

Светодиодные модули серии NEO-S-1T3535RGBW

LED Module NEO-S-1T3535RGBW

Описание

NEO-S-1T3535RGBW – плата из фольгированного алюминия, «звезда», на которой могут быть смонтированы RGBW светодиоды HPL-3535RGBCW5L, HPL-3535RGBWW3L типоразмера 3,45x3,45 мм. Схема подключения: четыре независимых канала для каждого цвета.

Для крепления платы предусмотрены пазы диаметром 3,2 мм.

Для подключения питания предусмотрены контактные площадки.

Description

NEO-S-1T3535RGBW – MCPCB "star", with mounted RGBW LEDs HPL-3535RGBCW5L, HPL-3535RGBWW3L (3,45x3,45 mm).

Circuit design: four independent channels for each color. LED module is equipped with 6 notches of 3,2 mm diameter.

LED module has following options for connection to power supply unit contact pads.

Краткое описание

- RGB светодиоды, 630/513/452 нм;
- Три независимых канала для каждого цвета;
- Максимальный ток на каждом канале - до 350мА ^[1];

Область применения

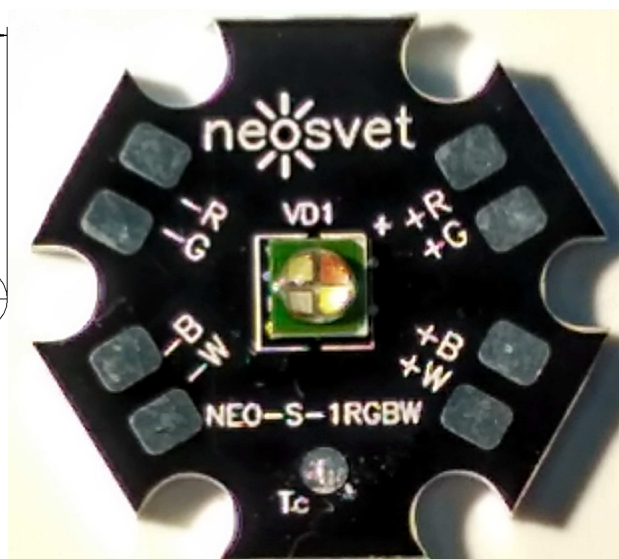
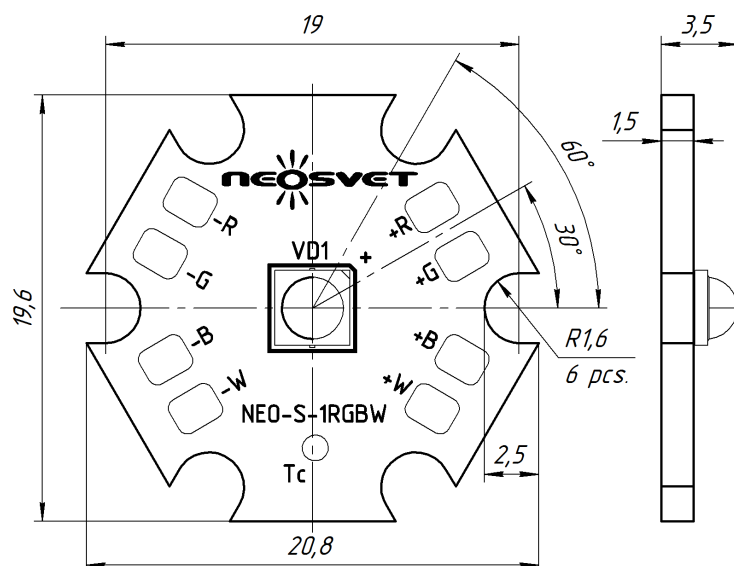
- Для внутреннего и уличного освещения;
- Интерьерная подсветка;
- Архитектурная подсветка;
- Декоративное и рекламное освещение;
- Подсветка витрин и торгового оборудования.

Description

- RGB LEDs, 630/513/452 nm;
- Three independent channels for each color;
- Maximum current on each channel - up to 350mA ^[1].

