

Светодиодные модули серии NEO-H-18S2835-AC LED Module NEO-H-18S2835-AC

Описание

NEO-H-18S2835-AC – плата из фольгированного алюминия, на которой смонтированы светодиоды типоразмера - 2835. Модуль рассчитан на питание от сети переменного тока 50/60 Гц, номинального напряжения 230(220) В. На модуле установлены токоограничительные элементы (светодиодный драйвер).

Для крепления платы предусмотрены отверстия диаметром 3,2 мм с изолированной зоной вокруг них диаметром 7 мм под головку винта М3.

Модуль подходит для установки в наборы E27 70mm PAR20.

Для подключения питания предусмотрены контактные площадки.

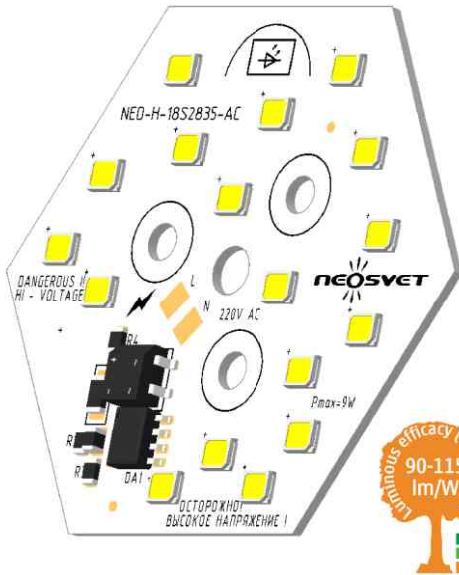
Description

NEO-H-18S2835-AC – MCPCB with mounted LEDs type - 2835. Module is powered by the AC voltage 230(220) V 50/60 Hz.

Current limiting elements (LED driver) are installed on the module.

LED module is equipped with 3 holes of 3,2 mm diameter with an isolated area of 7 mm in diameter around them designed for M3 screws or rivets. Suitable for installation into kits E27 70mm PAR20.

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



Краткое описание

- Диапазон цветовых температур от 3000 до 5000 К ^[1];
- Индекс цветопередачи CRI >80;
- Эффективность, до 105 лм/Вт ^[2];
- Питание от сети переменного тока 230 В 50/60 Гц;
- Подходит для установки в наборы E27 70mm PAR20;
- Крепление - винтом (М3) или заклепкой.

Область применения

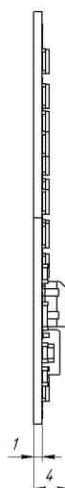
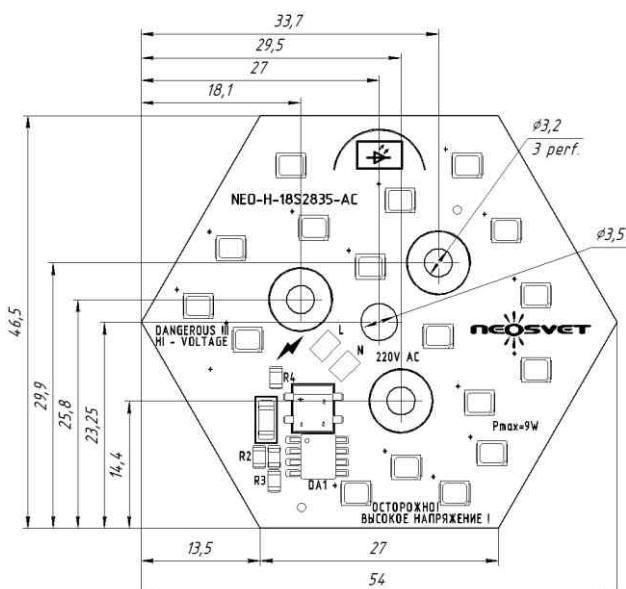
- Для внутреннего освещения;
- Производство LED ламп 230 В с цоколем E27;
- Производство промышленных светильников;
- Интерьерная подсветка;
- Подсветка витрин и торгового оборудования.

Description

- Range of available CCT from 3000 to 5000K ^[1];
- Color rendering, CRI > 80;
- Luminous efficiency: up to 105 lm/W ^[2];
- Powered by the AC voltage 230 V 50/60 Hz;
- Suitable for installation into kits E27 70mm PAR20;
- Modules can be mounted by screws (M3) or rivets.

