

# Светодиодный модуль NEO-L-8XPL-490

Полное наименование:  
NEO-L-8XPL-490-ХТЕ-BLE3

- плата: 8XPL-490 из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды ХТЕAWT-E0-CSMD-00000BLE3 типоразмера 3,45x3,45 (Cree LED серии ХТЕ АWT HE).
- типовая цветовая температура (CCT): 5000K, CRI(Ra) > 70
- схема : одна цепочки из 8 последовательно соединенных светодиодов (1\*8).
- подключение питания: контактные площадки или нажимные разъемы NS2059-301
- размеры светодиодного модуля: 490 x 15 x 4,1 мм
- для крепления: предусмотрены 9 отверстий Ø3,3 мм

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для уличного (outdoor) и внутреннего (indoor) освещения. Подходят для производства уличных, промышленных, складских, 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 <sub>c</sub> / T <sub>j</sub> , [°]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
ХТЕAWT-E0-CSMD-00000BLE3	8	5000K	> 70	< 5 шагов	120°	85° / 150°	60 000 / >100 000

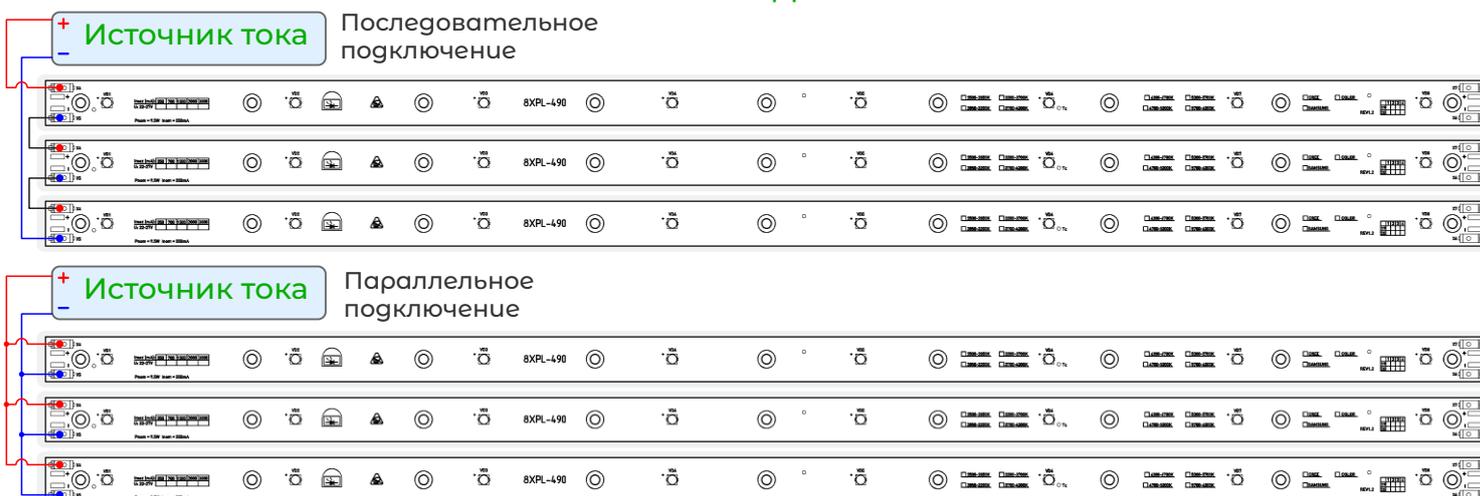
Диапазон напряжения питания, [В]	ток 350 мА (типовой)			ток 450 мА			ток 700 мА			ток 1050 мА		
	Φ <sub>v</sub> , [лм]	P/P <sub>max</sub> [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ <sub>v</sub> , [лм]	P/P <sub>max</sub> [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ <sub>v</sub> , [лм]	P/P <sub>max</sub> [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ <sub>v</sub> , [лм]	P/P <sub>max</sub> [Вт]	η, [лм/Вт]
22 - 27 В	1310	7,8 / 8,2	169	1635	10,1 / 10,7	162	2380	16,2 / 17,1	147	3270	25 / 26,1	131

Все характеристики указаны для T<sub>c</sub>=85°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.

