

Светодиодные модули серии NEO-L-42S2835-AC

LED Module NEO-L-42S2835-AC

Описание

NEO-L-42S2835-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 3,3 мм с изолированной зоной вокруг них диаметром 9 мм под головку винта М3.

Для подключения питания предусмотрены контактные площадки, либо нажимные разъемы Wago 2060-401 (или аналоги).

Description

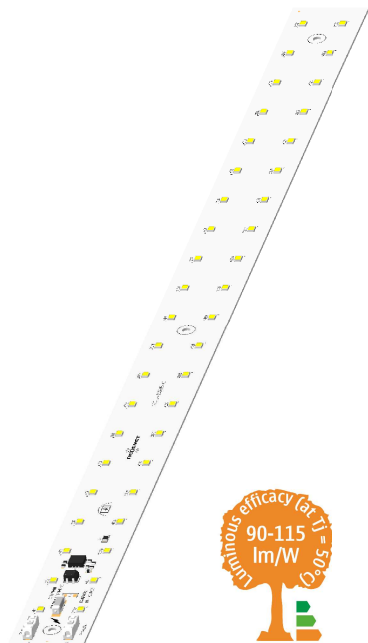
NEO-L-42S2835-AC – MCPCB with mounted LEDs type - 2835.

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 3,3 mm diameter with an isolated area of 9 mm in diameter around them designed for M3 screws or rivets.

LED module has following options for connection to power supply unit contact pads or push wire terminals Wago 2060-401.



Краткое описание

- Диапазон цветовых температур от 3000 до 5000 К ^[1];
- Индекс цветопередачи CRI >80;
- Эффективность до 100 лм/Вт ^[2];
- Питание от сети переменного тока 220(230) В 50/60 Гц;
- Крепление - винтами (М3) или заклепками.

Область применения

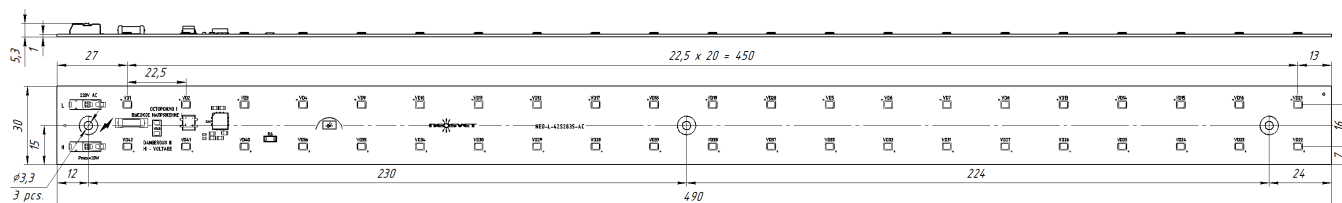
- Для внутреннего освещения;
- Производство светильников ЖКХ;
- Производство светильников «Армстронг»;
- Интерьерная подсветка.

Description

- Range of available CCT from 3000 to 5000K ^[1];
- Color rendering index, CRI > 80;
- Luminous efficiency: up to 100 lm/W ^[2];
- Powered by the AC voltage 220(230) V 50/60 Hz;
- Modules can be mounted by screws (M3) or rivets.

Application

- Indoor lighting;
- Public utility luminaires production;
- Production of office troffers (600*600 mm, etc.);
- Interior lights.



[1] Доступна возможность установки светодиодов с другой цветовой температурой от 2500 до 6500.

[2] Эффективность модуля с учетом КПД схемы питания от сети 220(230) В, для установленных светодиодов CCT 5000K, Tj = 85°C.

[1] Versions are available with color temperature from 2500 to 6500 K.

[2] Module luminous efficiency, taking into account the efficiency of the AC power scheme, voltage 220(230) V, LEDs CCT 5000K, Tj = 85 ° 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. СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОЛЯРНОСТЬ, НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ СВЕТОДИОДОВ. НА МОДУЛЕ 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 LEDES.

