

Светодиодные модули серии NEO-L-49RHE2835-0.5W

LED Module NEO-L-49RHE2835-0.5W

Описание

Светодиодный модуль NEO-49RHE2835-0.5W – это плата из фольгированного алюминия 49LS, на которой смонтированы светодиоды Lumileds, Samsung Electronics или SEL типоразмера - 2835.

Схема подключения: семь параллельных цепочек по 7 последовательно соединенных светодиодов (7*7). Для крепления платы предусмотрены отверстия диаметром 2,6 мм с изолированной зоной вокруг них диаметром 5,5 мм под головку винта M2,5 или заклепки.

На лицевой стороне платы нанесена маркировка с указанием производителя, диапазона цветовой температуры и flux-бина установленных светодиодов.

Для подключения питания предусмотрены контактные площадки, либо нажимные разъемы (Wago 2060-402 или аналоги).

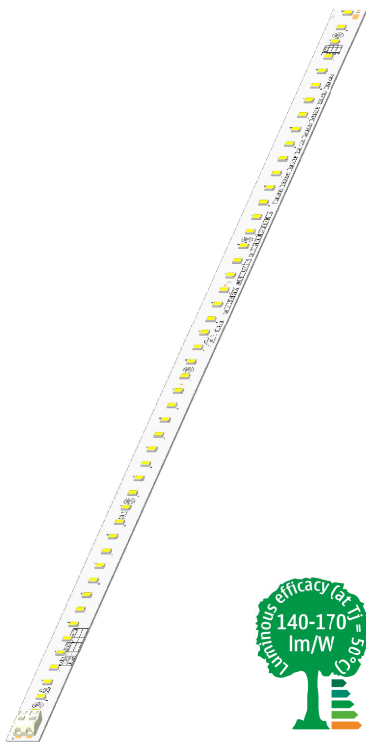
Description

LED module NEO-49RHE2835-0.5W is the MCPCB 49LS with mounted Lumileds, Samsung Electronics or SEL LEDs. LEDs type - 2835. Circuit design: seven parallel chains of 7 LEDs connected in series (7*7).

LED module is equipped with 5 holes of 2.6 mm diameter with an isolated area of 5.5 mm in diameter around them designed for M2,5 screws or rivets.

Front side of LED modules contains marks of manufacture, stating range of color temperature and flux-bin of mounted LEDs.

LED module has following options for connection to power supply unit contact pads or push wire terminals (Wago 2060-402 or analogous.).



Краткое описание

- Диапазон цветовых температур от 3000 до 5000 K ^[1];
- Высокий индекс цветопередачи CRI >80 ^[2];
- Очень высокая эффективность до 180 лм/Вт ^[3];
- Последовательное или параллельное подключение;
- Быстрый монтаж, разъем для безвинтового подключения;
- Крепление - винтами (M2,5) или заклепками.

Область применения

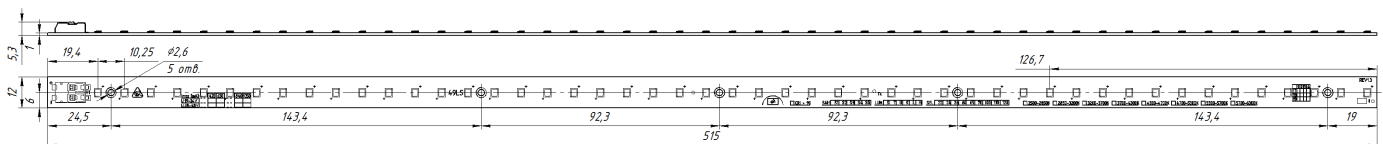
- Для внутреннего освещения;
- Производство светильников «Армстронг»;
- Интерьерная подсветка;
- Декоративное и рекламное освещение;
- Подсветка витрин и торгового оборудования.

Description

- Range of available CCT from 3000 to 5000K ^[1];
- High color rendering, CRI >80 ^[2];
- Excellent Luminous efficiency: up to 180 lm/W ^[3];
- Serial or parallel modules connection;
- Fast and easy modules installation, push wire connection;
- Modules can be mounted by screws (M2,5) or rivets.

Application

- Indoor lighting;
- Production of office troffers (600*600 mm, etc.);
- Interior lights;
- Decorative and advertisement lighting;
- Backlighting in commercial (showcases, lightboxes, etc.).



