

Светодиодный модуль

NEO-L-1x8XP

Полное наименование:

NEO-L-1x8XP-XTE-BLE3

- плата: 1x8XP из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды XTEAWT-E0-CSMD-00000BLE3 типоразмера 3,45x3,45 (Cree серии XT-E White High Efficacy)
- типовая цветовая температура (CCT): 5000K, CRI(Ra) > 70
- схема: одна цепочки из 8 последовательно соединенных светодиодов (1*8)
- подключения питания: контактные площадки или нажимные разъемы NS2059-301
- размеры светодиодного модуля: 87 x 30 x 5,5 мм
- для крепления: предусмотрены 3 отверстия Ø3,4 мм
- модуль совместим с оптикой LedLink, например с единичными линзами с «уличной» КСС: LL01CR-F60135L02, LL01CR-KM6090L02, LL01CR-OW70130L, LL01CR-OG85150L02, LL01OS-AU60140L02 и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для внутреннего (indoor) и уличного (outdoor) освещения. Подходят для производства промышленных, тепличных и других видов светильников, для вертикальных ферм, для производства уличных, промышленных, складских, интерьерных, архитектурных и других видов светильников, для декоративного и рекламного освещения, подсветки витрин и торгового оборудования.

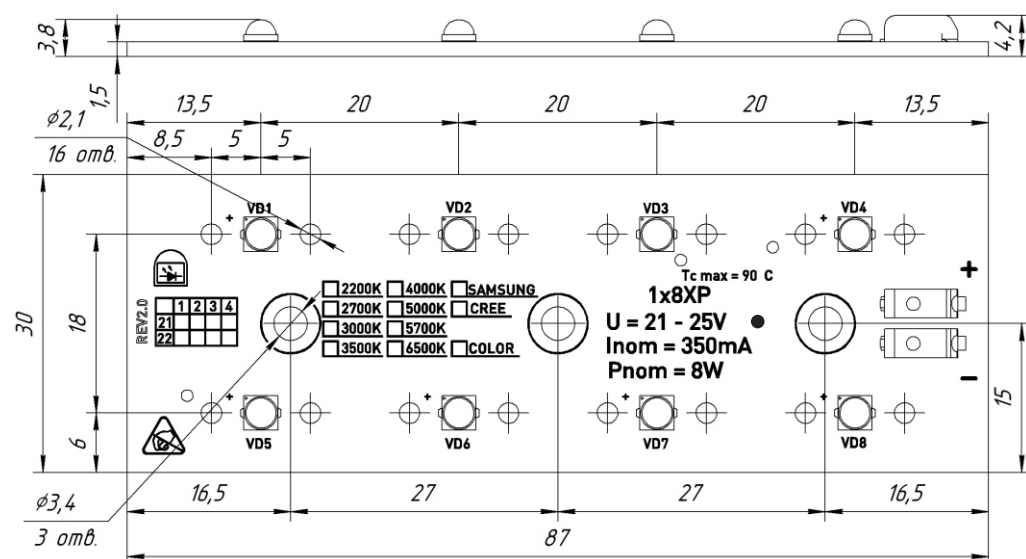
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установленные светодиоды	Кол-во	Цветовая температура, CCT (тип.), [K]	Индекс цветопередачи, CRI	Отклонение цвета, [SDCM]	Угол половинной яркости, [°]	Макс. температура T_c / T_j , [°C]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
XTEAWT-E0-CSMD-00000BLE3	8	5000K	> 70	< 5 шагов	120°	85° / 150°	60 000 / >100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 350 мА (типовой)			ток 500 мА			ток 700 мА			ток 1050 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]
21 - 25 В	1310	7,8 / 8,2	169	1795	11,3 / 17	159	2380	16,2 / 17	147	3270	25 / 26,3	131

Все характеристики указаны для $T_j=85^\circ\text{C}$ в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода 1500 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

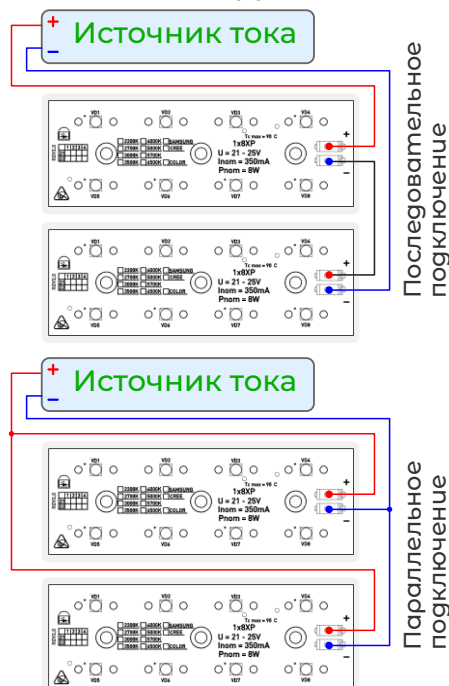
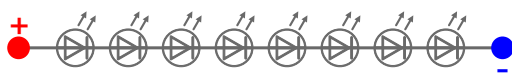


СХЕМА МОДУЛЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Lifud, Neosvet и другие работающие в диапазоне токов 200-1050мА.

TCI: MP 15 HPFU, PRO FLAT 22 BI, PROFESSIONALE 42 BI и т.д.

MeanWell: APC-12-350, APC-25-700, APC-35-1050, LPC-20-700, XLG-20-H, XLG-25, XLG-50, XLC-25-H, XLN-25-H и т.д.

