

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 220(230)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.

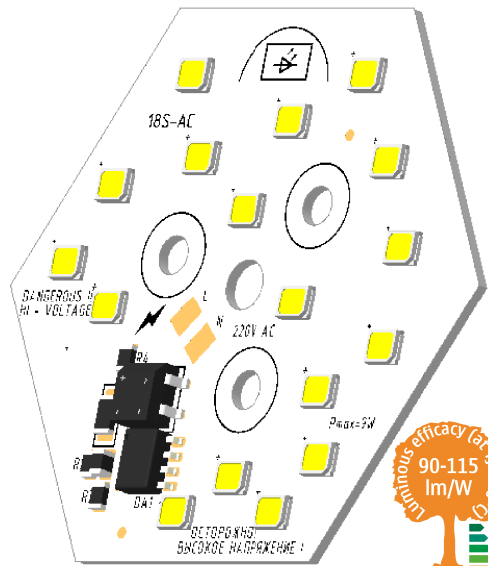
Description

NEO-H-18S2835-AC – MCPCB with mounted LEDs type - 2835. Module is powered by the AC voltage 220(230) 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 4000 до 6500 К ^[1];
- Индекс цветопередачи CRI >80;
- Эффективность, до 105 лм/Вт ^[2];
- Питание от сети переменного тока 220 В 50/60 Гц;
- Подходит для установки в наборы E27 70mm PAR20;
- Крепление - винтом (М3) или заклепкой.

Область применения

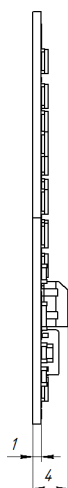
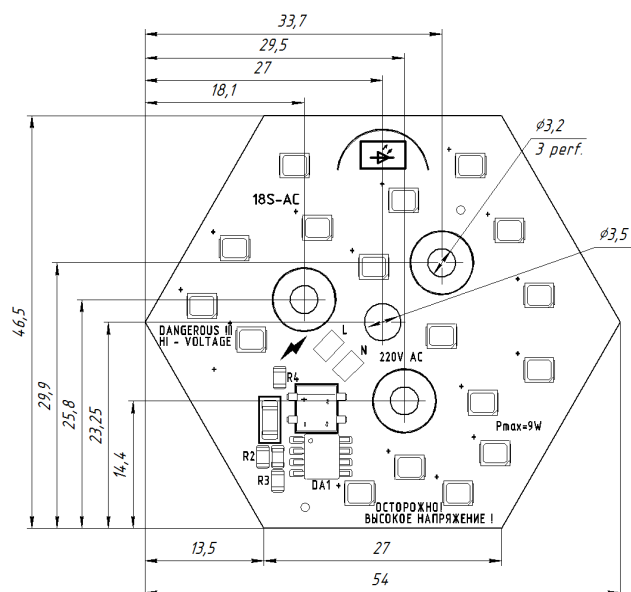
- Для внутреннего освещения;
- Производство LED ламп 230 В с цоколем E27;
- Производство промышленных светильников;
- Интерьерная подсветка;
- Подсветка витрин и торгового оборудования.

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 220 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 2700 до 6500.
- [2] Эффективность модуля с учетом КПД схемы питания от сети 220 В, для установленных светодиодов SEL-2835-5-18V030, CCT 5000K, T_j = 85 °C.

- [1] Versions are available with color temperature from 2700 to 6500 K.
- [2] Module luminous efficiency, don't taking into account the efficiency of the AC power scheme, voltage 220 V, LEDs SEL2835-5-18V030 CCT 5000K, T_j = 50 °C.

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 УСТАНОВЛЕННЫ 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