- [1] Доступна возможность установки светодиодов с другой цветовой температурой от 2700 до 6500.
- [2] Возможна установка светодиодов с CRI > 90
- [3] Для светодиодов Samsung LM281B+ flux-bin SG при токе 50 мА через светодиод, T_j = 50°C, с цветовой температурой 5000 K.
- [1] Versions are available with color temperature from 2700 to 6500 K.
- [2] Versions are available with extra high CRI > 90
- [3] For mounted LEDs Samsung LM281B+ series, flux-bin SG at 50 mA per LED, T_j = 50°C, CCT = 5000 K.



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 НЕ 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 DOES NOT EQUIP ANY 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-49RHE2835-0.5W-L128-3080CA			NEO-L-49RHE2835-0.5W-L128-4080CA			NEO-L-49RHE2835-0.5W-L128-5080CA			
Количество светодиодов	Number of LEDs		49								
Светодиод	LED		L128-3080CA3500001			L128-4080CA3500001			L128-5080CA3500001		
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	3000			4000			5000		
Световой поток, (при Tj = 25°C)	Luminous flux (at Tj = 25°C)	lm	1185	2230	3160	1275	2390	3390	1275	2390	3395
Световой поток, (при Tj = 50°C)	Luminous flux (at Tj = 50°C)	lm	1150	2160	3055	1230	2305	3265	1230	2310	3275
Световая отдача, (при Tj = 50°C)	Luminous efficacy (at Tj = 50°C)	lm/W	164	146	132	175	156	141	175	156	142
Электрические параметры / Electrical parameters											
Ток через модуль, тип. / макс.	Current (module) typical / max.	mA	350	700	1050	350	700	1050	350	700	1050
Рабочая мощность, (при Tj =50°C)	Operating power (at Tj = 50°C)	W	7	14,8	23,1	7	14,8	23,1	7	14,8	23,1
Мощность, не более (при -20°C) ^[4]	Maximum power (at -20°C) ^[4]	W	7,2	15,2	23,7	7,2	15,2	23,7	7,2	15,2	23,7
Диапазон напряжения питания	Range of input voltage	V	19 - 24								
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	135								
Номинальный срок службы ^[5]	Rated lifetime (L70) ^[5]	hour	> 36 000								
Расчетный срок службы ^[6]	Calculated lifetime (L70) ^[6]	hour	> 71 000								
Электрическое подключение / Electrical connection											
Устанавливаемые разъемы	Installable connectors		Контакт. 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	515x12x5,3								
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 (105°C для светодиодов Lumileds). Ограничено правилом TM-21 x6.

[6] Расчетный срок службы (L70) для установленных светодиодов при Tj = 55 °C (85°C для светодиодов Lumileds) и токе через светодиод ≤ 150 mA.

[4] 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 (105°C for Lumileds LEDs). Limited by TM-21 x6 rule.

[6] Calculated lifetime (L70) for mounted LEDs at Tj = 55 °C (85°C for Lumileds LEDs) and ≤ 150 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

2/8

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

Технические параметры (продолжение)

Technical parameters (continued)

Название	Model	NEO-L-49RHE2835-0.5W-228FD-V0SG			NEO-L-49RHE2835-0.5W-228FD-T0SG			NEO-L-49RHE2835-0.5W-228FD-R0SG			
Количество светодиодов	Number of LEDs	49									
Светодиод	LED	SPMWH1228FD5WAV0SG			SPMWH1228FD5WAT0SG			SPMWH1228FD5WAR0SG			
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	3000			4000			5000		
Световой поток, (при Tj = 25°C)	Luminous flux (at Tj = 25°C)	lm	1240	2380	3355	1300	2505	3525	1320	2540	3575
Световой поток, (при Tj = 50°C)	Luminous flux (at Tj = 50°C)	lm	1190	2275	3180	1250	2390	3340	1270	2420	3390
Световая отдача, (при Tj = 50°C)	Luminous efficacy (at Tj = 50°C)	lm/W	172	158	143	181	166	150	183	169	152
Электрические параметры / Electrical parameters											
Ток через модуль, тип. / макс.	Current (module) typical / max.	mA	350	700	1050	350	700	1050	350	700	1050
Рабочая мощность, (при Tj = 50°C)	Operating power (at Tj = 50°C)	W	6,9	14,3	22,2	6,9	14,3	22,2	6,9	14,3	22,2
Мощность, не более ^[4]	Maximum power ^[4]	W	7,1	14,7	22,7	7,1	14,7	22,7	7,1	14,7	22,7
Диапазон напряжения питания	Range of input voltage	V	19 - 24								
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	115								
Номинальный срок службы ^[5]	Rated lifetime (L70) ^[5]	hour	> 54 000								
Расчетный срок службы ^[6]	Calculated lifetime (L70) ^[6]	hour	> 100 000								

