

Светодиодные модули серии NEO-C-1T6070(7 color) LED Module NEO-C-1T6070(7 color)

Описание

NEO-C-1T6070(7 color) – плата из фольгированного алюминия, на которой может быть смонтирован семицветный (R/G/B/Y/L/P/CW) светодиод HPL-7060RGBYLPWL25 типоразмера 6x7 мм.

Схема подключения: 7 независимых каналов для каждого цвета.

Для крепления платы предусмотрены отверстия диаметром 3,3 мм.

Для подключения питания предусмотрены контактные площадки, либо нажимные разъемы NS212 (бескорпусной аналог Wago 2059-301). Модуль разработан под оптику Ledil^[1] (линзы серий Gabriella).

Description

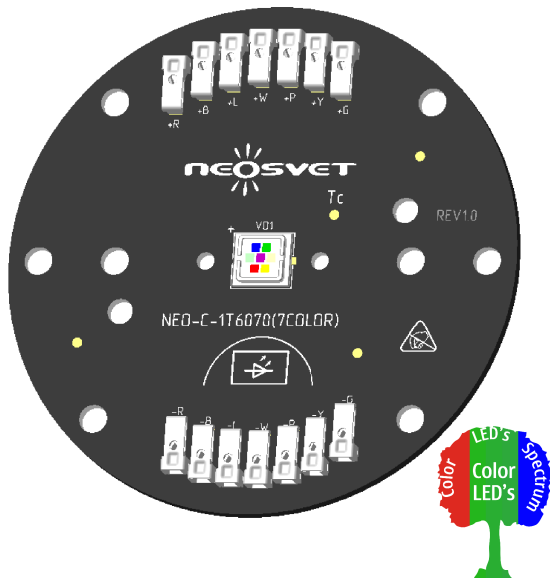
NEO-C-1T6070(7 color) –MCPCB with mounted 7 color (R/G/B/Y/L/P/CW) LED HPL-7060RGBYLPWL25. LEDs type - 6x7mm.

Circuit design: 7 independent channels for each color.

LED module is equipped with 8 holes of 3,3 mm diameter with an isolated area of 7 mm in diameter around them designed for M3 screws.

LED module has following options for connection to power supply unit contact pads or push wire terminals NS212 (uncased analogue of Wago 2059-301).

Module is designed for Ledil optics^[1] (lenses of Gabriella series).



Краткое описание

- Семицветный RGBYLPW светодиод;
- 7 независимых каналов для каждого цвета;
- Максимальный ток на каждом канале - до 1000мА;
- Быстрый монтаж, разъем для безвинтового подключения;
- Крепление - винтами (М3) или заклепками;
- Разработан под оптику Ledil^[1].

Область применения

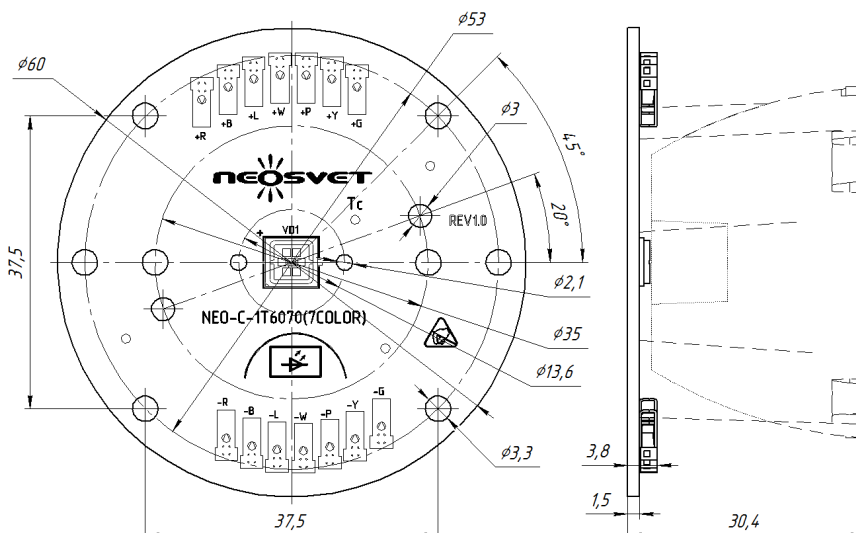
- Для внутреннего освещения;
- Интерьерная подсветка;
- Архитектурная подсветка;
- Декоративное и рекламное освещение;
- Подсветка витрин и торгового оборудования.

