

Светодиодный модуль NEO-Q-13XTE (Aqua)

Полное наименование:

NEO-Q-13XTE (Aqua)

- плата: NEO-Q-13XTE (Aqua) из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате могут быть смонтированы 3V и 2V светодиоды типоразмера 3,5x3,5: Lumileds, Refond, Silan, ETI, Sunpu LED, Samsung, Cree LED и т.д.
- спектр: для подсветки аквариума, настраиваемый, 5 каналов с белыми и цветными светодиодами.
- модуль рассчитан на питание от источника постоянного напряжения DC 24 В
- на модуле установлены токоограничительные элементы (светодиодные драйверы, 5 каналов с возможностью независимого управления по ШИМ)
- схема: 5 каналов (драйвер на плате + 2...3 последовательно соединенных светодиода)
- подключения питания: контактные площадки
- размеры светодиодного модуля: 110 x 90 x 12,1 мм
- для крепления: предусмотрены 4 отверстия Ø3,5 мм

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для внутреннего (indoor) освещения. Подходят для аквариумных, интерьерных и других видов светильников, для декоративного и рекламного освещения, подсветки витрин.

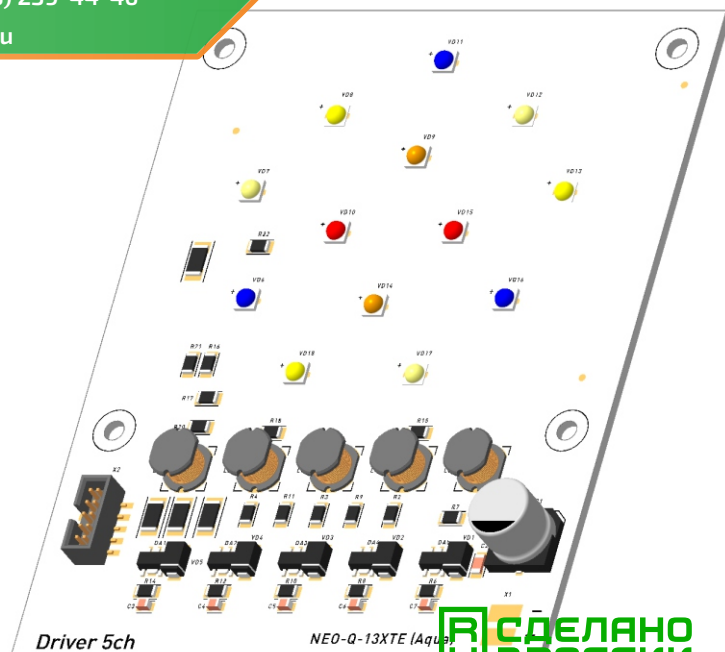
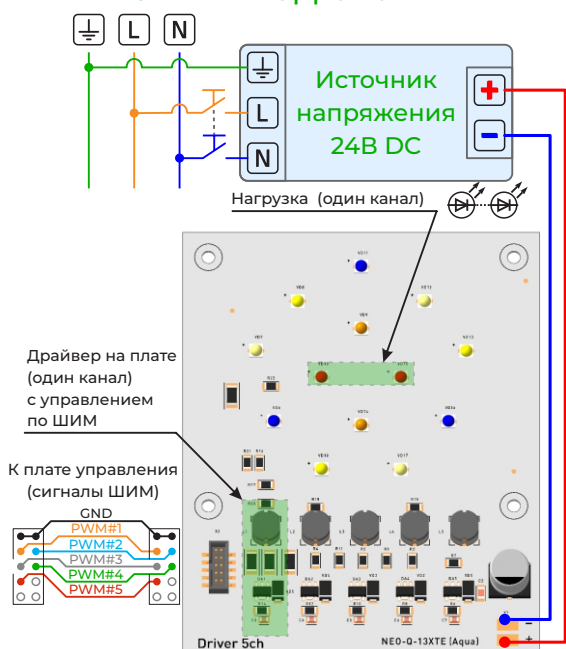
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каналы	Светодиоды
канал #1	3 белых 6500K
канал #2	3 белых 6500K
канал #3	2 теплых 2700K
канал #4	3 глубоких синих 450nm
канал #5	2 глубоких красных 660nm

