

Светодиодные модули серии NEO-Q-38S2835-AC

LED Module NEO-Q-38S2835-AC

Описание

NEO-Q-38S2835-AC – плата из фольгированного алюминия, на которой могут быть смонтированы 6V светодиоды типоразмера – 2835.

Модуль рассчитан на питание от сети переменного тока 50/60 Гц, номинального напряжения 230(220)В. На модуле установлены токоограничительные элементы (резисторы, диодный мост).

Для крепления платы предусмотрены отверстия диаметром 3,3 мм с изолированной зоной вокруг них диаметром 9 мм под головку винта М3. Для подключения заземления на плате предусмотрен контакт заземления и один из крепежных винтов.

Для подключения питания предусмотрены контактные площадки, либо разъемы Wago 2059-301.

Description

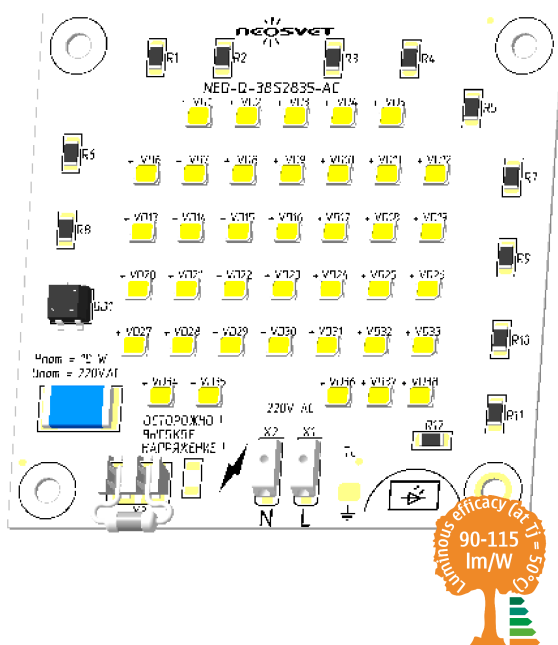
NEO-Q-38S2835-AC – MCPCB with mounted 6V LEDs type – 2835.

Module is powered by the AC voltage 230(220) V 50/60 Hz.

LED module is equipped with 4 holes of 3,3 mm diameter with an isolated area of 9 mm in diameter around them designed for M3 screws or rivets.

Ground connection on the NEO-Q-38S2835-AC provides grounding contact pad, also it used one of the mounting screws.

LED module has following options for connection to power supply unit contact pads or wire terminals Wago 2059-301.



Краткое описание

- Диапазон цветовых температур от 4000 до 5000 К ^[1];
- Индекс цветопередачи CRI >80;
- Эффективность более 95 лм/Вт ^[2];
- Питание от сети переменного тока 230 В 50/60 Гц;
- Быстрый монтаж, разъем для безвинтового подключения;
- Крепление - винтами (М3) или заклепками.

Область применения

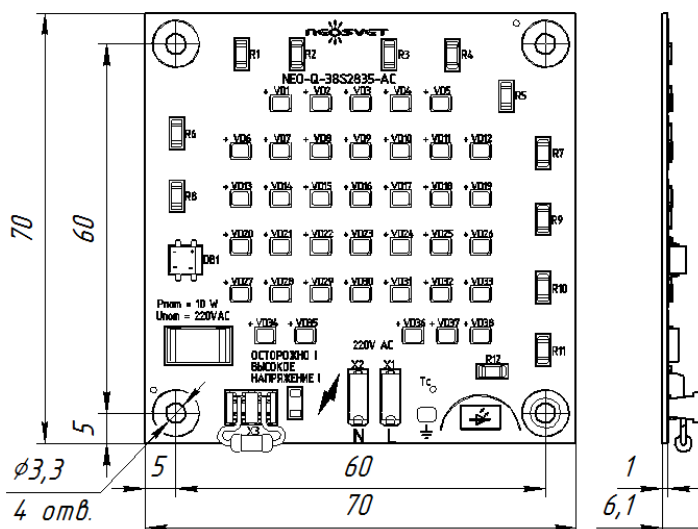
- Производство светильников для ЖКХ.

Description

- Range of available CCT from 4000 to 5000K ^[1];
- Color rendering, CRI > 80;
- Luminous efficiency: up to 95 lm/W ^[2];
- Powered by the AC voltage 230 V 50/60 Hz;
- Fast and easy modules installation, push wire connection;
- Modules can be mounted by screws (M3) or rivets.

Application

- Public utility luminaires production;



[1] Доступна возможность установки светодиодов с другой цветовой температурой от 2600 до 7000.