Description

- 7 color RGBYLPW LEDs;
- 7 independent channels for each color;
- Maximum current on each channel - up to 1000mA;
- Fast and easy modules installation, push wire connection;
- Modules can be mounted by screws (M3) or rivets;
- Designed for Ledil optics^[1].

Application

- Indoor lighting;
- Interior lights;
- Architectural lights;
- Decorative and advertisement lighting;
- Backlighting in commercial (showcases, lightboxes, etc.).



[1] Разработан под оптику Ledil, под линзы серии Gabriella.

[1] Module is designed for Ledil optics, lenses of Gabriella series.

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

Название	Model	NEO-C-1T6070(7 color)							
Количество светодиодов	Number of LEDs	1							
Светодиод	LED	HPL-7060RGBYLPCWL25							
Фотометрические параметры / Photometry									
Угол половинной яркости	Beam angle	°	120						
Цвет светодиода по каналам	Emitted color by channel		Red	Green	Blue	Yellow	Lemon	White	Purple
Доминантная длина волны	Dominate Wavelength	nm	622	525	455	592,5	-	-	400
Поток излучения	Radiant flux power	mW	-	-	-	-	-	-	1200
Цветовая температура	CCT	K	-	-	-	-	4250	6500	-
Световой поток, (при Tj = 25°C)	Luminous flux (at Tj = 25°C)	lm	85	230	50	95	225	290	3,5
Световая отдача, (при Tj = 25°C)	Luminous efficacy (at Tj = 25°C)	lm/W	32,6	63,8	13,8	33,9	62,5	80,5	1,25
Электрические параметры / Electrical parameters									
Ток через модуль, тип. / макс.	Current (module) typical / max.	mA	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Мощность, (при Tj =25°C) ^[2]	Operating power (at Tj = 25°C) ^[2]	W	2,6	3,6	3,6	2,8	3,6	3,6	3,8
Диапазон напряжения питания	Range of input voltage	V	2,2-2,6	3-3,6	3-3,6	2,2-2,8	3-3,6	3-3,6	3,2-3,8
Температурные параметры / Thermal parameters									
Рабочая температура	Operation temperature	Ta, °C	- 20 ... +70						
Максимальная температура в контрольной точке	Maximum temperature at the control point	Tс, °C	80						
Максимальная температура р-п перехода	Maximum temperature in the junction	Tj, °C	115						
Номинальный срок службы ^[3]	Rated lifetime (L70) ^[3]	hour	> 36 000						
Расчетный срок службы ^[4]	Calculated lifetime (L70) ^[4]	hour	> 50 000						
Электрическое подключение / Electrical connection									
Устанавливаемые разъемы	Installable connectors	Контактные площадки / Contact pads				NS212			
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 – 0,34 mm²			
Общая информация / General information									
Габаритные размеры	Dimensions	mm	Ø60х3,8						
Толщина платы	PCB thickness	mm	1,5						
Материал	Material	Al							
Маска	Mask	Белая / White							
Стандарты	Standards	ГОСТ IEC 62031-2011							

[2] Не использовать без радиатора! Мощность указана для каждого канала отдельно для температуры на кристалле 25 °C. Для работы модуля необходим радиатор не менее 650 мм² на 1Вт суммарной мощности. Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию.

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

[4] Расчетный срок службы (L70) для установленных светодиодов при Tj = 85 °C и токе через светодиод для HPL-7060RGBYLPCLW25 ≤ 1000 mA.

[2] 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.

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

[4] Calculated lifetime (L70) for mounted LEDs at Tj = 85 °C and ≤ 1000 mA per LED HPL-7060RGBYLPCLW25.