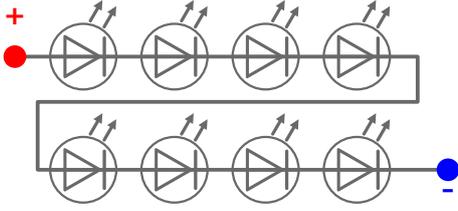
## ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### СХЕМА МОДУЛЯ



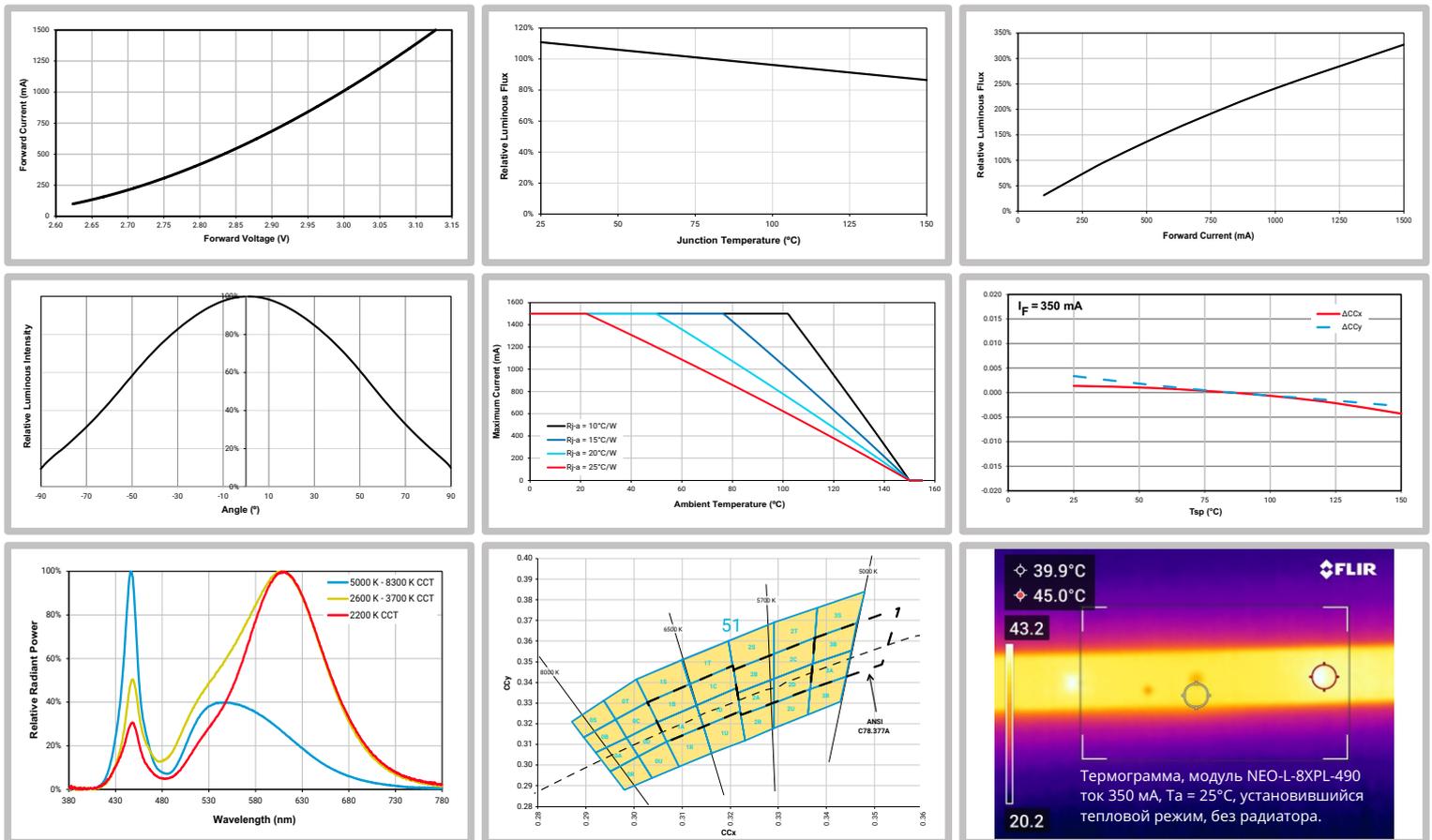
### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока TCI, MeanWell, Neosvet, Lifud и др. работающие в диапазоне токов 350-1500мА.

TCI: PRO FLAT 22 BI, PRO FLAT 40 BI, PROFESSIONALE 42 BI, MP 80/700 SLIM и т.д.  
MeanWell: APC-12-350, APC-25-700, APC-35-1050, PCD-25-700, LPC-20-700, XLG-20-H, XLG-25, HLG-60H-C700, ELG-75-C1400 и т.д.  
Lifud: LF-GIC030YSII700H, LF-GMR065YS-ELS003, LF-GIF028YF, LF-GIF036YF, LF-GIF040YF, LF-GSD040YE, LF-BBD060-1400-42, LF-FSD060YA, LF-GOE050YE и т.д.  
Neosvet PSU: НИПТ-28350КС, НИПТ-34300КС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-125400П4, НИПТ-157400П4, НИПТ-90700П4, НИПТ-157400П38, НИПТ-90700П38, НИПТ-601050П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-180350Д38, ИПТ-130700-5, ИПТ-185700-5, ИПТ-1301050-5 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 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.t/en/  
www.lifud.com/  
www.e-neon.ru/istochniki-pitaniya/

#### Оптика

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