Application

- Indoor lighting;
- Production of E27 socket LED lamps 230 V;
- Production of the industrial lighting;
- Interior lights;
- Backlighting in commercial (showcases, lightboxes, etc.).



- [1] Доступна возможность установки светодиодов с другой цветовой температурой от 2600 до 7000.
- [2] Эффективность модуля с учетом КПД схемы питания сети 230 В, для установленных светодиодов, CCT 5000K, Tj = 85°C, без светорассеивателя.

- [1] Versions are available with color temperature from 2600 to 7000 K.
- [2] Module luminous efficiency, don't taking into account the efficiency of the AC power scheme, voltage 230 V, LEDs CCT 5000K, Tj = 85 ° C, without diffusers.



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. НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ СВЕТОДИОДОВ. НА МОДУЛЕ УСТАНОВЛЕНЫ ТОКООГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (LED ДРАЙВЕР). НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ МОДУЛЬ МЕХАНИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ, ВОЗДЕЙСТВИЮ ВЛАГИ, НЕФТЕПРОДУКТОВ, АГРЕССИВНЫХ СРЕД. ДЛЯ ОЧИСТКИ СВЕТОДИОДОВ ОТ ПЫЛИ И ЗАГРЯЗНЕНИЙ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СЖАТЫЙ ВОЗДУХ.

LED'S 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 IS EQUIPPED WITH SEVERAL CURRENT-LIMITING ELEMENTS (LED DRIVER). 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-H-18S2835-AC-SEL-3K-18V	NEO-H-18S2835-AC-SEL-4K-18V	NEO-H-18S2835-AC-SEL-5K-18V
Количество светодиодов	Number of LEDs	18		
Светодиод	LED	SEL-2835-3-18V030	SEL-2835-4-18V030	SEL-2835-5-18V030
Фотометрические параметры / Photometry				
Индекс цветопередачи	CRI	> 80		
Отклонение цвета	Color variation (MacAdam ellipse)	< 3-х шагов / < 3 steps		
Угол половинной яркости	Beam angle	°	120	
Цветовая температура ^[1]	CCT ^[1]	K	3000	4000 5000
Световой поток, (при Tj = 25°C)	Luminous flux (at Tj = 25°C)	lm	815	875 890
Световой поток, (при Tj = 50°C)	Luminous flux (at Tj = 50°C)	lm	780	840 855
Световая отдача, (при Tj = 50°C) ^[3]	Luminous efficacy (at Tj = 50°C) ^[3]	lm/W	90	93 95
Электрические параметры / Electrical parameters				
Ток через модуль, тип.	Current (module) typical.	mA	35	
Мощность, не более ^[4]	Maximum power ^[4]	W	9	
Диапазон напряжения питания ^[1]	Range of input voltage ^[1]	V	230 ^{+10%} _{20%} (AC)	
Температурные параметры / Thermal parameters				
Рабочая температура	Operation temperature	Ta, °C	- 20 ... +40	
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	110	
Номинальный срок службы ^[5]	Rated lifetime (L70) ^[5]	hour	> 36 000	
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	54x46,5x4	
Толщина платы	PCB thickness	mm	1,0	
Материал	Material	Al		
Маска	Mask	Белая / White		
Стандарты	Standards	ГОСТ IEC 62031-2011		

[3] Эффективность модуля с учетом КПД схемы питания 230 В, для установленных светодиодов, без светорассеивателя.

[4] Не использовать без радиатора! Типовая мощность указана для напряжения питания 230 В, для температуры 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.

[5] Номинальный срок службы (L70) для установленных светодиодов при температуре Tj = 85 °С

[3] Luminous efficiency, considering the efficiency of the AC power scheme, voltage 230 V, for mounted LEDs at Tj = 85 °C, without diffuser.

[4] Do not use without heatsink! Typical power consumption indicated for AC voltage 230 V, 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.

[5] Rated lifetime (L70) at Tj = 85 °C

Рекомендации по применению

Не использовать без радиатора.

Для работы модуля необходим радиатор не менее 650 мм² на 1Вт мощности.

Модули NEO-H-18S2835-AC рассчитаны на питание от переменного тока 50/60 Гц, номинального напряжения

230(220) ВAC voltage 230(220) V 50/60 Hz.

Напряжение подается на контакты L, N.

Voltage is applied to the L, N contact pads.

Модули подходят для установки в наборы E27 70mm PAR20.

Suitable for installation into kits E27 70mm PAR20.