Application

- Indoor and outdoor lighting;
- Interior lights;
- Architectural lights;
- Decorative and advertisement lighting;
- Backlighting in commercial (showcases, lightboxes, etc.).



[1] Для установленных светодиодов HPL-3535RGBCW5L.

[1] For mounted LEDs HPL-3535RGBCW5L.



СВЕТОДИОДЫ НА МОДУЛЕ МОГУТ БЫТЬ ПОВРЕЖДЕНЫ СТАТИЧЕСКИМ ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ СОБЛЮДАЙТЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.
НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ МОДУЛЬ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ИСТОЧНИКЕ ТОКА - СНАЧАЛА ПОДКЛЮЧИТЕ МОДУЛЬ, ЗАТЕМ ВКЛЮЧАЙТЕ В СЕТЬ.
СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОЛЯРНОСТЬ, НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ СВЕТОДИОДОВ.
НА МОДУЛЕ НЕ УСТАНОВЛЕННЫ ТОКООГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (РЕЗИСТОРЫ, ДРАЙВЕРЫ, СТАБИЛИЗАТОРЫ ТОКА)
НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ МОДУЛЬ МЕХАНИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ, ВОЗДЕЙСТВИЮ ВЛАГИ, НЕФТЕПРОДУКТОВ, АГРЕССИВНЫХ СРЕД.
ДЛЯ ОЧИСТКИ СВЕТОДИОДОВ ОТ ПЫЛИ И ЗАГРЯЗНЕНИЙ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СЖАТЫЙ ВОЗДУХ.
LEDS ON THE MODULE MAY BE DAMAGED BY STATIC ELECTRICITY (ESD), TAKE PRECAUTIONS.
DO NOT CONNECT THE MODULE TO OPERATING POWER SUPPLY UNIT - FIRST CONNECT THE MODULE TO POWER SUPPLY UNIT, AND THEN
CONNECT POWER SUPPLY UNIT TO MAINS. OBSERVE THE CORRECT POLARITY, INCORRECT CONNECTION MAY DAMAGE LEDES.
MODULE DOES NOT EQUIP ANY CURRENT-LIMITING ELEMENTS (RESISTORS, DRIVERS, CURRENT STABILIZERS)
DO NOT EXPOSE LED MODULE TO MECHANICAL STRESS, MOISTURE, OIL, AND CORROSIVE ENVIRONMENT.
COMPRESSED AIR IS RECOMMENDED TO CLEAN LED MODULE FROM DUST OR DIRT



Технические параметры

Technical parameters

Название	Model	NEO-S-1T3535RGBW-WW3L					NEO-S-1T3535RGBW-CW5L			
Количество светодиодов	Number of LEDs	1								
Светодиод	LED	HPL-3535RGBWW3L					HPL-3535RGBCW5L			
Фотометрические параметры / Photometry										
Угол половинной яркости	Beam angle	°	120							
Цвет светодиода по каналам	Emitted color by channel		R	G	B	WW	R	G	B	CW
Доминантная длина волны	Dominate Wavelength	nm	630	513	452	-	630	513	452	-
Цветовая температура	CCT	K	-	-	-	2700	-	-	-	6500
Световой поток, (при Tj = 25°C)	Luminous flux (at Tj = 25°C)	lm	40	55	15	45	58	115	25	100
Световая отдача, (при Tj = 25°C)	Luminous efficacy (at Tj = 25°C)	lm/W	69	65	17	52	66	103	22	89
Электрические параметры / Electrical parameters										
Ток через модуль, тип. / макс.	Current (module) typical / max.	mA	250	250	250	250	350	350	350	350
Мощность (при Tj =25°C) ^[2]	Operating power (at Tj = 25°C) ^[2]	W	0,575	0,85	0,85	0,85	0,875	1,115	1,115	1,12
Диапазон напряжения питания	Range of input voltage	V	2,1-2,6	3,1-3,8	3,1-3,8	3,1-3,8	2-2,5	3,1-3,6	3,1-3,6	3-3,5
Температурные параметры / Thermal parameters										
Рабочая температура	Operation temperature	Ta, °C	- 40 ... +70							
Максимальная температура в контрольной точке	Maximum temperature at the control point	Tc, °C	80							
Максимальная температура р-п перехода	Maximum temperature in the junction	Tj, °C	150							
Номинальный срок службы ^[3]	Rated lifetime (L70) ^[3]	hour	> 36 000							
Расчетный срок службы ^[4]	Calculated lifetime (L70) ^[4]	hour	> 50 000							
Электрическое подключение / Electrical connection										
Устанавливаемые разъемы	Installable connectors	Контактные площадки / Contact pads								
Способ подключения провода	Wire connection type	Пайка / Soldering								
Повторное подключение	Allows connection & disconnection	Нет / No								
Сечение провода	Wire gauge	-								
Общая информация / General information										
Габаритные размеры	Dimensions	mm	19,6 x 20,8 x 3,5							
Толщина платы	PCB thickness	mm	1,5							
Материал	Material	Al								
Маска	Mask	Белая / White								
Стандарты	Standards	ГОСТ IEC 62031-2011								