[2] Эффективность модуля с учетом КПД схемы питания от сети 220В, T_j = 50°C, с цветовой температурой 5000 К.

[3] Доступна возможность установки защиты от перенапряжения (варистор + предохранитель)

[1] Versions are available with color temperature from 2600 to 7000 K.

[2] Module luminous efficiency, taking into account the efficiency of the AC power scheme, T_j = 50°C, CCT = 5000 K.

[3] Versions are available with overvoltage protection (varistor + fuse).

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

Technical parameters				
Название	Model		NEO-Q-38S2835-AC - SEL-4K-6V	NEO-Q-38S2835-AC - SEL-5K-6V
Количество светодиодов	Number of LEDs		38	
Светодиод	LED		SEL-2835-4-6V060	SEL-2835-5-6V060
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	4000	5000
Световой поток, (при Tj = 25°C)	Luminous flux (at Tj = 25°C)	lm	805	835
Световой поток, (при Tj = 50°C)	Luminous flux (at Tj = 50°C)	lm	770	800
Световая отдача, (при Tj = 50°C)	Luminous efficacy (at Tj = 50°C)	lm/W	92	95
Электрические параметры / Electrical parameters				
Ток через модуль, тип.	Current (module) typical	mA	48	
Мощность, типовая/не более ^[3]	Typical / maximum power ^[3]	W	8,8 / 10	
Диапазон напряжения питания	Range of input voltage	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	100	
Номинальный срок службы ^[4]	Rated lifetime (L70) ^[4]	hour	> 36 000	
Расчетный срок службы ^[4]	Calculated lifetime (L70) ^[4]	hour	> 40 000	
Электрическое подключение / Electrical connection				
Устанавливаемые разъемы	Installable connectors	Контактные площадки Contact pads		Wago 2059-301
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 – 0,5 mm²
Общая информация / General information				
Габаритные размеры	Dimensions	mm	70x70x6,1	
Толщина платы	PCB thickness	mm	1	
Материал	Material	Al		
Маска	Mask	Белая / White		
Стандарты	Standards	ГОСТ IEC 62031-2011		

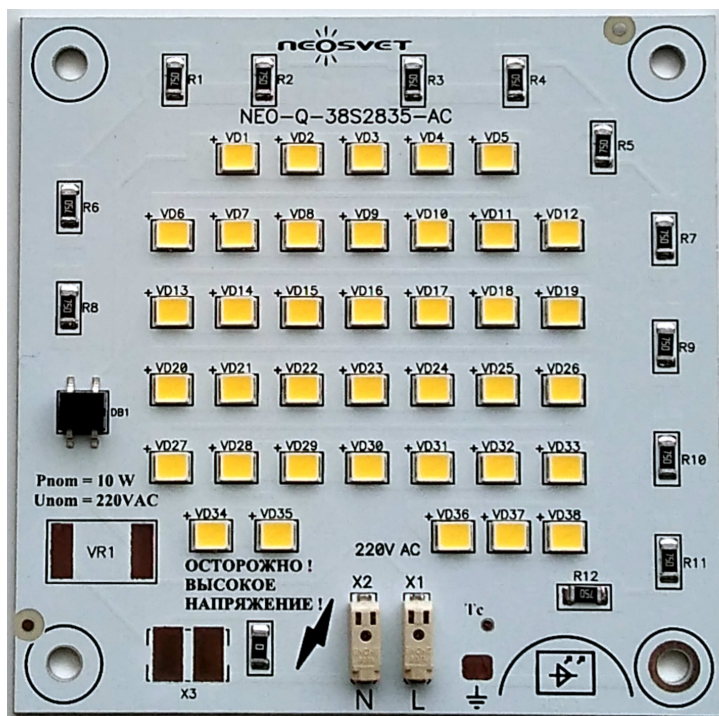
[3] Мощность указана для напряжения питания 230 В, для температуры 20 °C. Для работы модуля необходим радиатор не менее 650 мм² на 1Вт мощности.

Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию.

[4] Номинальный срок службы (L70) для установленных светодиодов при температуре Tj = 85 °C. Расчетный срок службы (L70) - при Tj = 55 °C и токе через светодиод ≤ 60 mA.

[3] Typical power consumption indicated for power voltage 230V AC, for ambient temperature 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.

[4] Rated lifetime (L70) at Tj = 85°C. Calculated lifetime (L70) for mounted LEDs - at Tj = 55 °C and ≤ 60 mA per LED.



Рекомендации по применению

Модули NEO-Q-38S2835-AC рассчитаны на питание от сети переменного тока 50/60 Гц, номинального напряжения 230(220) В.

