

Светодиодный модуль

NEO-L-6T3535RGBW_DM512-248

Полное наименование:

NEO-L-6T3535RGBW-4K-DMX512-248

- плата: -L-6T3535RGBW_DM512-248 из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате смонтированы RGBW светодиоды типоразмера 3,5x3,5 Tianxin Photoelectric Ltd., HPL-3535RGBWNW4
- типичная цветовая температура (CCT) / цвет свечения: Красный (Red 625 нм) / Зелёный (Green 530 нм) / Синий (Blue 465 нм) / нейтральный белый 4000K, CRI(Ra) > 80
- модуль рассчитан на питание от источника постоянного напряжения DC 24 В
- модуль подходит для использования в системах DMX 512
- на модуле установлены токоограничительные элементы: светодиодный драйвер, 4 канала с возможностью независимого управления каждым каналом
- подключение: контактные площадки (+24V и GND для питания, D+, D-, IN, OUT для управления)
- размеры светодиодного модуля: 248 x 24 x 7,2 мм
- для крепления: предусмотрены 2 отверстия Ø3,3 мм
- модуль разработан под оптику LedLink, единичные линзы серии LL01ZZ-DCC...



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для внутреннего (indoor) и уличного (outdoor) освещения. Подходят для систем с управлением по DMX 512.

Модули подойдут для производства архитектурных, акцентных, уличных, промышленных и других видов светильников, для декоративного и рекламного освещения, подсветки витрин и торгового оборудования, сценического и театрального освещения, создания световых эффектов и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установленные светодиоды	Кол-во	Цвет/спектр светодиода	Пиковая длина волны, [nm]	Угол половинной яркости, [°]	Макс. температура T _c / T _j , [°]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
HPL-3535RGBWNW4	6	Нейтральный белый (4000K)	-	120°	80° / 110°	36 000 / >50 000
		Красный (Red)	625 нм			
		Зелёный (Green)	530 нм			
		Синий / голубой (Blue)	465 нм			

Напряжение питания, [В]		ток макс. 250...270мА@канал (700 мА на модуль)		
		Φ _v , [лм]	P _{ном} , [Вт]	P _{max} , [Вт]
Нейтральный белый	тип. 24В DC	380	4,2	16,8 Вт
Красный		220	4,2	
Зелёный		415	4,2	
Синий (голубой)		125	4,2	

Все характеристики указаны для T_j=25°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода 400 мА на канал (ограничен драйвером, до 300мА на канал). Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

TYANSHINE
Светодиоды Tianxin Photoelectric Ltd.

625 nm 530 nm 465 nm 4K CCT 4 канал. DMX 512

24В НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (DC) Lens/Optic compatible