MODULE IS EQUIP WITH 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-L-42S2835-AC-WW	NEO-L-42S2835-AC-NW	NEO-L-42S2835-AC-CW
Количество светодиодов	Number of LEDs		42		
Светодиод	LED		SEL-WW2835-3K	SEL-NW2835-4K	SEL-CW2835-5K
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	1845	1900	1925
Световой поток, (при Tj = 50°C)	Luminous flux (at Tj = 50°C)	lm	1770	1825	1850
Световая отдача,(при Tj = 50°C) ^[3]	Luminous efficacy (at Tj = 50°C) ^[3]	lm/W	96	99	100
Электрические параметры / Electrical parameters					
Ток через модуль, тип.	Current (module) typical.	mA	86	86	86
Мощность, не более ^[4]	Maximum power ^[4]	W	19,5	19,5	19,5
Диапазон напряжения питания	Range of input voltage	V	220(230) ±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		Wago 2060-402 Molex 104188-0210
Способ подключения провода	Wire connection type		Пайка / Soldering		Нажимной разъем Push wire connection
Повторное подключение	Allows connection & disconnection		Нет / No		Да / Yes
Сечение провода	Wire gauge		-		0,2 – 0,75 mm²
Общая информация / General information					
Габаритные размеры	Dimensions	mm	490x30x5,3		
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 от сети 220(230) В, для установленных светодиодов.

[4] Не использовать без радиатора! Максимальная мощность указана для температуры «минус» - 20 °C. Для работы модуля необходим радиатор не менее 650 mm² 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 °C

[3] Luminous efficiency, considering the efficiency of the AC power scheme, voltage 220(230) V, for mounted LEDs at Tj = 85 °C, without diffuser (diffuser efficiency 87 ... 89%).

[4] 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.

[5] Rated lifetime (L70) at Tj = 85°C

Адрес: 199178 Россия, Санкт-Петербург ВО, 10-я линия, д.39
Address: 9000 7 "Batak" str.-Varna, Bulgaria 2-nd floor, office 9-10

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



Рекомендации по применению

Не использовать без радиатора.

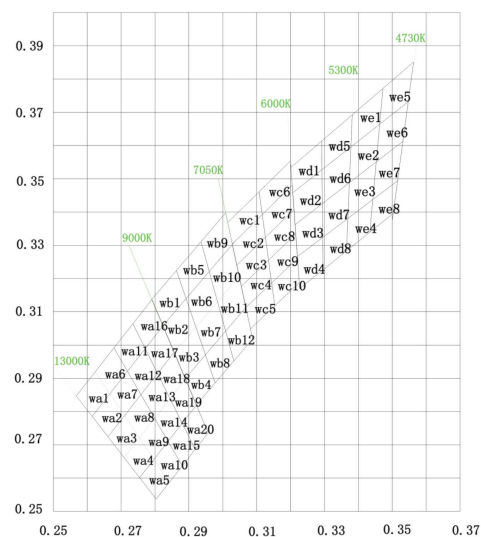
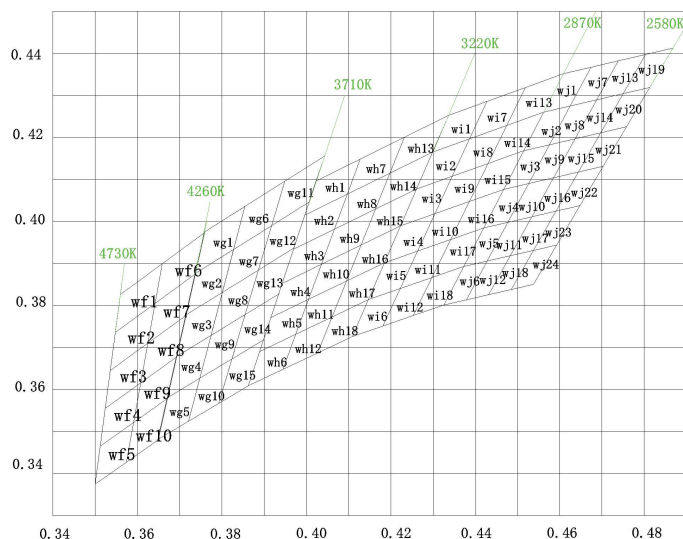
Модули NEO-L-42S2835-AC рассчитаны на питание от сети переменного тока 50/60 Гц, номинального напряжения 220(230) В. Напряжение подается на контакты L, N.

