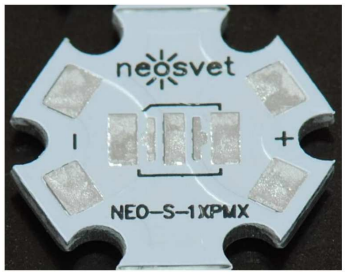
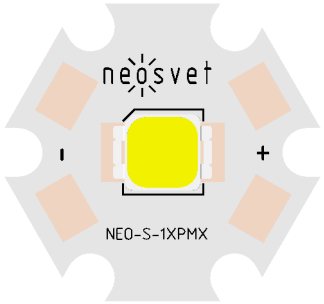
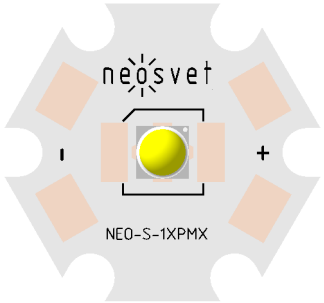
Светодиодные модули серии NEO-S-1XPMX
LED Module NEO-S-1XPMX







Описание

NEO-S-1XPMX – плата из фольгированного алюминия, светодиодный кластер «звезда», с одним мощным светодиодом Cree MX типоразмер 6,5x5 мм, Cree XP-G, Cree XT-E и другие типоразмера 3,45x3,45 мм, или Samsung Electronics серии LH351A и другие типоразмера 3,5x3,5 мм. Для крепления платы предусмотрены пазы диаметром 3,2 мм с изолированной зоной вокруг под головку винта М3 или заклепки.
Для подключения питания предусмотрены контактные площадки.

Description

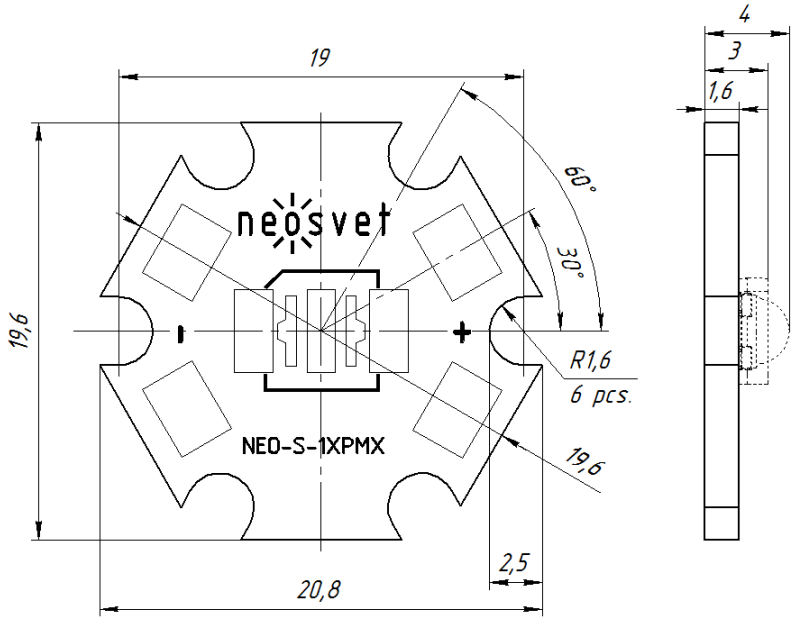
NEO-S-1XPMX – MCPCB LED clusters "star", with one powerful LED Cree MX, size 6.5 x 5 mm, Cree XP-G, Cree XT-E and other size 3,45 x3,45 mm, or Samsung Electronics LED series LH351A and other size 3,5x3,5 mm. LED module is equipped with 6 notches of 3,2 mm diameter with an isolated area around them designed for M3 screws or rivets.
LED module has following options for connection to power supply unit contact pads.

Область применения

- Интерьерная подсветка;
- Декоративное и рекламное освещение;
- Подсветка витрин и торгового оборудования;
- Макетирование светотехнических приборов.

Application

- Interior lights;
- Decorative and advertisement lighting;
- Backlighting in commercial (showcases, lightboxes)
- Prototyping of lighting devices.



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 УСТАНОВЛЕНЫ 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 LEDS.
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-1XPMX-MX6A-BE7		NEO-S-1XPMX-XTEA-BFE5		NEO-S-1XPMX-3D3-RTK3	
Количество светодиодов	Number of LEDs		1					
Светодиод	LED		MX6AWT-A1-0000-000BE7		XTEAWT-00-0000-00000BFE5		SPHWHTL3D303E6RTK3	
Фотометрические параметры / Photometry								
Индекс цветопередачи	CRI		> 80		> 70		> 70	
Отклонение цвета	Color variation (MacAdam ellipse)		< 3-х шагов / < 3 steps					
Угол половинной яркости	Beam angle	°	120		115		125	
Цветовая температура [1]	CCT [1]	K	3000		4000		5000	
Световой поток, (при Tj = 25°C)	Luminous flux (at Tj = 25°C)	lm	94	245	140	431	130	434
Световой поток, (при Tj = 50°C)	Luminous flux (at Tj = 50°C)	lm	88	229	133	408	125	416
Световая отдача, (при Tj = 50°C)	Luminous efficacy (at Tj = 50°C)	lm/W	88	57	133	79	125	83
Электрические параметры / Electrical parameters								
Ток через светодиод, тип.	Current (LED) typical	mA	300	1000	350	1500	350	1500
Мощность, не более [2]	Maximum power [2]	W	1	4,3	1	5,5	1	5,2
Диапазон напряжения питания	Range of input voltage	V	3,3		2,85		2,95	
Температурные параметры / Thermal parameters								
Рабочая температура	Operation temperature	Ta,°C	- 20 ... +40		- 40 ... +85		- 40 ... +85	
Максимальная температура в точке пайки	Maximum temperature at the soldering point	Ts, °C	80		80		80	
Максимальная температура p-n перехода	Maximum temperature in the junction	Tj, °C	150		150		150	
Номинальный срок службы [3]	Rated lifetime (L70) [3]	hour	= 34 400		> 54 400		> 60 000	
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 4					
Толщина платы	PCB thickness	mm	1,6					
Материал	Material		Al					
Маска	Mask		Белая / White					
Стандарты	Standards		ГОСТ IEC 62031-2011					

[1] Доступна возможность установки светодиодов с другой цветовой температурой от 2600 до 7000.
[2] Максимальная мощность указана для температуры «минус» - 20 °С. Для работы модуля необходим радиатор не менее 650 мм² на 1Вт 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 °С

[1] Versions are available with color temperature from 2600 to 7000 K.
[2] Typical power consumption indicated for ambient temperature minus 20 ° C. Module operation requires a heat sink 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) at Tj = 85°C