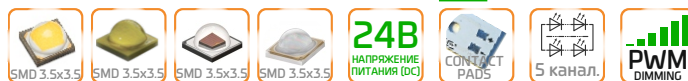
Напряжение питания, [В]	ток тип. 700mA @ LED (~1135mA на модуль)		
	Φ_v , [лм]	$P_{\text{потр}}$ [Вт]	η , [лм/Вт]
тип. 24В DC	2565	27,3	94

Характеристики указаны для $T_j=25^\circ\text{C}$ при 100% нагрузке. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



СДЕЛАНО
В РОССИИ



Спектр для аквариума

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

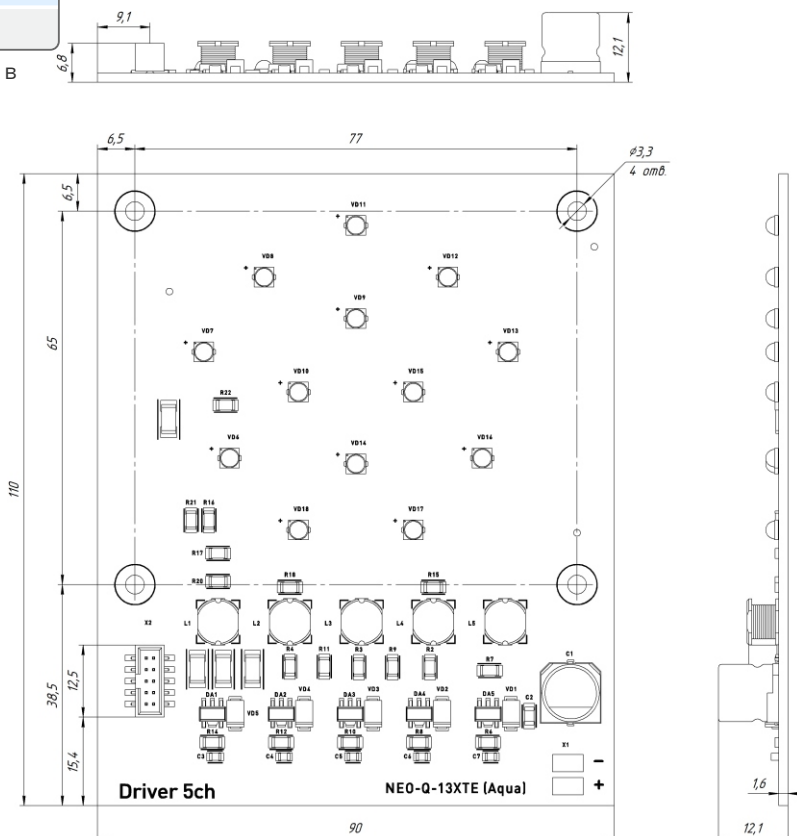
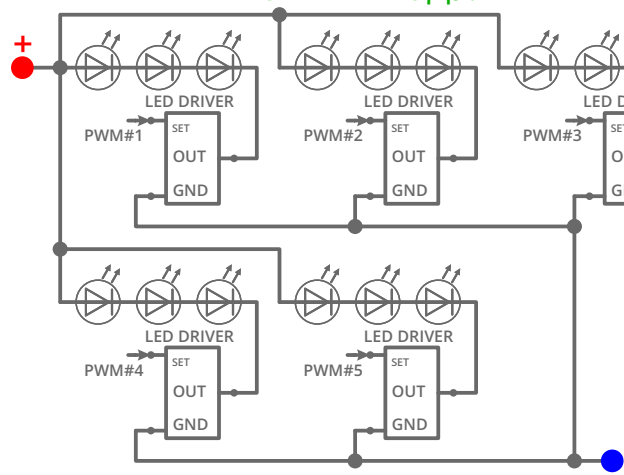