Technical parameters						
Название	Model		NEO-H-18S2835-AC-SEL-4K	NEO-H-18S2835-AC-SEL-5K	NEO-H-18S2835-AC-SEL-6,5K	
Количество светодиодов	Number of LEDs		18			
Светодиод	LED		SEL-2835-4-18V030	SEL-2835-5-18V030	SEL-2835-6,5-18V030	
Фотометрические параметры / Photometry						
Индекс цветопередачи	CRI		>80			
Отклонение цвета	Color variation (MacAdam ellipse)		< 5-х шагов / < 5 steps			
Угол половинной яркости	Beam angle	°	120			
Цветовая температура ^[1]	CCT ^[1]	K	4000	5000	6500	
Световой поток, (при Tj = 50°C) ^[4]	Luminous flux (at Tj = 50°C) ^[4]		lm	755	770	765
Световая отдача,(при Tj = 50°C) ^[4]	Luminous efficacy (at Tj = 50°C) ^[4]		lm/W	100	104	104
Электрические параметры / Electrical parameters						
Ток через модуль, тип.	Current (module) typical.		mA	34		
Мощность, типовая ^[5]	Typical power ^[5]		W	7,5		
Диапазон напряжения питания	Range of input voltage		V	230 ^{+10%} _{−20%} (AC)		
Температурные параметры / Thermal parameters						
Рабочая температура	Operation temperature		Ta, °C	- 40 ... +45		
Максимальная температура в контрольной точке	Maximum temperature at the control point		Tc, °C	75		
Максимальная температура р-п перехода	Maximum temperature in the junction		Tj, °C	85		
Номинальный срок службы ^[6]	Rated lifetime (L70) ^[6]		hour	> 36 000		
Расчетный срок службы ^[7]	Calculated lifetime (L70) ^[7]		hour	> 51 000		
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] Типовой световой поток модуля для установленных светодиодов, при Tj = 50°C.

[4] Типовая эффективность модуля с учетом КПД схемы питания от сети 220 В, 50Гц, для установленных светодиодов.

[5] Не использовать без радиатора! Типовая мощность указана для напряжения питания 220 В, для температуры 25 °C. Для работы модуля необходим радиатор не менее 650 мм² на 1Вт мощности. Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию.

[6] Номинальный срок службы (L70) для установленных светодиодов при температуре Tj = 55 °C. Ограничено правилом TM-21 x6.

[7] Расчетный срок службы (L70) для установленных светодиодов при Tj = 55 °C и токе через светодиод ≤ 30 mA.

[3] Typical luminous flux for mounted LEDs at Tj = 50 ° C.

[4] Typical luminous efficiency, considering the efficiency of the AC power scheme, voltage 220 V, 50Hz for mounted LEDs at Tj = 50 ° C.

[5] Do not use without heatsink! Typical power consumption indicated for AC voltage 220 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.

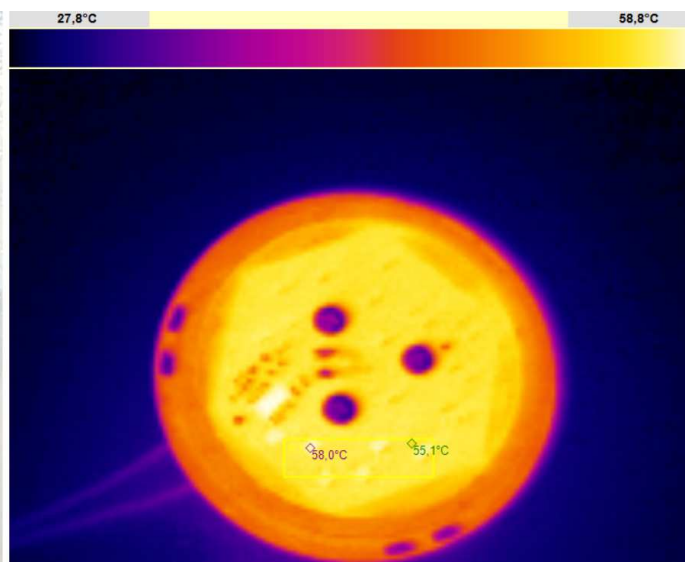
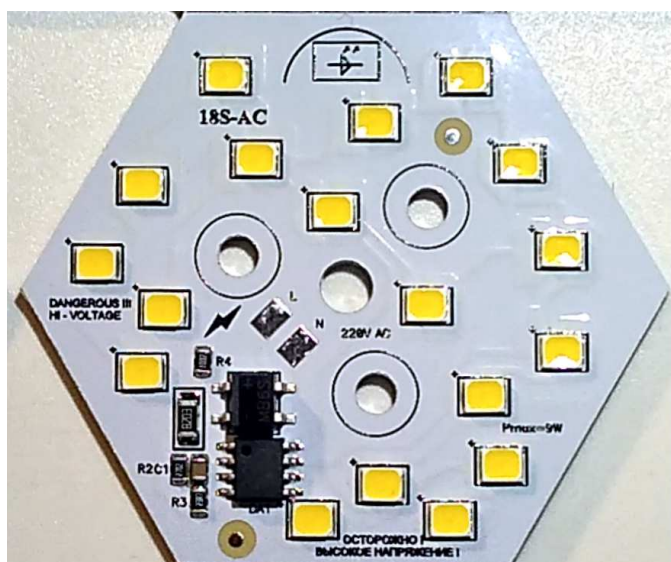
[6] Rated lifetime (L70) for mounted LEDs at Tj = 55°C. Limited by TM-21 x6 rule.