Технические параметры (продолжение)

Technical parameters (continued)

Название	Model	NEO-L-49RHE2835-0.5W-228FD-V0SE	NEO-L-49RHE2835-0.5W-228FD-T0SE	NEO-L-49RHE2835-0.5W-228FD-R0SE	NEO-L-49RHE2835-0.5W-3228FD-R0SE					
Количество светодиодов	Number of LEDs	49								
Светодиод	LED	SPMWH1228FD5WAV0SE	SPMWH1228FD5WAT0SE	SPMWH1228FD5WAR0SE	SPMWH3228FD5WAR0SE					
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	3000	4000	5000					
Световой поток, (при Tj = 25°C)	Luminous flux (at Tj = 25°C)	lm	1165	3160	1230	3330	1245	3380	1180	3200
Световой поток, (при Tj = 50°C)	Luminous flux (at Tj = 50°C)	lm	1120	2995	1180	3155	1200	3200	1135	3030
Световая отдача, (при Tj = 50°C)	Luminous efficacy (at Tj = 50°C)	lm/W	162	135	171	142	173	144	164	136
Электрические параметры / Electrical parameters										
Ток через модуль, тип. / макс.	Current (module) typical / max.	mA	350	1050	350	1050	350	1050	350	1050
Рабочая мощность, (при Tj =50°C)	Operating power (at Tj = 50°C)	W	6,9	22,2	6,9	22,2	6,9	22,2	6,9	22,2
Мощность, не более ^[4]	Maximum power ^[4]	W	7,1	22,7	7,1	22,7	7,1	22,7	7,1	22,7
Диапазон напряжения питания	Range of input voltage	V	26 - 30							
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	115							
Номинальный срок службы ^[5]	Rated lifetime (L70) ^[5]	hour	> 54 000							
Расчетный срок службы ^[6]	Calculated lifetime (L70) ^[6]	hour	> 100 000							

Технические параметры (продолжение)

Technical parameters (continued)

Technical parameters (continued)

Название	Model	NEO-L-49RHE2835-0.5W-228FD-V0SC	NEO-L-49RHE2835-0.5W-228FD-T0SC	NEO-L-49RHE2835-0.5W-228FD-R0SC							
Количество светодиодов	Number of LEDs	49									
Светодиод	LED	SPMWH1228FD5WAV0SC	SPMWH1228FD5WAT0SC	SPMWH1228FD5WAR0SC							
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	3000		4000			5000			
Световой поток, (при Tj = 25°C)	Luminous flux (at Tj = 25°C)	lm	1095	2105	2960	1155	2225	3135	1175	2260	3185
Световой поток, (при Tj = 50°C)	Luminous flux (at Tj = 50°C)	lm	1050	2005	2810	1110	2125	2970	1130	2155	3015
Световая отдача, (при Tj = 50°C)	Luminous efficacy (at Tj = 50°C)	lm/W	152	140	126	161	148	134	163	150	136
Электрические параметры / Electrical parameters											
Ток через модуль, тип. / макс.	Current (module) typical / max.	mA	350	700	1050	350	700	1050	350	700	1050
Рабочая мощность, (при Tj =50°C)	Operating power (at Tj = 50°C)	W	6,9	14,3	22,2	6,9	14,3	22,2	6,9	14,3	22,2
Мощность, не более (при -20°C) ^[4]	Maximum power (at -20°C) ^[4]	W	7,1	14,7	22,7	7,1	14,7	22,7	7,1	14,7	22,7
Диапазон напряжения питания	Range of input voltage	V	19 - 24								
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	115								
Номинальный срок службы ^[5]	Rated lifetime (L70) ^[5]	hour	> 54 000								
Расчетный срок службы ^[6]	Calculated lifetime (L70) ^[6]	hour	> 100 000								

Технические параметры (продолжение)

Technical parameters (continued)

Technical parameters (continued)