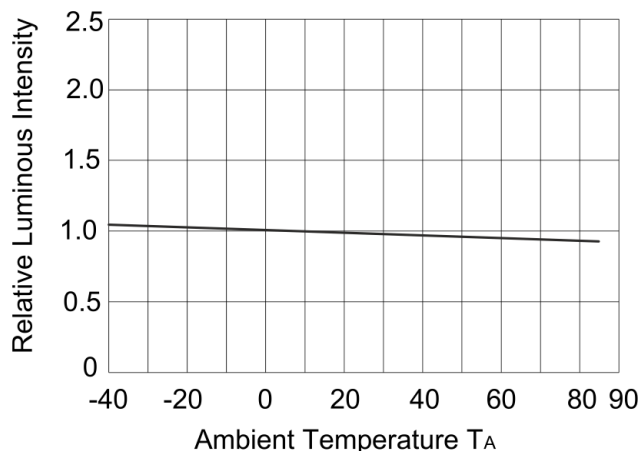
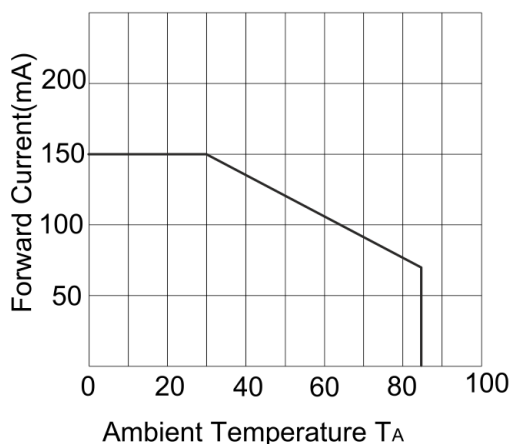
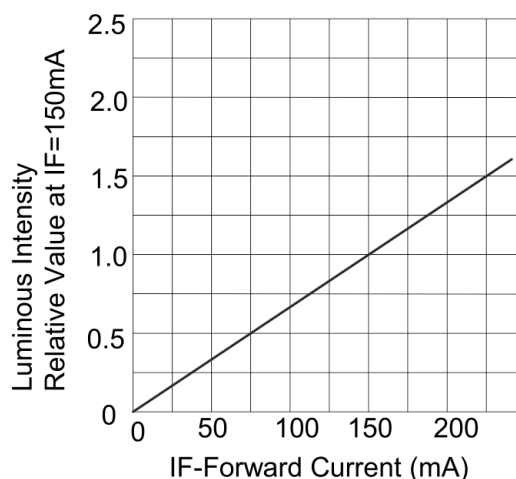
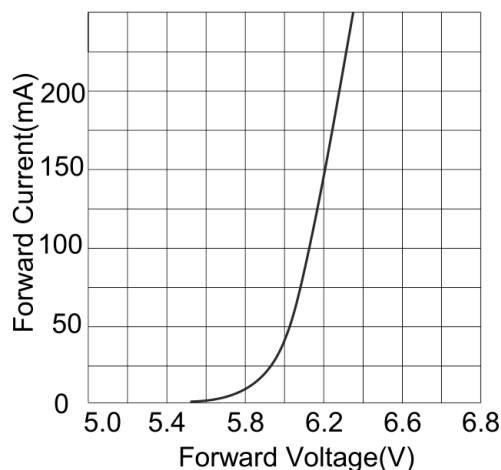
Напряжение подается на контакты разъемов L, N. Для подключения заземления на плате предусмотрен контакт заземления, также для заземления можно использовать один из крепежных винтов. Для работы модуля необходим радиатор не менее 650 мм² на 1Вт мощности. Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию.

Application recommendations

Module NEO-Q-38S2835-AC is powered by the AC voltage 230(220) V 50/60 Hz.

