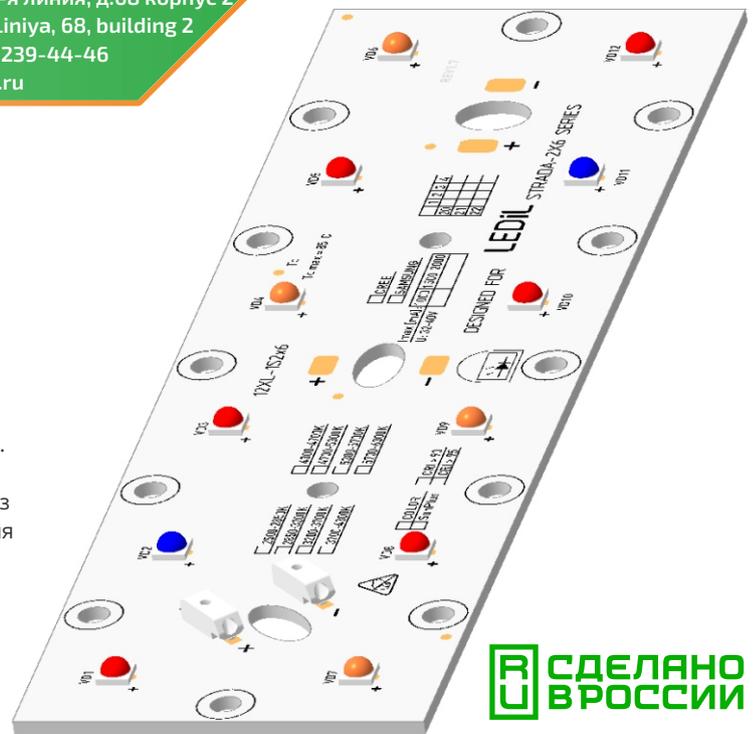


Светодиодный модуль NEO-L-12XL-152x6

Полное наименование:
NEO-L-12XL-152x6-MIX-H-GROW

- плата: 12XL-152x6 из фольгированного алюминия 1,5 мм
- на плате смонтированы светодиоды SPHRD1L3DH00A4R2D2 (660nm Deep Red), SPHRD1L3DH02C8S4B7 (630nm Red) и SPHBL1L3DH00L4A4B0 (450nm Blue) 3,5x3,5 Samsung серий LH351H.
- спектр: для растениеводства, спектр Grow - в спектре высокая доля красного света 630 нм и 660 нм, что стимулирует фотосинтез во время вегетативного роста и облегчает цветение. Подходит для различных видов растений на протяжении всего цикла роста.
- схема: одна цепочки из 12 последовательно соединенных светодиодов (1*12).
- подключение питания: контактные площадки или нажимные разъемы NS2059-301
- размеры светодиодного модуля: 145 x 43 x 4 мм
- для крепления: предусмотрены 12 отверстий Ø3,2 мм
- модуль разработан под оптику Ledil, линзы серии IP-2x6.



**СДЕЛАНО
В РОССИИ**



SAMSUNG
Светодиоды Samsung



LEDiL®

Под оптику LEDIL IP-2x6



Спектр для растений:
для всех этапов роста

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для растениеводства. Подходят для производства промышленных, тепличных и других видов светильников, для вертикальных ферм, декоративного и рекламного освещения 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]
SPHBL1L3DH00L4A4B0	2	Синий глубокий (Royal Blue)	450nm	130°	80° / 135°	72 000 / >100 000
SPHRD1L3DH02C8S4B7	4	Красный (Red)	630nm	120°	80° / 125°	
SPHRD1L3DH00A4R2D2	6	Красный глубокий (Deep Red)	660nm	120°	80° / 125°	

Диапазон напряжения питания, [В]	Соотношение красный/синий R/B ratio	ток 350 мА (типовой)				ток 700 мА			
		PPF, [µmol/s]	PPE, [µmol/J]	WPE, [%]	P/P _{max} [Вт]	PPF, [µmol/s]	PPE, [µmol/J]	WPE, [%]	P/P _{max} [Вт]
23-28,5 В	3,1:1	21,81	2,49	50,5	8,8 / 9	40,21	2,11	42,8	19 / 19,3

Все характеристики указаны для T_j=85°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для цветных светодиодов серии LH351H 630nm Red, 660nm Deep Red, 440nm Royal Blue - 1000 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