Название	Model	NEO-L-49RHE2835-SEL-3K-0,5W	NEO-L-49RHE2835-SEL-4K-0,5W			NEO-L-49RHE2835-SEL-5K-0,5W					
Количество светодиодов	Number of LEDs	49									
Светодиод	LED	SEL-2835-3-3V150			SEL-2835-4-3V150			SEL-2835-5-3V150			
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	3000			4000			5000		
Световой поток, (при Tj = 25°C)	Luminous flux (at Tj = 25°C)	lm	1155	2185	3050	1185	2250	3140	1215	2305	3215
Световой поток, (при Tj = 50°C)	Luminous flux (at Tj = 50°C)	lm	1100	2085	2910	1130	2145	2995	1160	2195	3065
Световая отдача, (при Tj = 50°C)	Luminous efficacy (at Tj = 50°C)	lm/W	155	138	123	159	142	127	163	145	130
Электрические параметры / Electrical parameters											
Ток через модуль, тип. / макс.	Current (module) typical / max.	mA	350	700	1050	350	700	1050	350	700	1050
Рабочая мощность, (при Tj =50°C)	Operating power (at Tj = 50°C)	W	7,1	15,1	23,5	7,1	15,1	23,5	7,1	15,1	23,5
Мощность, не более (при -20°C) ^[4]	Maximum power (at -20°C) ^[4]	W	7,5	15,8	24,6	7,5	15,8	24,6	7,5	15,8	24,6
Диапазон напряжения питания	Range of input voltage	V	19 - 24								
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	> 58 000								



Рекомендации по применению

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока НИПТ-130300Э, НИПТ-115350Э, НИПТ-100400Э, НИПТ-125300ЭК, НИПТ-110350ЭК, НИПТ-95400ЭК, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-95400АК, НИПТ-90400П4, НИПТ-50700П4, TCI - MP 50/350 SLIM, TCI - MP 80/700 SLIM и другие, работающие в диапазоне токов 350-1050 мА.

В зависимости от имеющегося источника тока и количества модулей возможно их параллельное или последовательное включение.

При параллельном способе включения источник постоянного тока должен обеспечивать выходной ток, численно равный произведению потребляемого тока одним модулем на количество модулей. Выходное напряжение источника питания должно быть в диапазонах 19-24 В.

Пример: если мы используем источник постоянного тока на 700 мА с напряжением 19-24 В и включим параллельно два модуля NEO-L-49RHE2835-0.5W, то через каждый модуль потечёт ток 350 мА.

При последовательном способе включения источник постоянного тока должен обеспечивать выходной ток, равный току потребления одного модуля, а выходное напряжение источника должно быть в диапазоне 19-24 В, умноженном на количество последовательно включенных модулей.

Пример: включаем последовательно четыре модуля NEO-L-49RHE2835-0.5W (ток потребления 350 мА), следовательно, необходим источник постоянного тока на 350 мА с напряжением 76-96 В.

Application recommendations

Constant current power supply unit must be used with LED module. NEOSVET recommends NIPT-130300E, NIPT-115350E, NIPT-100400E, NIPT-125300EK, NIPT-95400EK, NIPT-110350EK, NIPT-125300AK, NIPT-110350AK, NIPT-95400AK, NIPT-90400P4, NIPT-50700P4, TCI - MP 50/350 SLIM, TCI - MP 80/700 SLIM and other PSU with output stabilized current range 350-1050 mA.

Parallel or series modules wiring is possible depending on their quantity and power supply type.

Parallel wiring of LED modules to DC power supply requires rated output current from PSU which is equal to the current consumed by a single module multiplied by the number of connected LED modules. Output voltage of power supply should be in the range of 19-24 V.

Example: two modules NEO-L-49RHE2835-0.5W are connected in parallel, if we use a constant current source of 700 mA with a voltage of 19-24 V, in that case through each of them will flow current of 350 mA.

With series method of wiring the DC power source should provide an output current equal to the current consumption of one module, and the output voltage range should be 19-24 V multiplied by the number of series-connected modules.

Example: four NEO-L-49RHE2835-0.5W LED modules are connected in series, thus, power supply unit required will be with constant current 350 mA and output voltage 76-96 V.



P.1 Параллельное включение / Parallel wiring of LED modules

- все выводы «+» модулей подключаются к «+» ИПТ.
- все выводы «-» модулей, подключаются, к «-» ИПТ.

