

Светодиодные модули серии NEO-Q-38S2835-AC-90x90mm

LED Module NEO-Q-38S2835-AC-90x90mm

Описание

NEO-Q-38S2835-AC-90x90mm – 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.

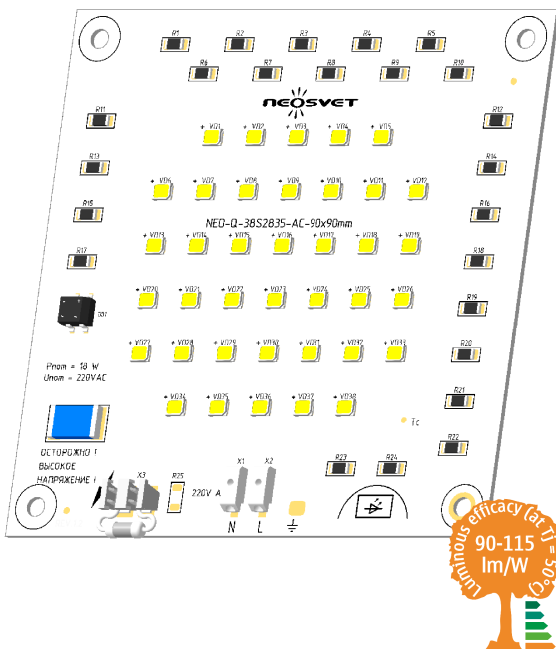
Description

NEO-Q-38S2835-AC-90x90mm – 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-90x90mm 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

- Цветовая температура: 5000 K ^[1];
- Индекс цветопередачи CRI >80;
- Эффективность до 100 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

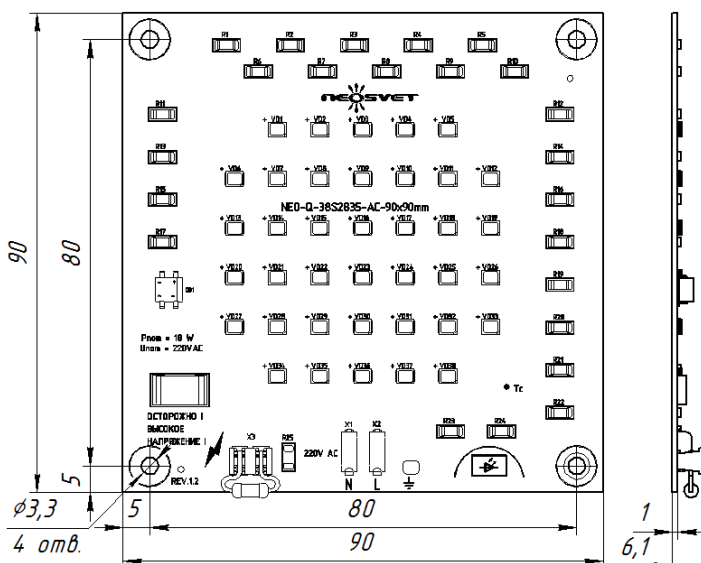
- Производство светильников для ЖКХ.

Description

- Available CCT: 5000K ^[1];
- Color rendering, CRI > 80;
- Luminous efficiency: up to 100 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 2700 до 6500.
 - [2] Эффективность модуля с учетом КПД схемы питания от сети 220В, T_j = 50°C, для установленных светодиодов CCT=5000 K, SEL-6V150 flux-bin 110-120.
 - [3] Доступна возможность установки защиты от перенапряжения (варистор + предохранитель)
- [1] Versions are available with color temperature from 2700 to 6500 K.
 - [2] Module luminous efficiency, taking into account the efficiency of the AC power scheme, T_j = 50°C, for mounted LEDs CCT = 5000 K, SEL-6V150 flux-bin 110-120.
 - [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