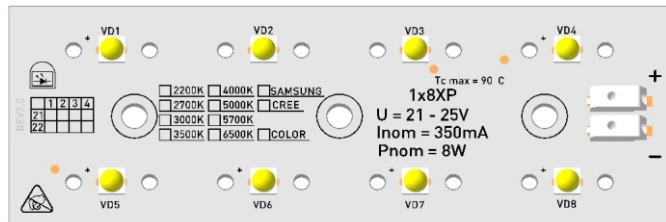
Lifud: LF-GIF014YZ, LF-GIF028YZ, LF-GIF038YZ, LF-GMR065YS-ELS003, LF-ADD0130400-42, LF-A1-050U090B и т.д.

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

НИПТ-72350АКС, НИПТ-601050П38, НИПТ-90700П4, НИПТ-90700П38,

НИПТ-180350Д38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-157400П4, НИПТ-59700-5,

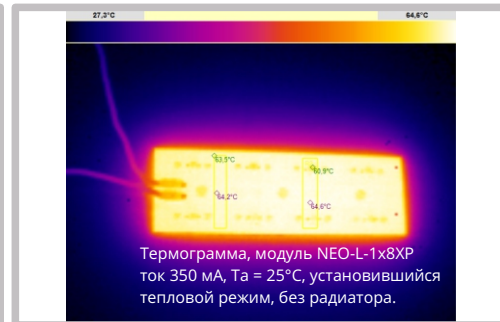
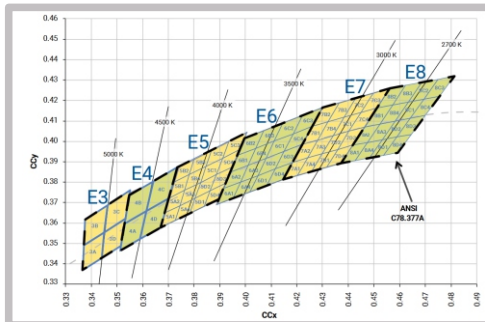
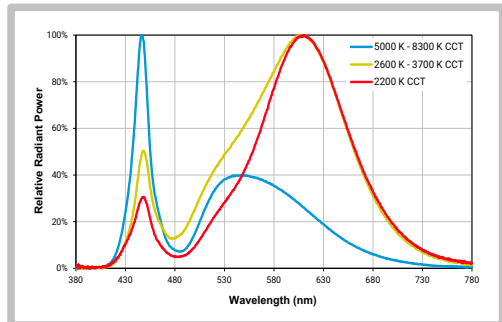
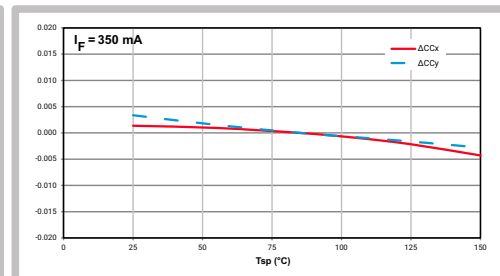
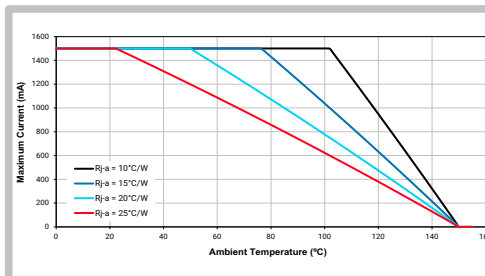
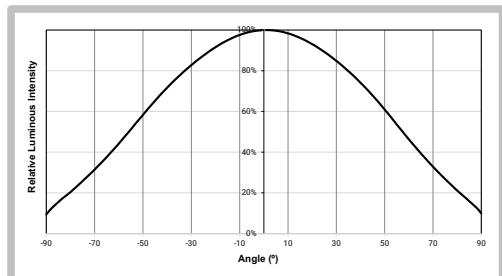
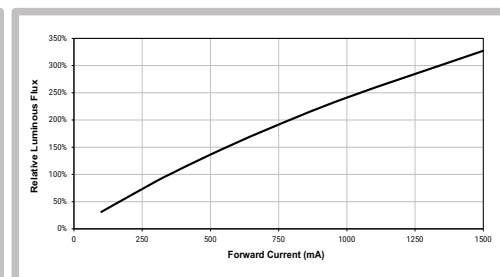
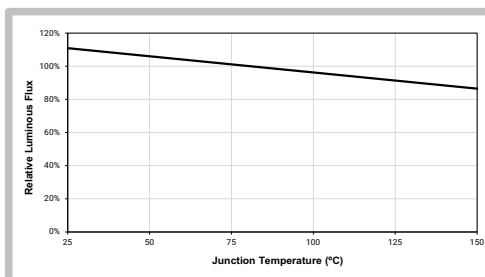
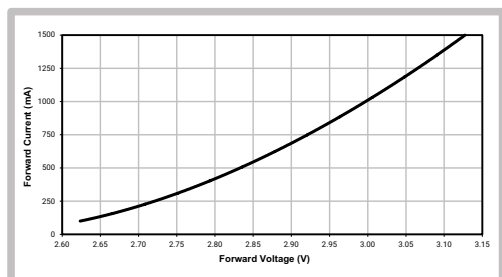
ИПТ-59700-5, ИПТ-901050-5, ИПТ-130700-5, ИПТ-185700-5, ИПТ-1251050-5 и т.д.



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 подвержайте 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/