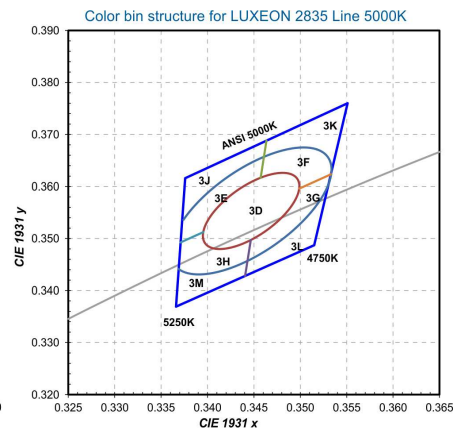
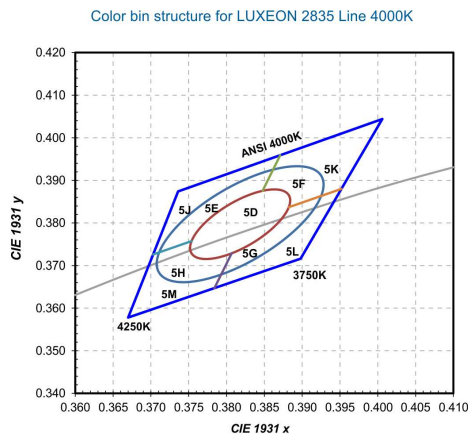
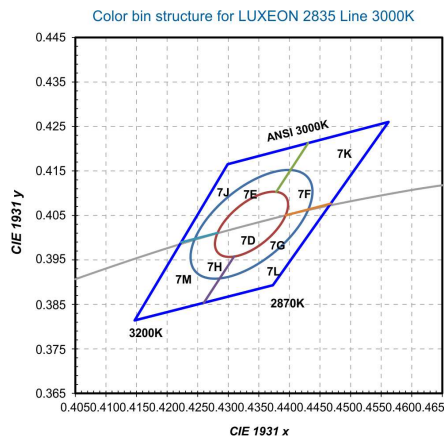
- all "+" terminals of LED modules are connected to the "+" lead of power supply unit
- all "-" terminals of LED modules are connected to the "-" lead of power supply unit



P.2 Последовательное включение / Serial wiring of LED modules

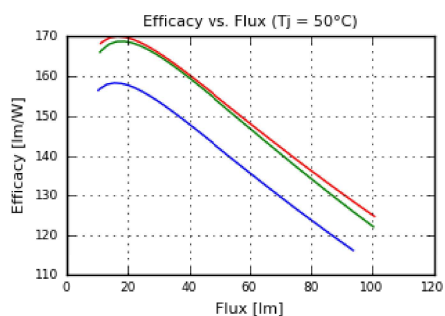
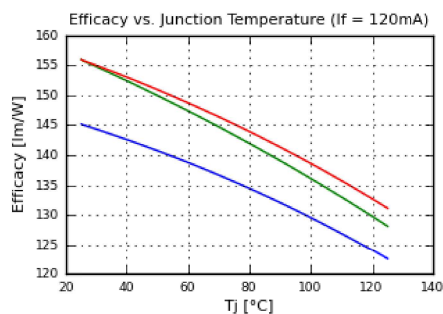
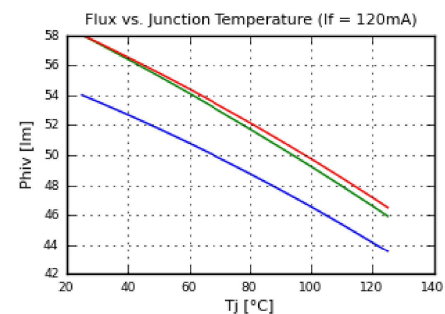
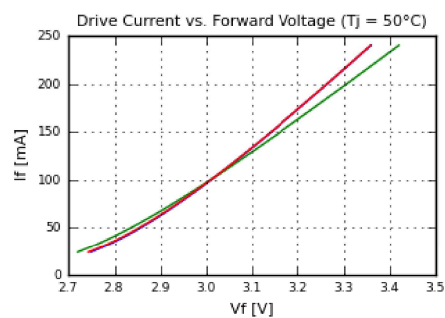
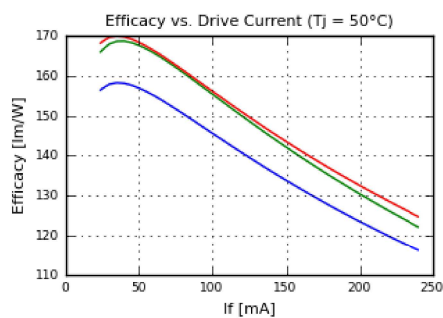
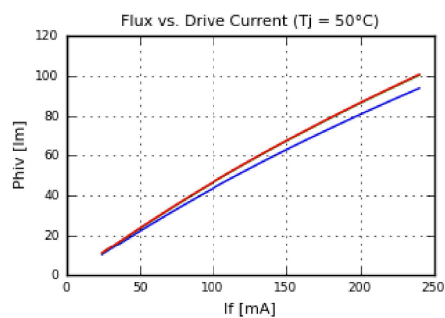
- «+» вывод 1-го модуля подключается к «+» ИПТ.
- «-» вывод первого и последующих модулей подключается к «+» следующего (2, 3, и т.д.)
- «-» вывод последнего модуля подключается к «-» ИПТ.