Application recommendations

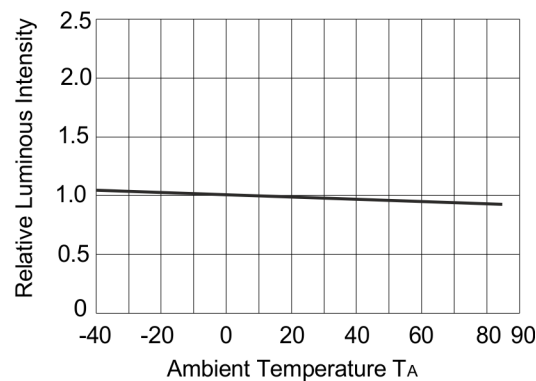
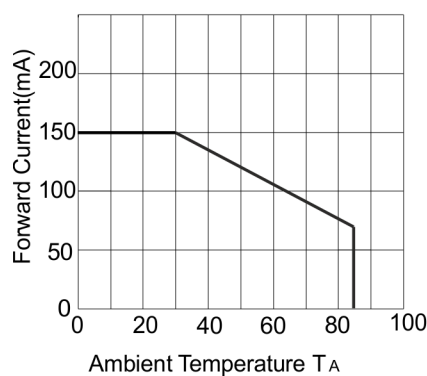
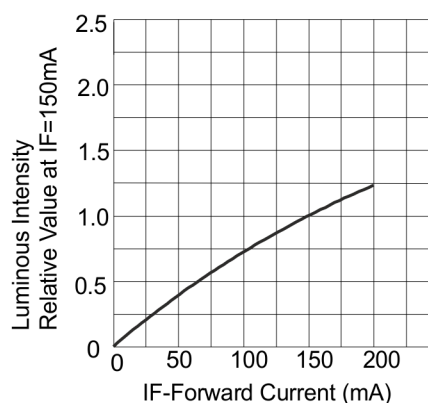
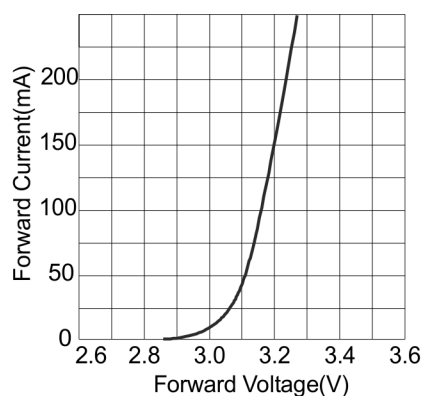
Do not use without heatsink.

Module NEO-L-42S2835-AC is powered by the AC voltage 220(230) V 50/60 Hz.