Application recommendations

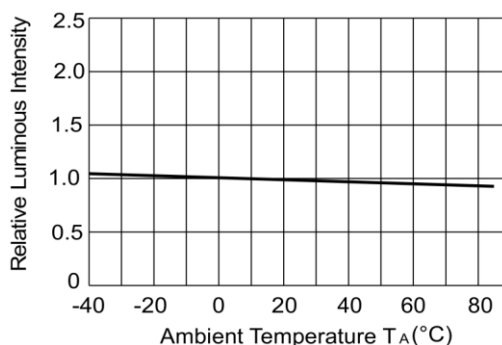
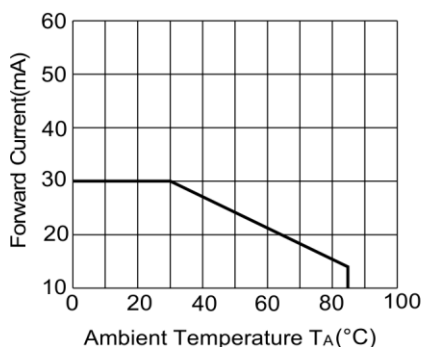
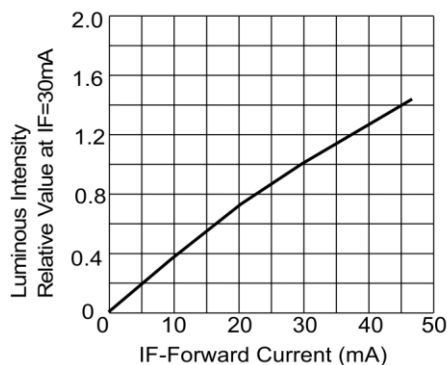
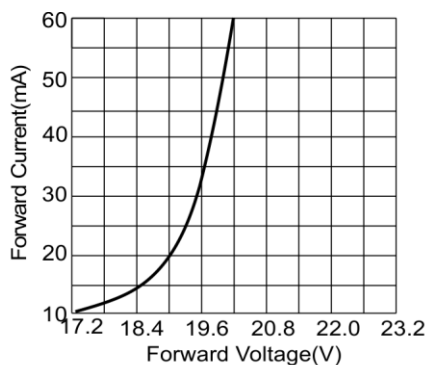
Do not use without heatsink.

Module operation requires a heat sink not less than 650 mm² per 1W of power consumption.

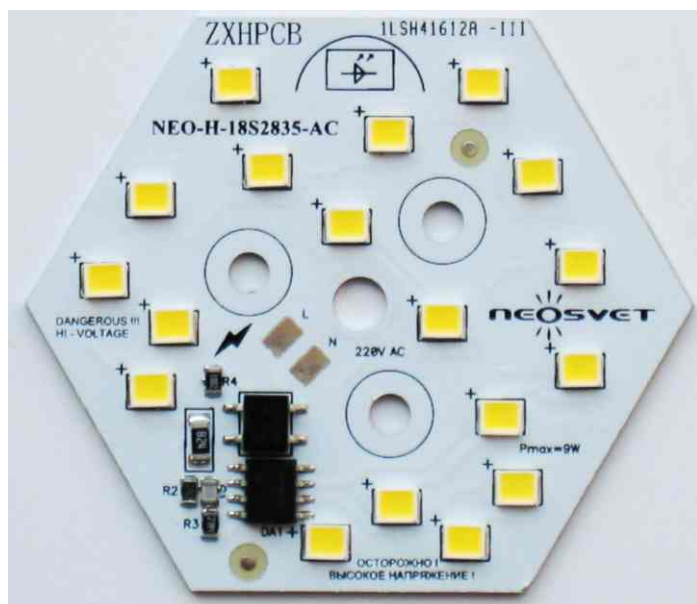
Module NEO-H-18S2835-AC is powered by the

Voltage is applied to the L, N contact pads.

Suitable for installation into kits E27 70mm PAR20.



Температурные зависимости изменений светового потока и напряжения светодиодов SEL-2835-18V030. SEL-2835-18V030 LEDs Temperature Characteristics



Термограмма NEO-H-18S2835-AC. AC 230В, Ta = 25°C, установившийся тепловой режим, на радиаторе E27 70 mm PAR20. Thermogram NEO-H-18S2835-AC. Voltage AC 230V, Ta = 25 ° C, steady thermal equilibrium, heatsink – E27 70mm PAR20.