Основные параметры			
Название	Model		NEO-Q-38S2835-AC-90x90mm -SEL-5K-6V
Количество светодиодов	Number of LEDs		38
Светодиод	LED		SEL-2835-5-6V150
Фотометрические параметры / Photometry			
Индекс цветопередачи ^[2]	CRI ^[2]		> 80
Отклонение цвета	Color variation (MacAdam ellipse)		< 3-х шагов / < 3 steps
Угол половинной яркости	Beam angle	°	120
Цветовая температура ^[1]	CCT ^[1]	K	5000
Световой поток, (при Tj = 25°C)	Luminous flux (at Tj = 25°C)	lm	1715
Световой поток, (при Tj = 50°C)	Luminous flux (at Tj = 50°C)	lm	1650
Световая отдача, (при Tj = 50°C)	Luminous efficacy (at Tj = 50°C)	lm/W	100
Электрические параметры / Electrical parameters			
Ток через модуль, тип.	Current (module) typical	mA	75
Рабочая мощность, (при Tj = 50°C)	Operating power (at Tj = 50°C)	W	16,5
Мощность, не более ^[4]	Maximum power ^[4]	W	20,5
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	110
Номинальный срок службы ^[5]	Rated lifetime (L70) ^[5]	hour	> 36 000
Расчетный срок службы ^[6]	Calculated lifetime (L70) ^[6]	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	90x90x6,1
Толщина платы	PCB thickness	mm	1,0
Материал	Material		Al
Маска	Mask		Белая / White
Стандарты	Standards		ГОСТ IEC 62031-2011

[4] Максимальная мощность указана для температуры «минус» - 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.

[5] Номинальный срок службы (L70) для установленных светодиодов при температуре Tj = 85 °C. Ограничено правилом TM-21 x6.

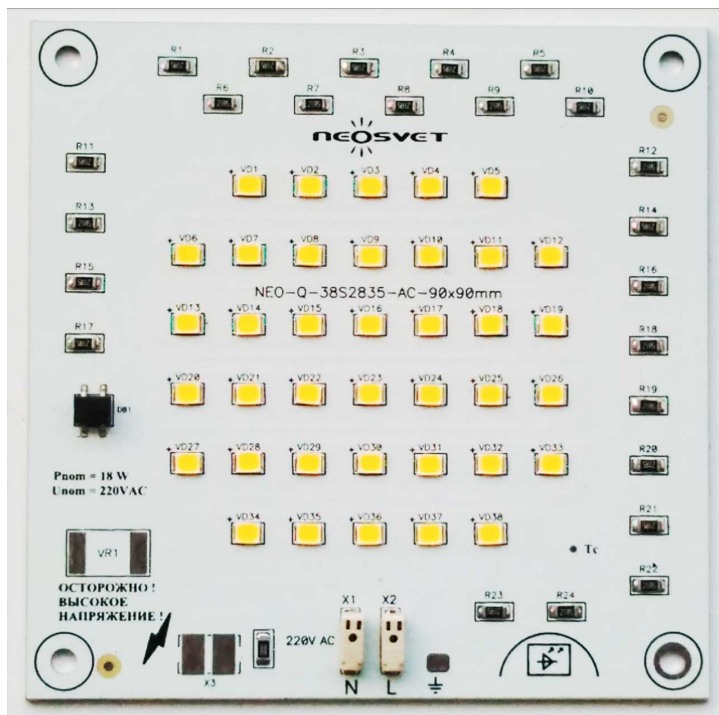
[6] Расчетный срок службы (L70) для установленных светодиодов при Tj = 55 °C и токе через светодиод ≤150 мА.

[5] 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.

[5] Rated lifetime (L70) for mounted LEDs at Tj = 85°C. Limited by TM-21 x6 rule.

[6] Calculated lifetime (L70) for mounted LEDs at Tj = 55 °C and ≤ 150 mA per LED.



Рекомендации по применению

Модули NEO-Q-38S2835-AC-90x90mm рассчитаны на питание от сети переменного тока 50/60 Гц, номинального напряжения 230(220) В.

Напряжение подается на контакты разъемов L, N.