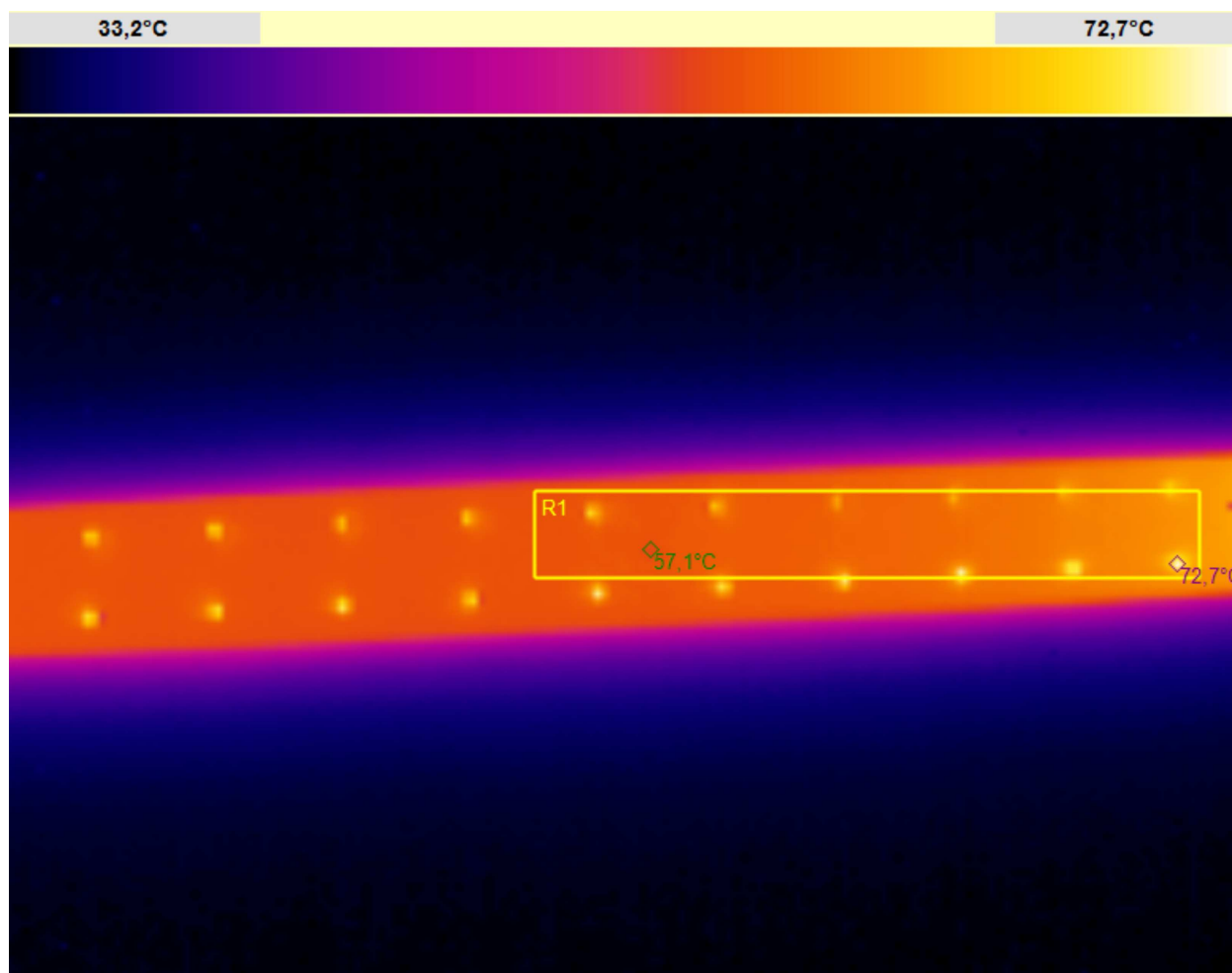
Voltage is applied to the L, N contact pads.



Хроматические координаты светодиодов SEL-CW2835.
SEL-CW2835 LEDs type -2835 Chromaticity Region & Coordinates



Температурные зависимости изменений светового потока и напряжения светодиодов SEL-CW2835, типоразмера 2835.
SEL-CW2835-5K LEDs type -2835 Temperature Characteristics



Термограмма NEO-L-42S2835-AC. 230В, $T_a = 28^{\circ}\text{C}$, установившийся тепловой режим, без радиатора.
Thermogram NEO-L-42S2835-AC. 230В, $T_a = 28^{\circ}\text{C}$, steady thermal equilibrium, without a heatsink.