- "+" terminal of the first (input) LED module is connected to the "+" lead of power supply unit
- "-" terminals of the first and serial LED modules should be wired to the "+" of the next (2, 3, etc.)
- "-" terminal of the last in the circuit LED module is connected to the "-" of power supply unit



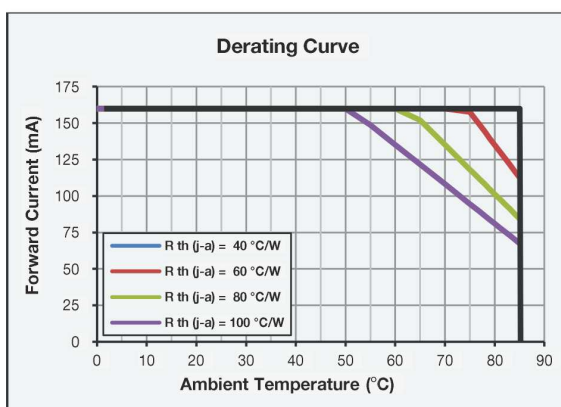
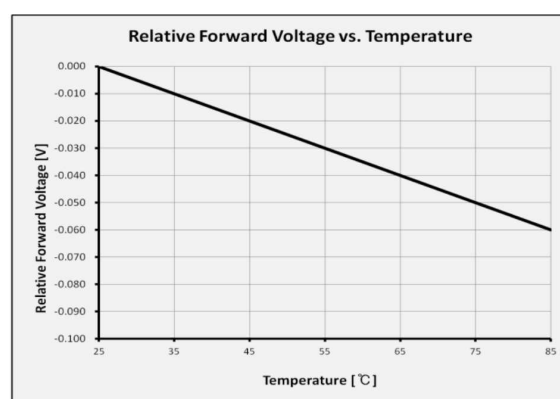
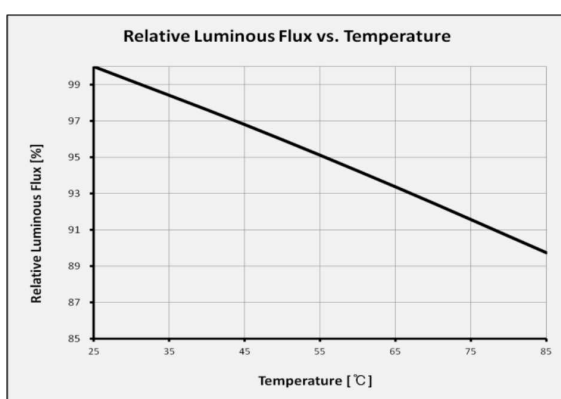
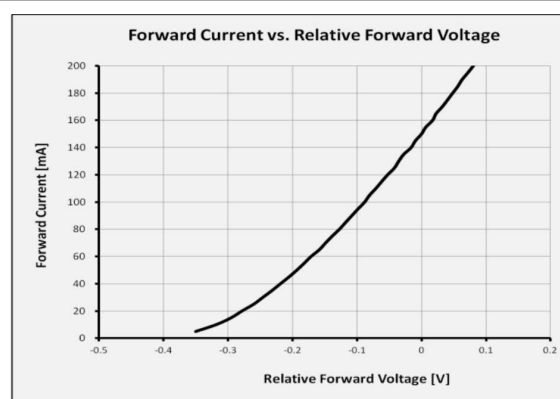
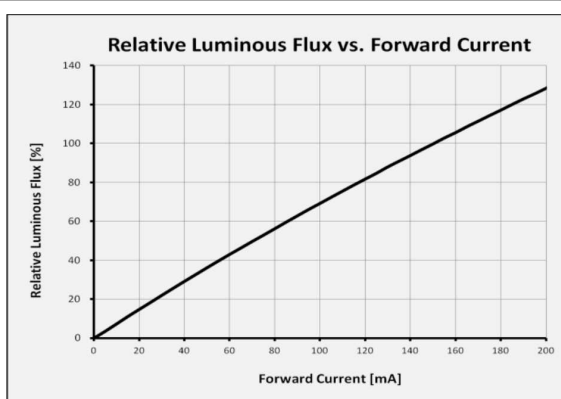
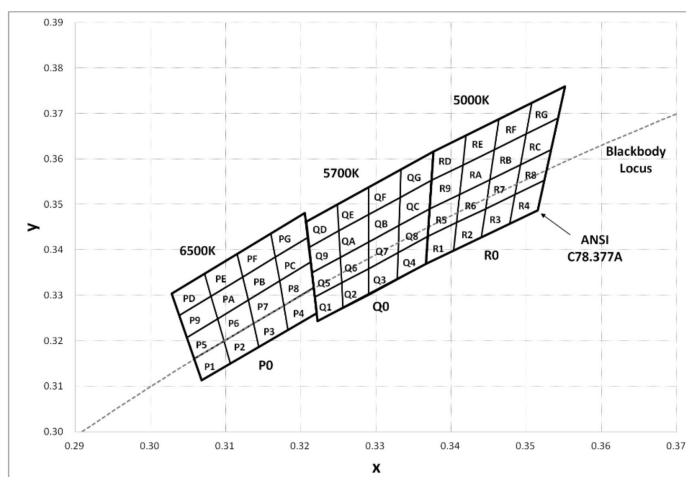
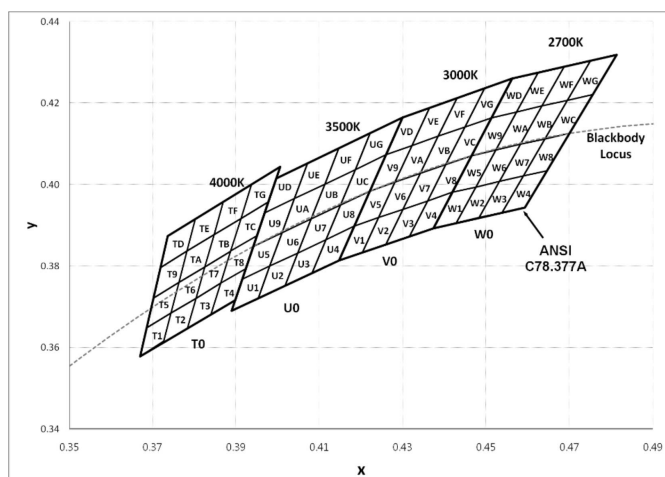
Хроматические координаты (биновка) светодиодов Lumileds Luxeon 2835 Line
Lumileds Luxeon 2835 Line LEDs Chromaticity Region & Coordinates