[2] Не использовать без радиатора! Мощность указана для каждого канала отдельно для температуры на кристалле 25 °C. Для работы модуля необходим радиатор не менее 650 мм² на 1Вт суммарной мощности. Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию.

[3] Номинальный срок службы (L70) для установленных светодиодов при температуре Tj = 85 °C. Ограничено правилом TM-21 x6.

[4] Расчетный срок службы (L70) для установленных светодиодов при Tj = 85 °C и токе через светодиод для HPL-3535RGBWW3L ≤ 250 mA, HPL-3535RGBCW5L ≤ 350 mA.

[2] Do not use without heatsink! Typical power consumption indicated for ambient temperature minus 20 °C. Module operation requires a heatsink not less than 650 mm² per 1W of power consumption. Bottom plate of lighting fixture may be used as heat sink provided there is a firm adherence of the module.

[3] Rated lifetime (L70) for mounted LEDs at Tj = 85 °C. Limited by TM-21 x6 rule.

[4] Calculated lifetime (L70) for mounted LEDs at Tj = 85 °C and ≤ 350 mA per LED HPL-3535RGBWW3L, ≤ 250 mA per LED HPL-3535RGBCW5L.

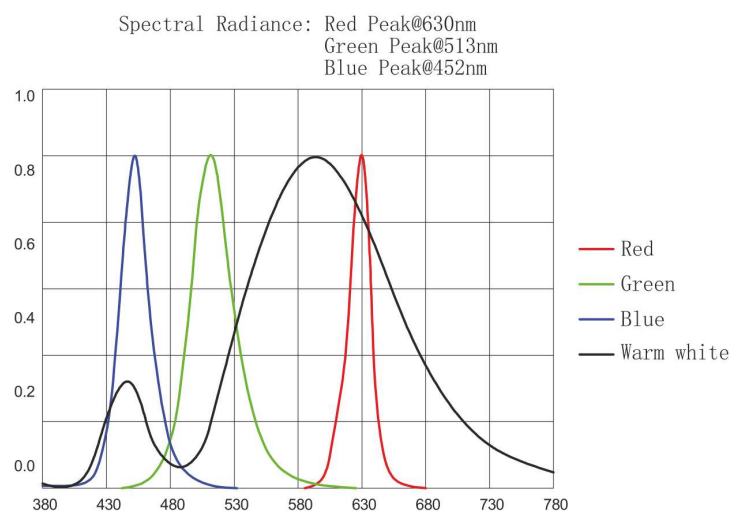
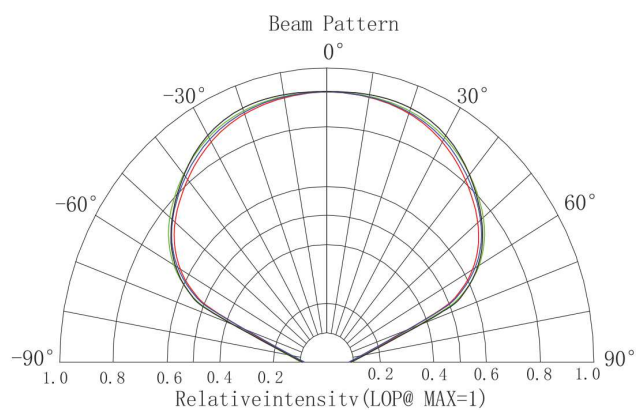
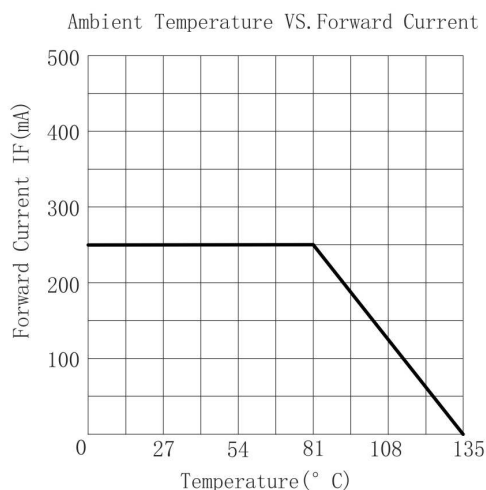
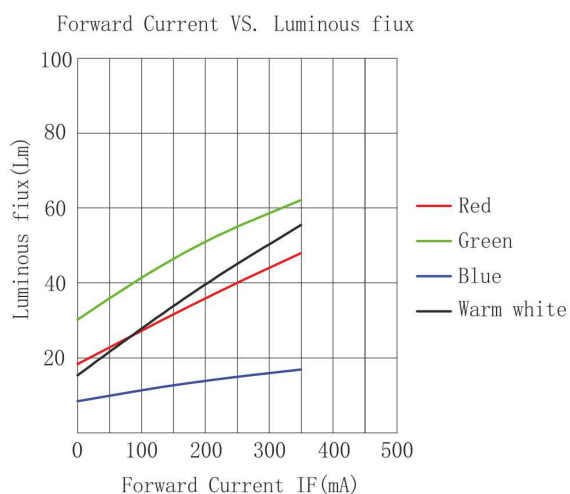
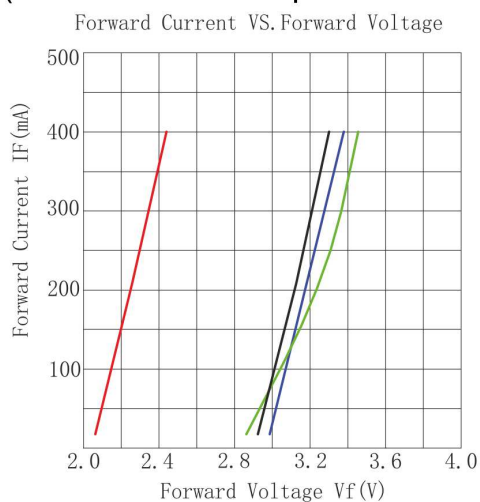
Адрес: 199178 Россия, Санкт-Петербург ВО, 5-я линия, д.68/2
Address: 3 Koevo street, floor 2 - Trade Hall 1, Varna 9027, Bulgaria

2/4

тел./факс: (812) 335-00-65 www.e-neon.ru e-mail: neon@e-neon.ru
tel&fax: +359 (52) 606-881 neosvet.com e-mail: info@neosvet.eu