[7] Calculated lifetime (L70) for mounted LEDs at Tj = 55 °C and ≤ 30 mA per LED.

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

2/3

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



Термограмма NEO-H-18S2835-AC. AC 230V, $T_a = 25^\circ\text{C}$, установившийся тепловой режим, на радиаторе E27 70 mm PAR20.
Thermogram NEO-H-18S2835-AC. Voltage AC 230V, $T_a = 25^\circ\text{C}$, steady thermal equilibrium, heatsink – E27 70mm PAR20.

Рекомендации по применению

Не использовать без радиатора.

Для работы модуля необходим радиатор не менее 650 mm^2 на 1Вт мощности.

Модули NEO-H-18S2835-AC рассчитаны на питание от сети переменного тока 50/60 Гц, номинального напряжения 230(220) В.

Напряжение подается на контакты L, N.

Модули подходят для установки в наборы E27 70mm PAR20.

Application recommendations

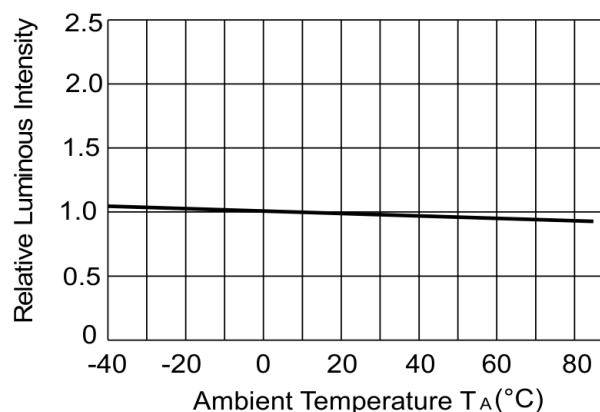
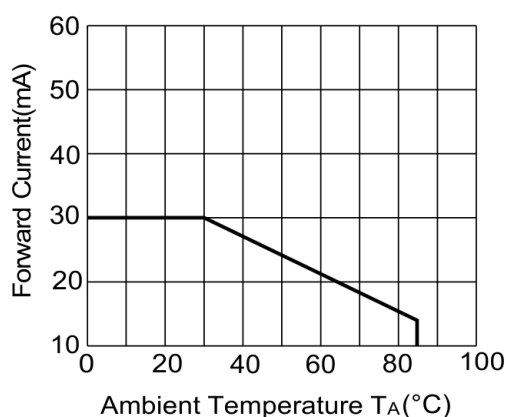
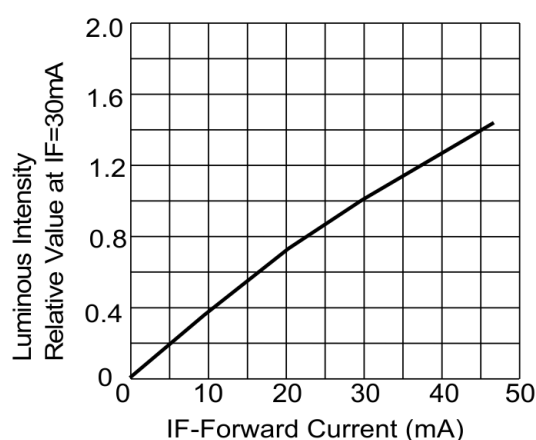
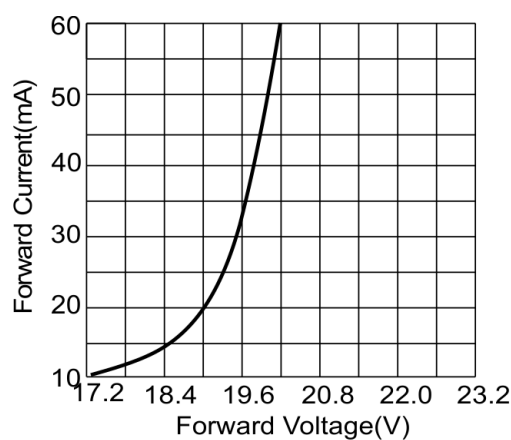
Do not use without heatsink.

Module operation requires a heat sink not less than 650 mm^2 per 1W of power consumption.

Module NEO-H-18S2835-AC is powered by the AC voltage 230(220) V 50/60 Hz.

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