СХЕМА МОДУЛЯ



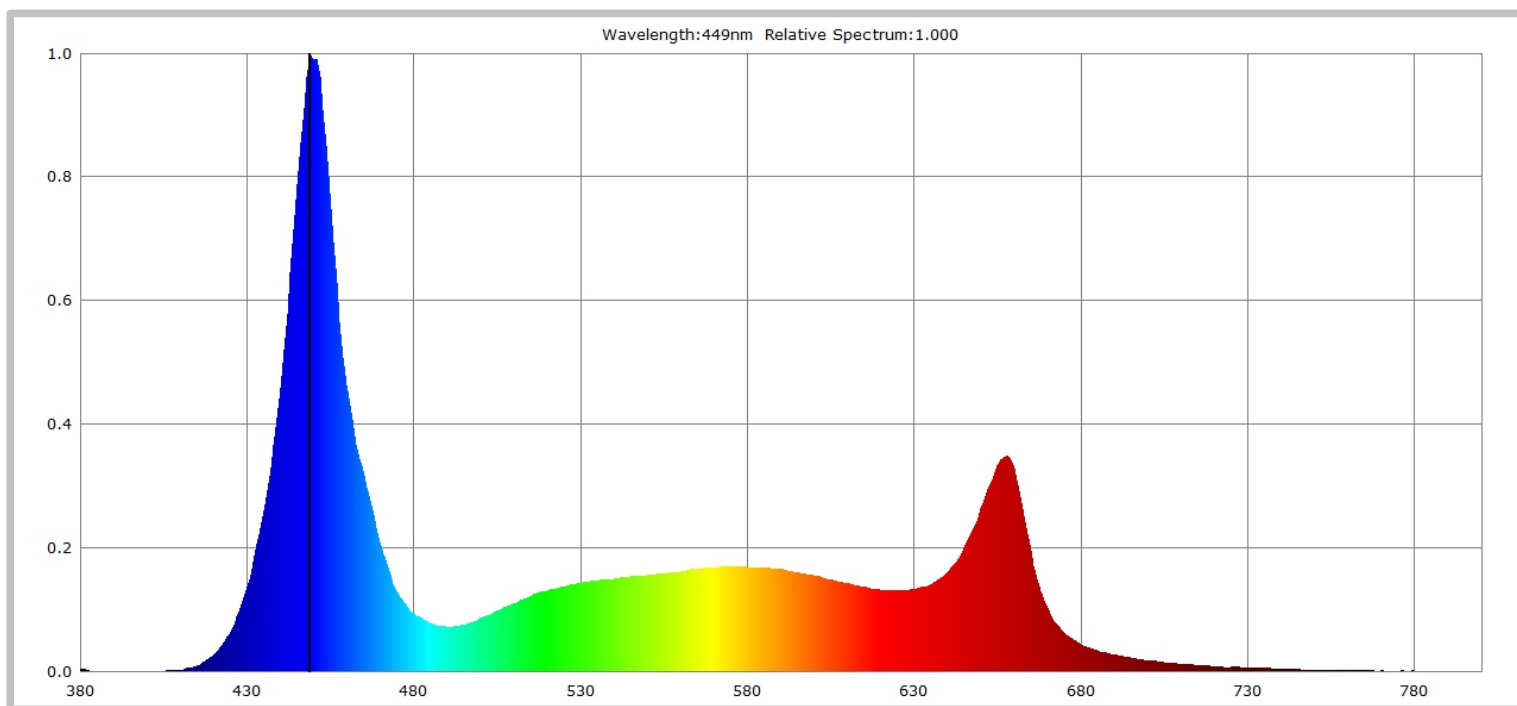
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного напряжения производства TCI, MeanWell, Lifud, Neosvet и другие с номинальным напряжением 24В DC.

TCI: DC 30W 24V SLIM (DC MAXI JOLLY SLIM DALI TW 35 и т.д.
MeanWell: APV-35-24, ELG-75-24, HLG-40H-24, XLG-75-24 и т.д.
Lifud: LF-GOE075YV024, LF-GHY045H24, LF-GHY075H24 и т.д.
Neosvet PSU: НИПН-24024КСД, НИПН-24060, ИПН-24030, ИПН-24060С, ИПН-24080, ИПН-24100С и т.д.

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

ТИПОВОЙ СПЕКТР



Не использовать без радиатора! Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию. Температура на плате (в точке T_s) 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 подвергать 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.lt/en/
www.lifud.com/
www.e-neon.ru/istochniki-pitaniya/

Оптика

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