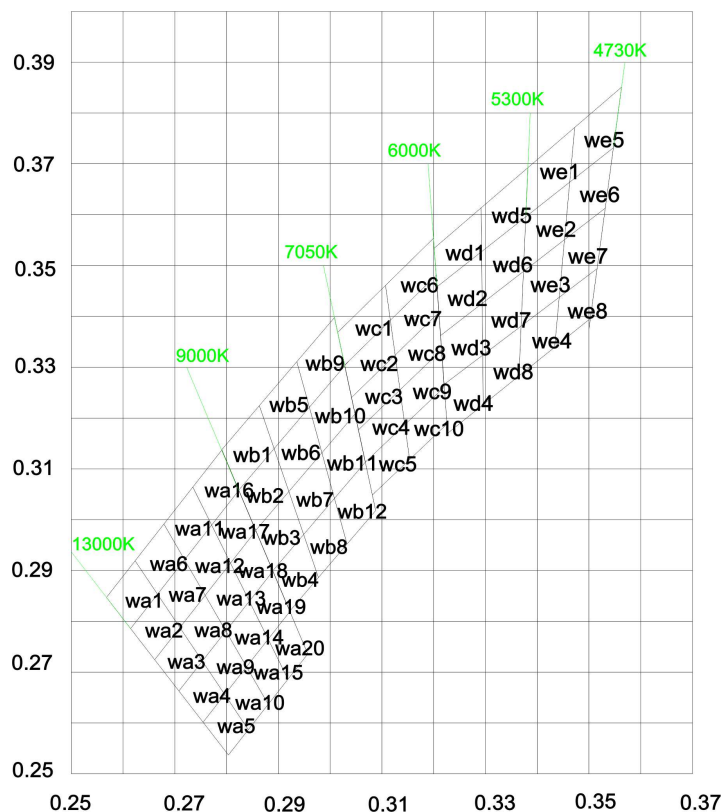
Voltage is applied to the L, N terminal contacts.

Ground connection on the module provides grounding contact pad, also it used one of the mounting screws. 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

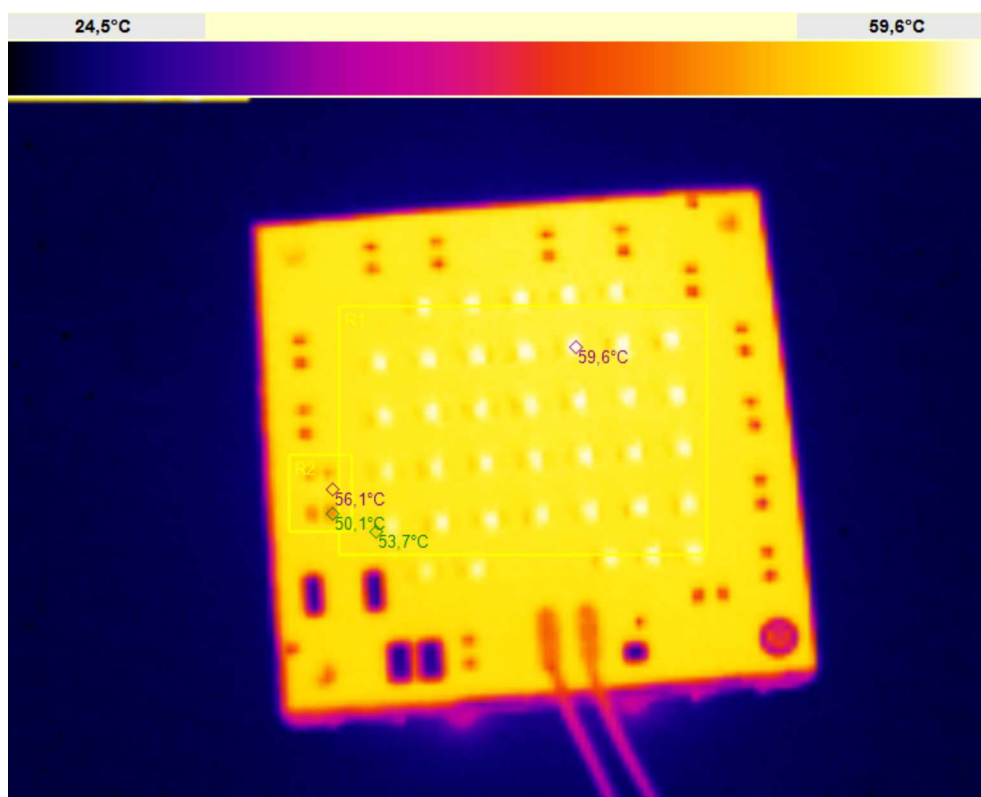


Температурные зависимости изменений светового потока и напряжения и светодиодов SEL-2835-6V060

SEL-2835-6V060 LEDs Temperature Characteristics



Хроматические координаты светодиодов SEL-2835-6V060.
SEL-2835-6V060 LEDs type — 2835 Chromaticity Region & Coordinates



Термограмма NEO-Q-38S2835-AC. Питание от сети 230В 60Гц, $T_a = 25^\circ\text{C}$,
установившийся тепловой режим, радиатор STEP-71.
Thermogram NEO-Q-38S2835-AC. AC voltage 230 V 60 Hz., $T_a = 25^\circ\text{C}$,
steady thermal equilibrium, heatsink STEP-71.