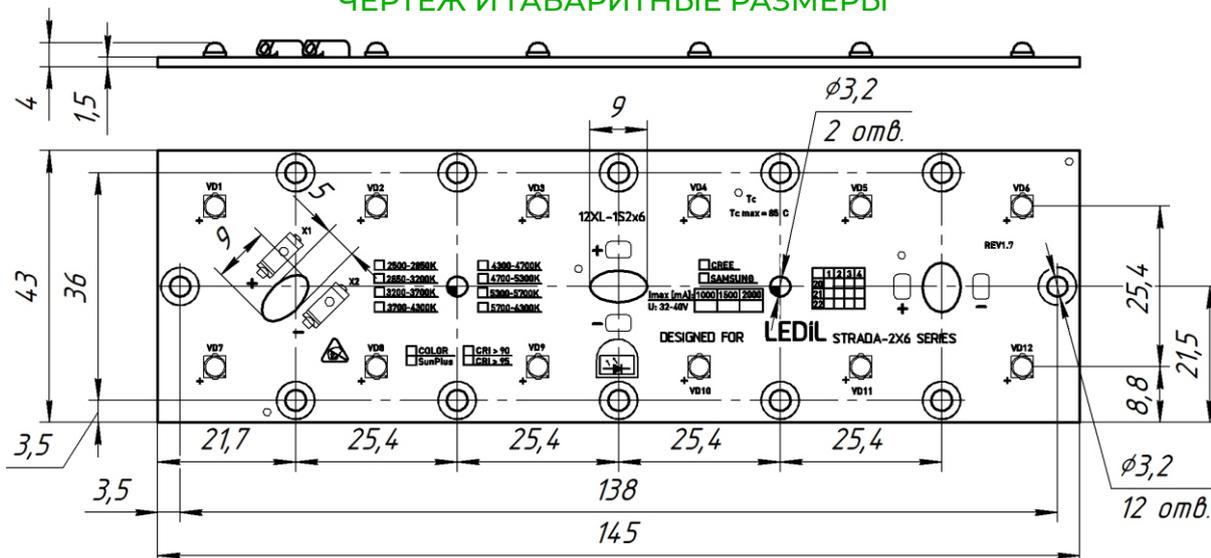
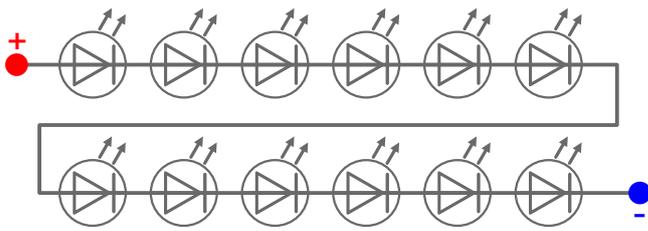


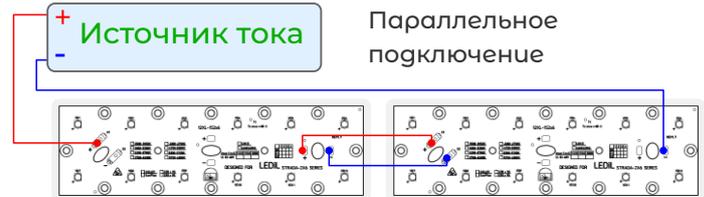
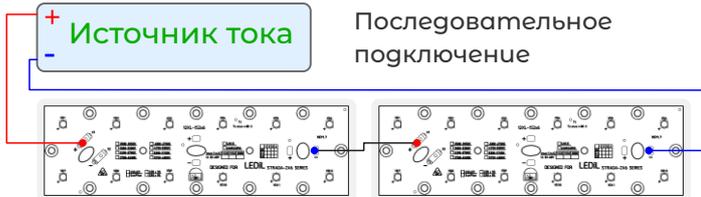
СХЕМА МОДУЛЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока TCI, MeanWell, Neosvet и др. работающие в диапазоне токов 350-1500мА.
 TCI: DC MINIJOYLY DALI, PROFESSIONALE 42 BI, RUS 50/350 SLIM и т.д.
 MeanWell: APC-25-700, LPC-35-700, XLG-25-A/AB, и т.д.
 Neosvet PSU: НИПТ-40530S, НИПТ-72700П4, НИПТ-90700-5, ИПТ-185700-5 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.

ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ПРИМЕРЫ СОВМЕСТИМОЙ ОПТИКИ

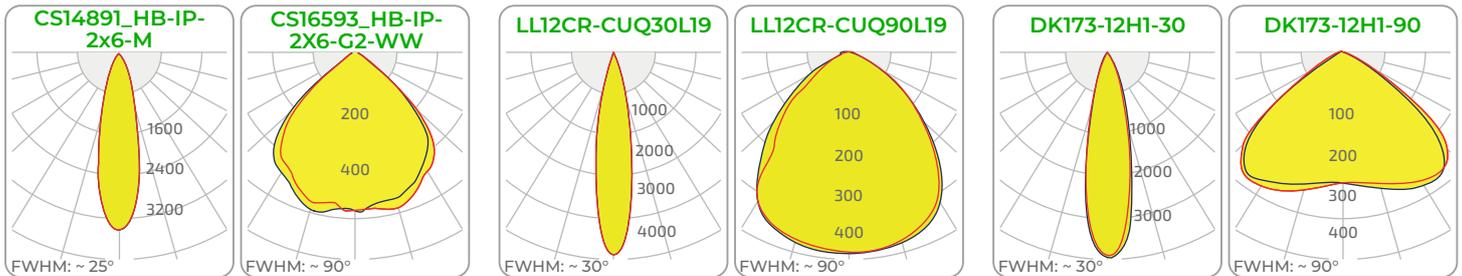
LEDiL®



DARKOO® 达尔科

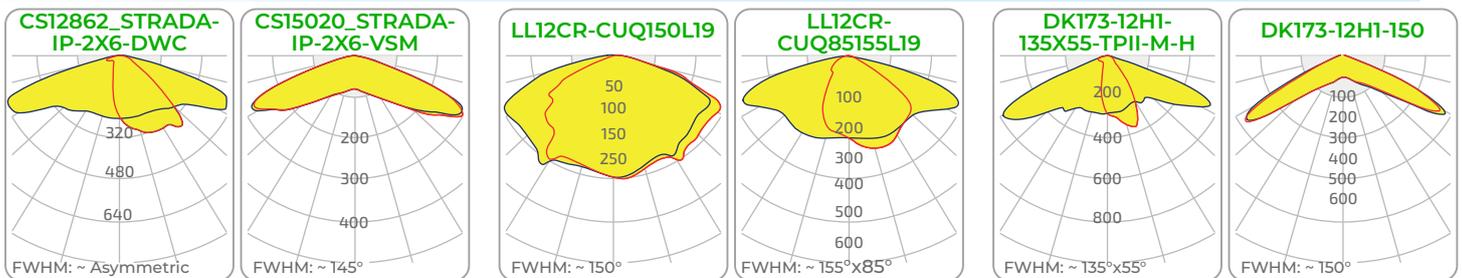
Зональное освещение

Промышленное, архитектурное или основное освещение внутри и снаружи помещений, а так же многие другие сферы применения

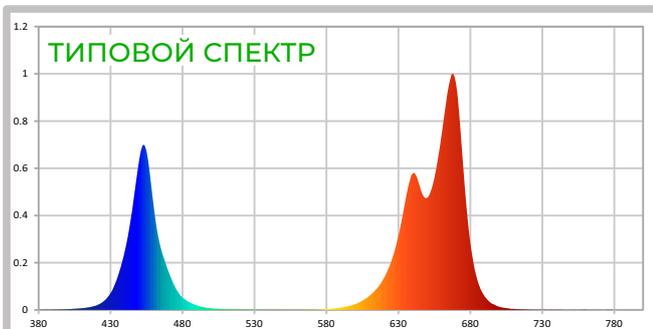


Уличное освещение

Автомобильные дороги с различной шириной полотна, парковки, парки, скверы, тоннели, пешеходные переходы, спортивные площадки и многие другие сферы применения.



ТИПОВОЙ СПЕКТР



Термограмма, модуль NEO-L-12XL-1s2x6 ток 350 мА, Ta = 25°C, установившийся тепловой режим, без радиатора.

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 80°C. Не допускается превышение рабочих параметров светодиода, 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 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.COM/LED-COMPONENTS/

Источники питания

WWW.TCI.IT/EN/
 WWW.MEANWELL.COM/
 WWW.E-NEON.RU/ISTOCHNIKI-PITANIYA/

Оптика

WWW.LEDIL.COM/
 WWW.DARKOO.CC/
 WWW.LEDLINK-OPTICS.COM/