LedLink
Linking LEDs to The Real World

Под оптику LL01ZZ-DCC

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

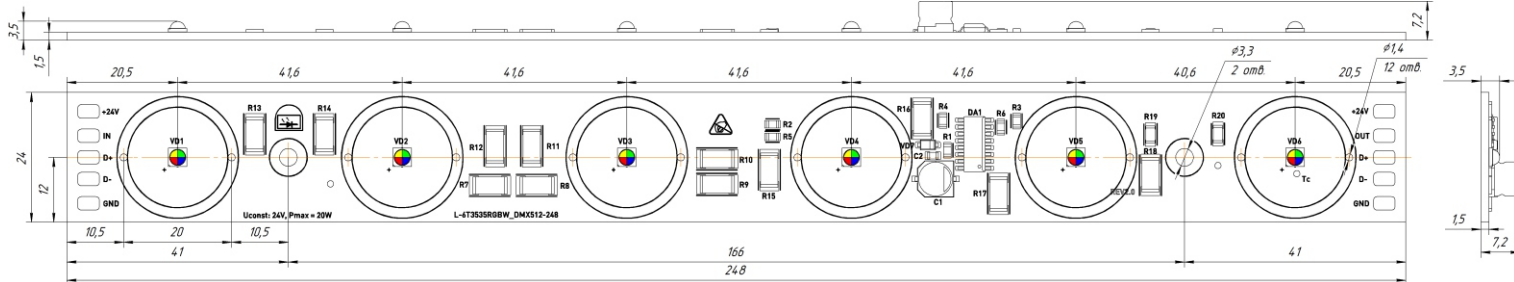


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

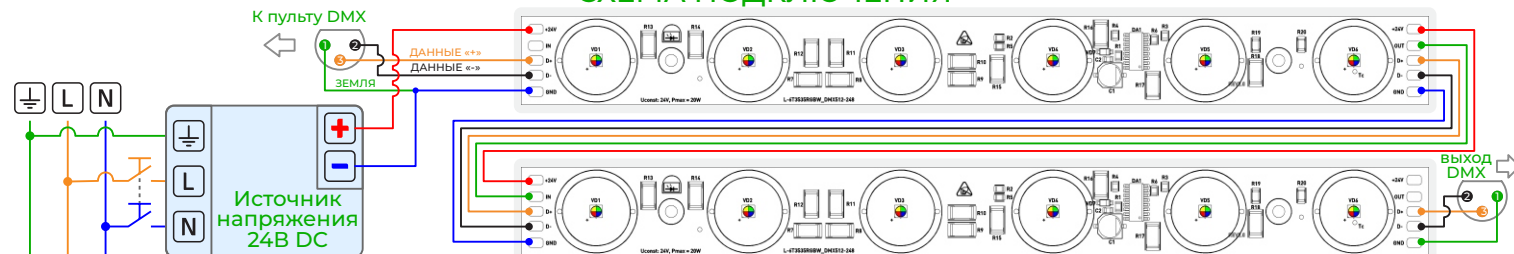
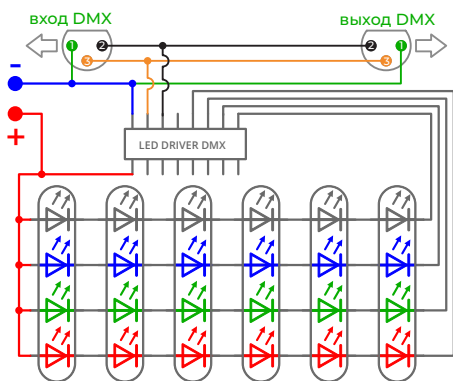


СХЕМА МОДУЛЯ (УСЛОВНО)



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

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

TCI: DC 30W 24V SLIM и т.д.

MeanWell: APV-25-24, ELG-75-24, ELG-100U-24, HLG-40H-24, LPV-35-24 и т.д.

Lifud: LF-GHY045H24, LF-GHY075H24, LF-GHY100H24, LF-GHY240H24 и т.д.

Neosvet PSU: НИПН-24024КСД, НИПН-24060Д и т.д.

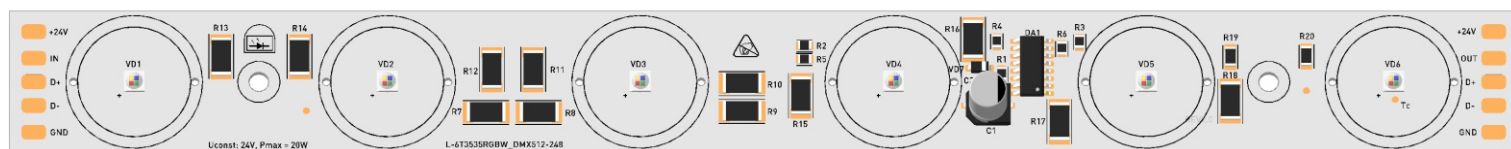
В зависимости от имеющегося источника напряжения 24V DC и количества светодиодных модулей возможно их параллельное включение (до 3...6 модулей, для линии из более 3-х модулей рекомендуется подавать питание с 2-х сторон).