Typical LED Performance

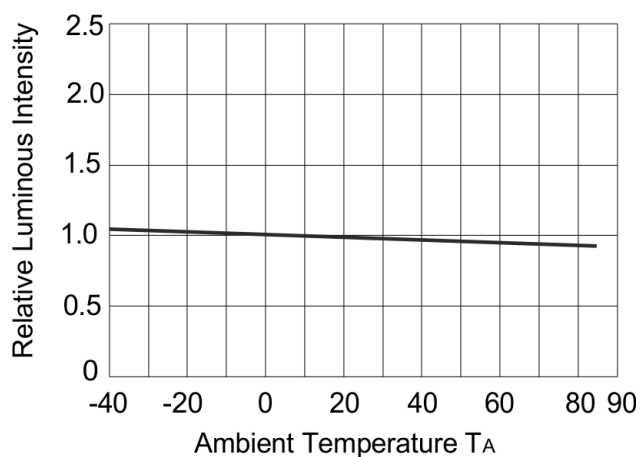
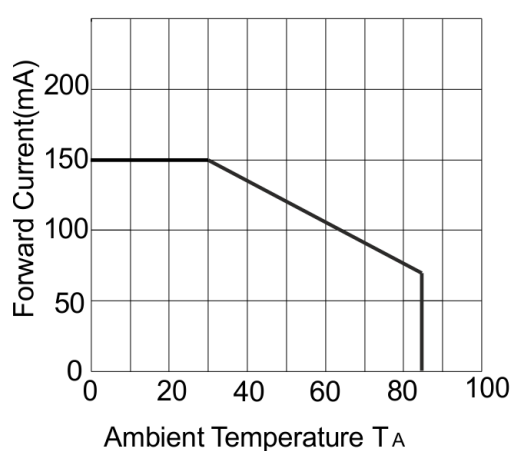
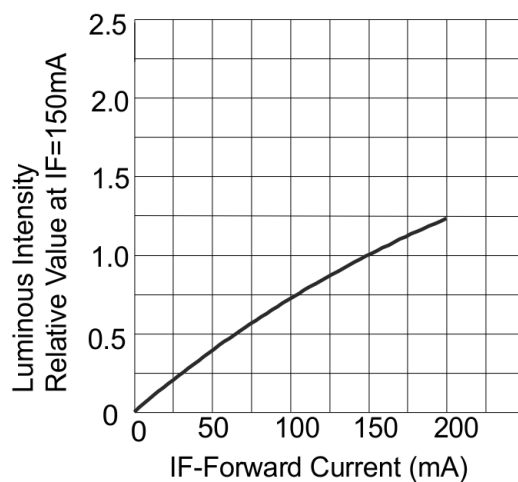
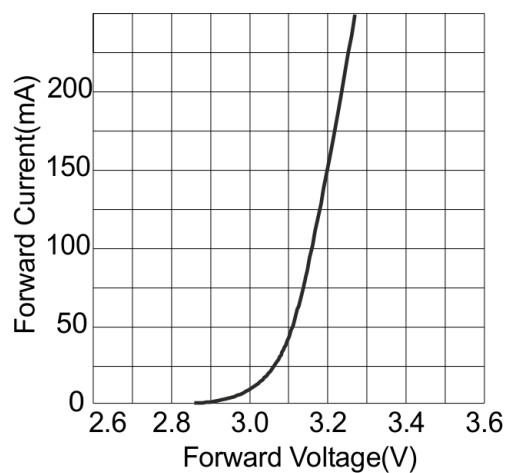