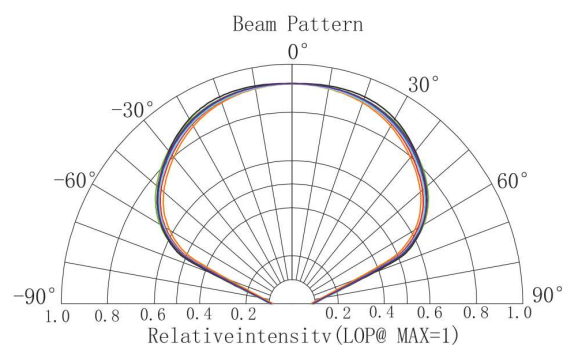
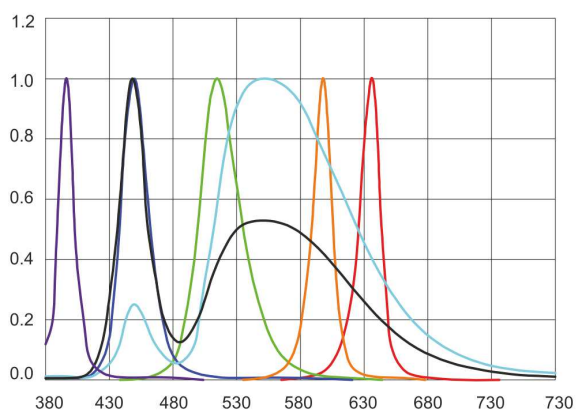
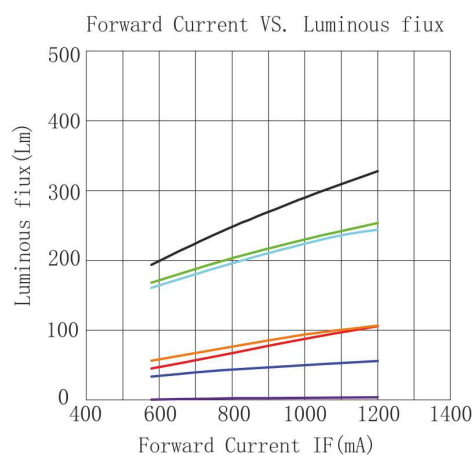
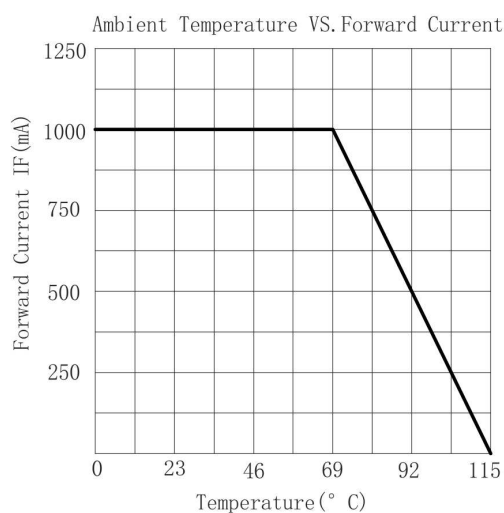
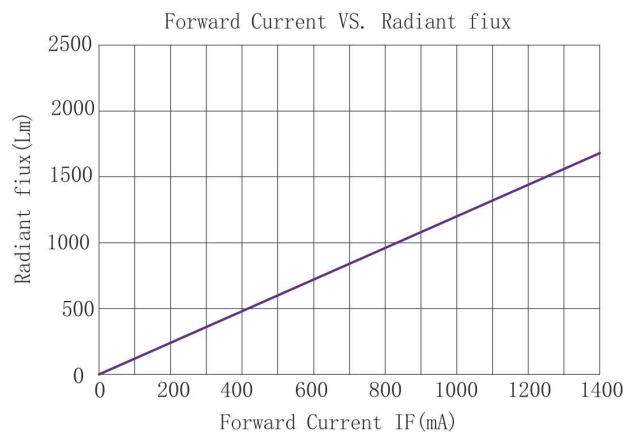
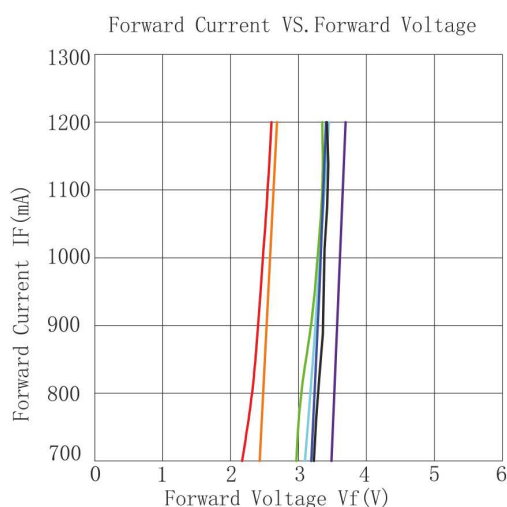
Адрес: 199178 Россия, Санкт-Петербург ВО, 5-я линия, д.68/2
Address: 3 Koevo street, floor 2 - Trade Hall 1, Varna 9027, Bulgaria

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

Typical Electrical / Optical Characteristics Curves

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)



Notes: ■ Red; ■ Green; ■ Blue; ■ Yellow; ■ Lemon; ■ Purple; ■ White.

Типовые электрические / оптические характеристики светодиодов HPL-7060RGBYLPWL25
HPL-7060RGBYLPWL25 LED typical electrical/optical performance.