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

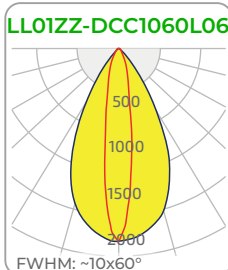
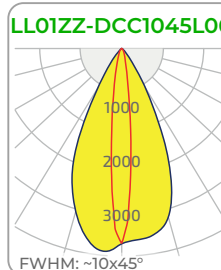
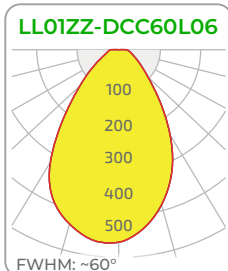
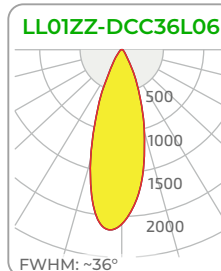
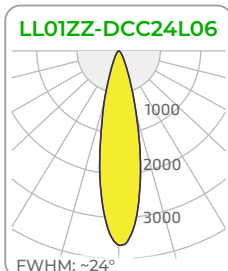
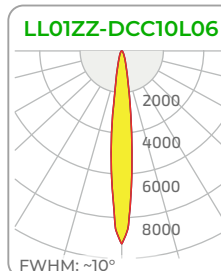
Соблюдайте правильную полярность, неправильное подключение может привести к повреждению светодиодов.

Для передачи стандартного сигнала DMX512 достаточно одной витой пары (двух проводов) и экрана. Первая (главная) витая пара идет от штырьков 2 и 3 входного разъема к контактам «D+» и «D-» соответственно.

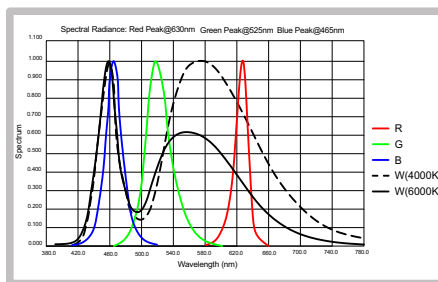
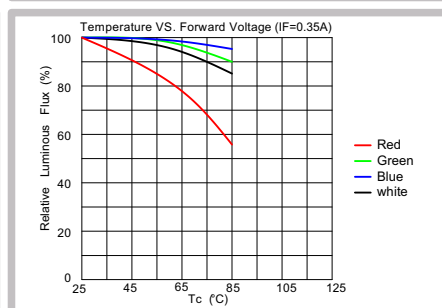
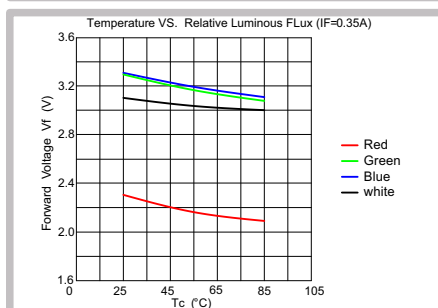
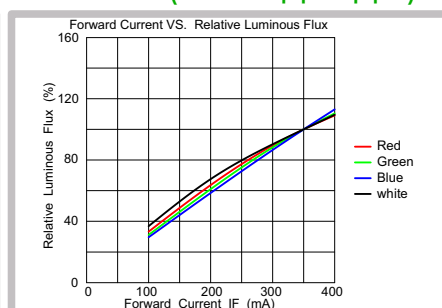
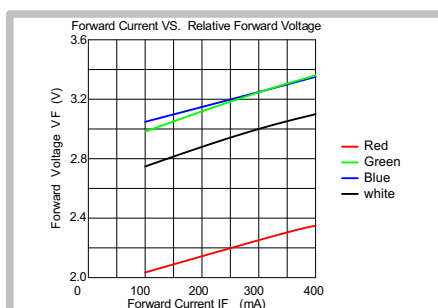
При включении нескольких модулей в линию DMX, соединять их можно от контакта «OUT» первого модуля к контакту «IN» следующего модуля и в остальном параллельно «D+»=>«D+», «D-»=>«D-» и т.д.



ПРИМЕРЫ СОВМЕСТИМОЙ ОПТИКИ



ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)



Зональное, общее освещение

Промышленное, архитектурное, основное освещение внутри и снаружи помещений

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/

