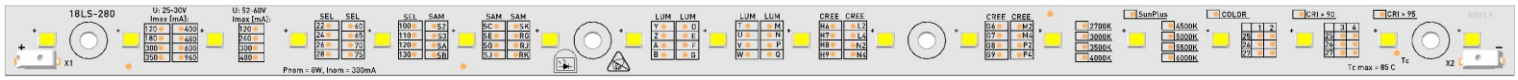




Термограмма, модуль NEO-L-18LS2835-280
ток 350 мА, Ta = 25°C, установившийся тепловой режим, без радиатора.

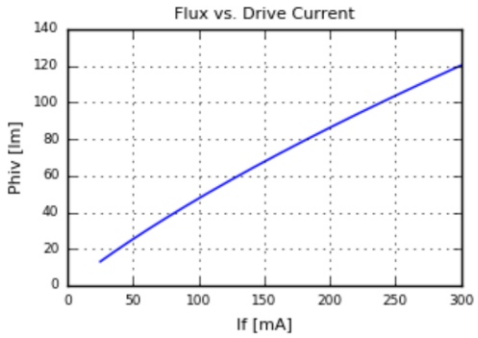
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

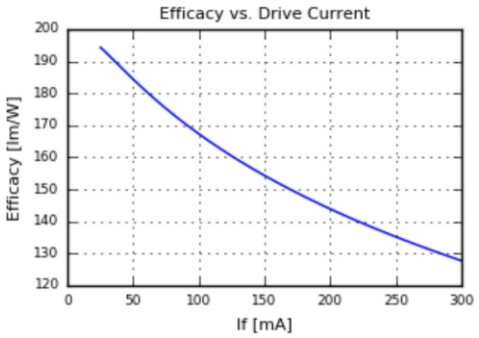
Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Neosvet и другие работающие в диапазоне токов 200-400мА.
TCI: MP 15 HPFU, PRO FLAT 22 BI, MPSE 55/350 SLIM и т.д.
MeanWell: APC-8-250, APC-12-350, LPC-18-350, PLM-12-350 и т.д.
Lifud: LF-GIF009YS, LF-GIF014YZ, LF-GMR040YS-ELS005, LF-GMR065YS-ELS002 и т.д.
Neosvet PSU: НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС ,НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-95400АК, НИПТ-110350Н, NEO-40400, НИПТ-125400П4, НИПТ-157400П4, НИПТ-90700П4, НИПТ-601050П38, НИПТ-90700П38, НИПТ-157400П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-180350Д38, НИПТ-110550-5, НИПТ-130350-5, ИПТ-180350-5 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.

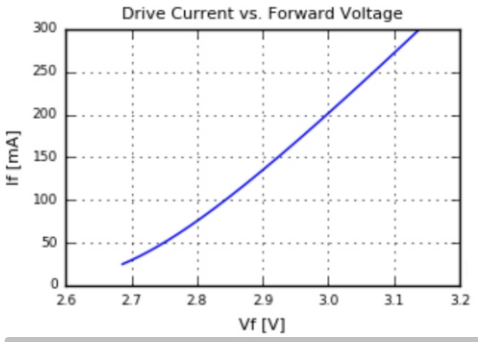


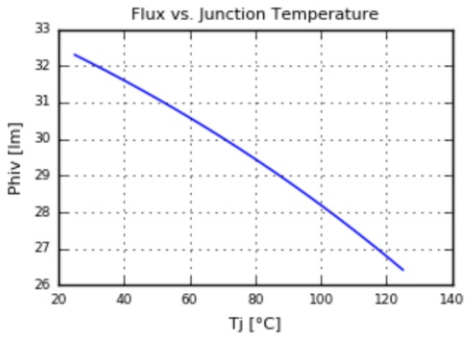
ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)

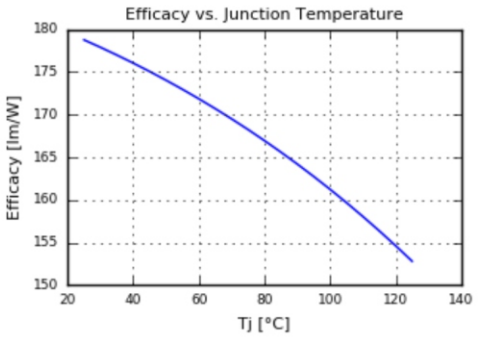
Typical Performance for L128-3080SA35A00G1 (32.3lm, 2.78V)

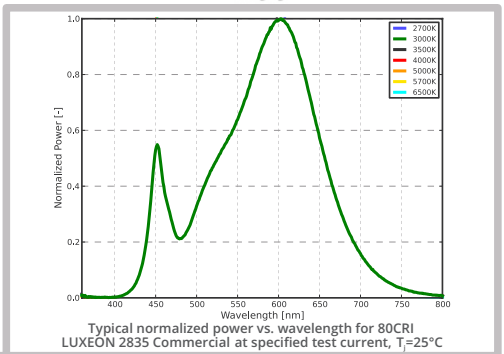




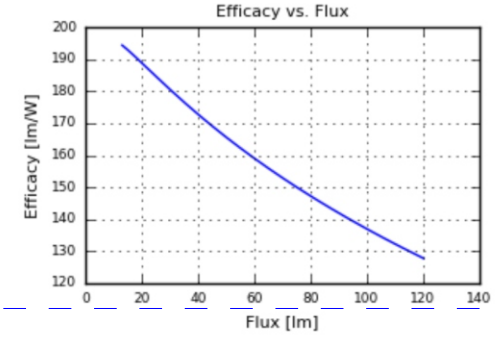


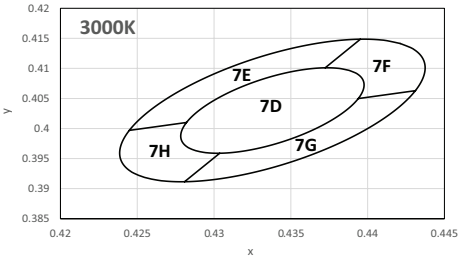




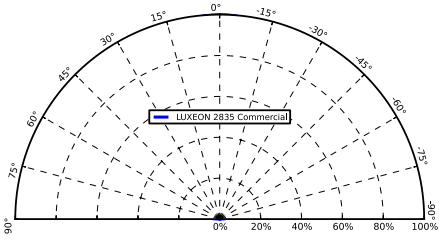


Typical normalized power vs. wavelength for 80CRI LUXEON 2835 Commercial at specified test current, T_j=25°C





1/5th color bin structure for LUXEON 2835 Commercial 3000K at specified test current, and binning temperature of T_j=25°C



Typical polar radiation pattern for LUXEON 2835 Commercial at test current, T_j=25°C

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

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

WARNING! ESD SENSITIVE DEVICE

Электронные компоненты
199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д.68 корпус 2
(812) 335 00 65, (495) 725-54-62, (473) 239-44-46
www.e-neon.ru, e-mail: neon@e-neon.ru

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАЛЕТЫ

Полное наименование: NEO-L-18LS2835-280-LUM-3K-SA-G1_(PALLET)

Светодиодные модули поставляются в палетах из 12-ти штук (кратно одной палете).
Модули в палете электрически не соединены, механически модули отделены друг от друга линиями скрайбирования (V-cut).
Размеры палеты (ДхШ): ~ 280x161 мм