— L128-3080CA3500001 (54lm, 3.10V)
— L128-4080CA3500001 (58lm, 3.10V)
— L128-5080CA3500001 (58lm, 3.10V)

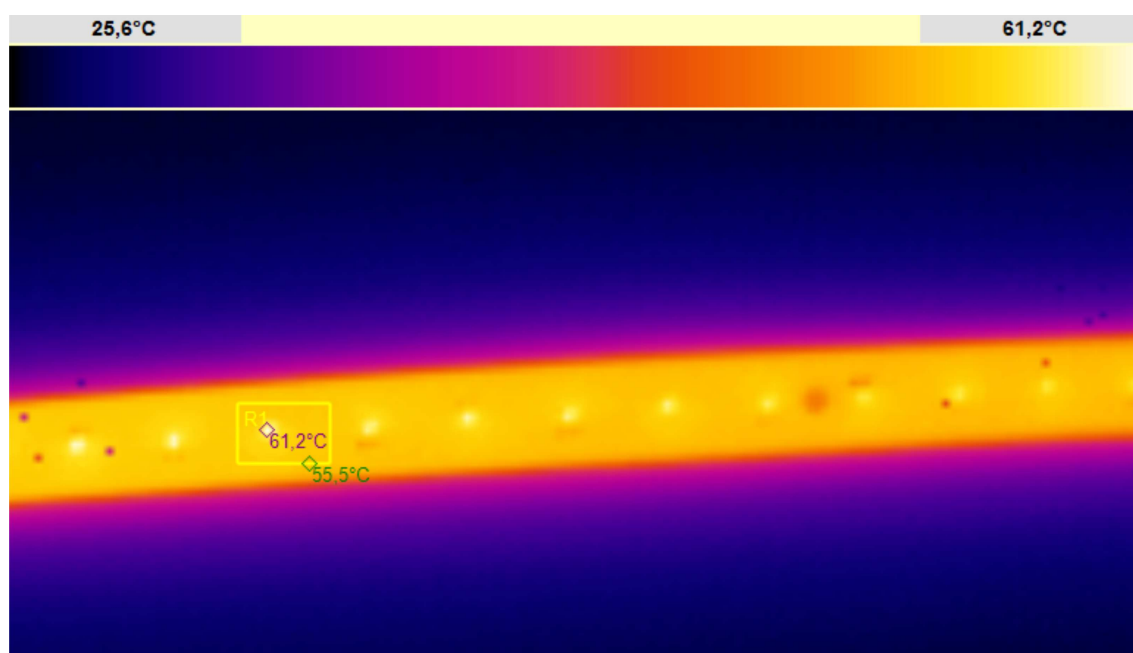
Типичные характеристики светодиодов Lumileds Luxeon 2835 Line
Lumileds Luxeon 2835 Line typical performance.



Хроматические координаты и температурные зависимости изменений светового потока и напряжения светодиодов
 Samsung Electronics типоразмера 2835 (серия LM281B+)
 Samsung Electronics LEDs type - 2835 (LM281B+ series) Chromaticity Region & Coordinates & Temperature Characteristics



Температурные зависимости изменений светового потока и напряжения светодиодов SEL-2835-3V150.
SEL-2835-3V150 LEDs type -2835 Temperature Characteristics



Термограмма NEO-L-49RHE2835-0.5W. Ток 350 мА, $T_a = 25^\circ\text{C}$, установившийся тепловой режим, без радиатора.
Thermogram NEO-L-49RHE2835-0.5W. 350 mA, $T_a = 25^\circ\text{C}$, steady thermal equilibrium, without a heatsink.