Typical Electrical / Optical Characteristics Curves

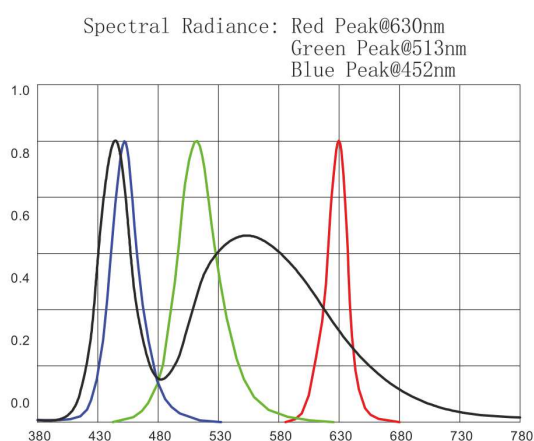
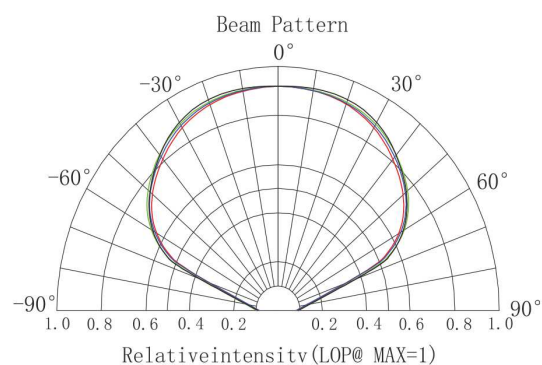
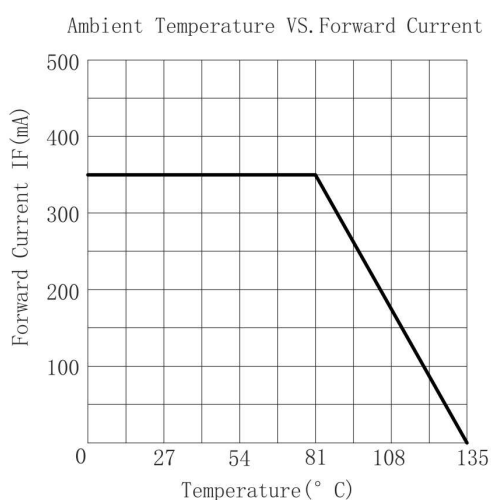
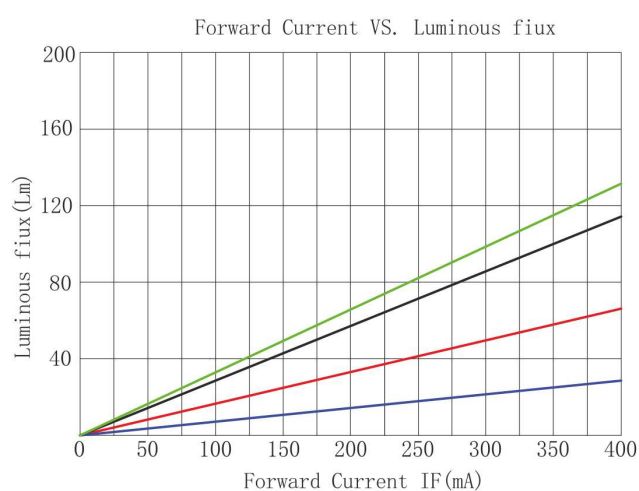
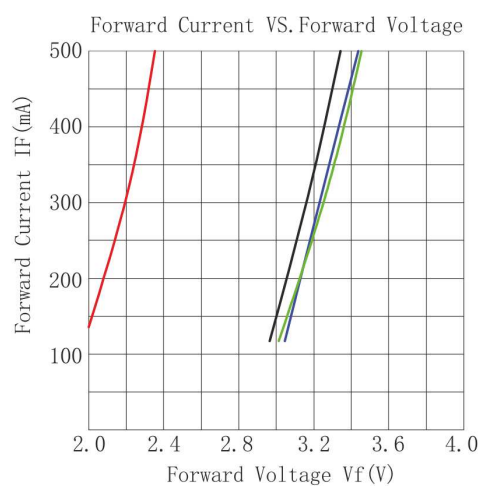
(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)



Типовые электрические / оптические характеристики светодиодов HPL-3535RGBWW3L
HPL-3535RGBWW3L LED typical electrical/optical performance.

Typical Electrical / Optical Characteristics Curves

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)



Note: — Red; — Green; — Blue; — White.

Типовые электрические / оптические характеристики светодиодов HPL-3535RGBCW5L
HPL-3535RGBCW5L LED typical electrical/optical performance.