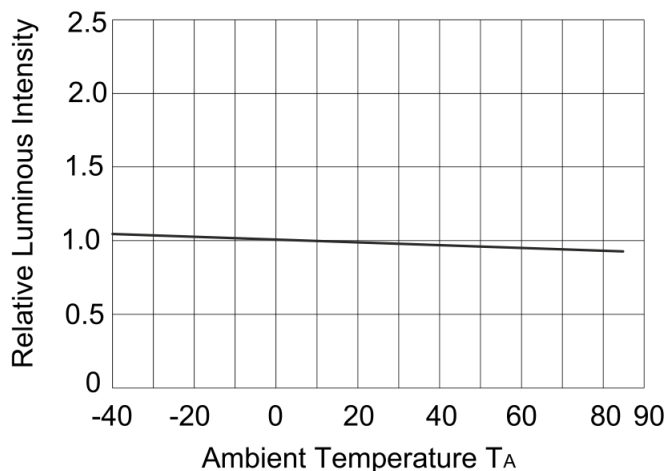
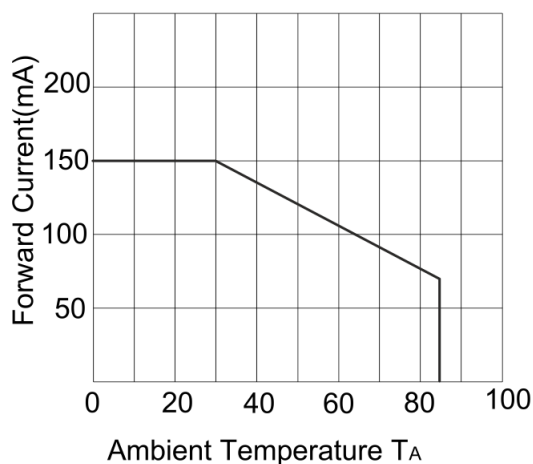
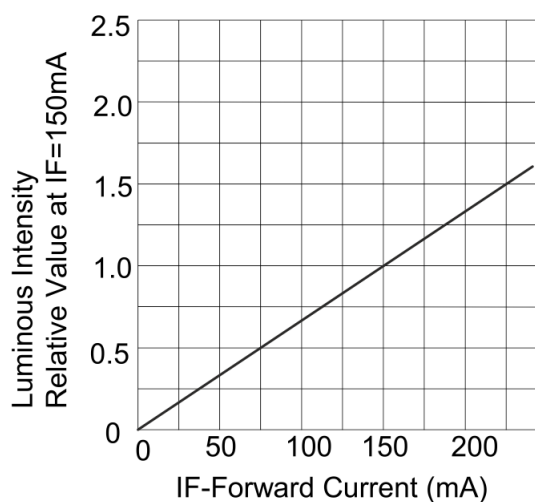
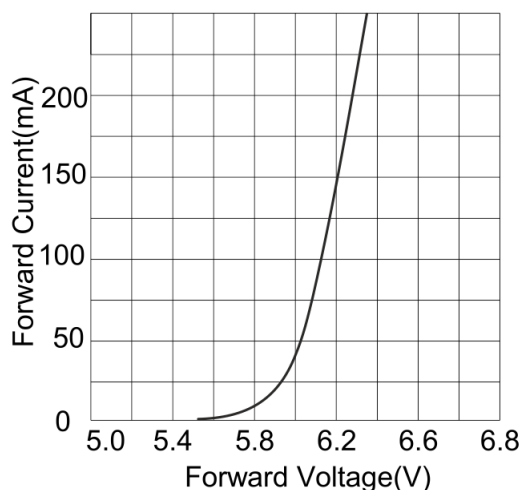
Для подключения заземления на плате предусмотрен контакт заземления, также для заземления можно использовать один из крепежных винтов. Для работы модуля необходим радиатор не менее 650 мм² на 1Вт мощности. Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию.

Application recommendations

Module NEO-Q-38S2835-AC-90x90mm 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-2835-6V150
SEL-2835-6V150 LEDs Temperature Characteristics