

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

General parameters		NEO-L-84L3030-L130-3080003		NEO-L-84L3030-L130-4080003		NEO-L-84L3030-L130-5080003	
Название	Model						
Количество светодиодов	Number of LEDs	84					
Светодиод	LED	L130-3080003000W21	L130-4080003000W21		L130-5080003000W21		
Фотометрические параметры / Photometry							
Индекс цветопередачи	CRI	> 80					
Отклонение цвета	Color variation (MacAdam ellipse)	< 5 шагов / < 5 steps					
Угол половинной яркости	Beam angle	°	116				
Цветовая температура ^[2]	CCT ^[2]	K	3000		4000		5000
Световой поток, (при Tj = 25°C)	Luminous flux (at Tj = 25°C)	lm	8280	11705	8820	12535	9720 13770
Световой поток, (при Tj = 85°C)	Luminous flux (at Tj = 85°C)	lm	7560	10765	7910	11345	8810 12570
Световая отдача, (при Tj = 85°C)	Luminous efficacy (at Tj = 85°C)	lm/W	130	118	136	124	151 137
Электрические параметры / Electrical parameters							
Ток через модуль, тип. / макс.	Current (module) typical / max.	mA	700	1050	700	1050	700 1050
Рабочая мощность, (при Tj =85°C)	Operating power (at Tj = 85°C)	W	58,1	91,3	58,1	91,3	58,1 91,3
Мощность, не более ^[4]	Maximum power ^[4]	W	60,9	95,2	60,9	95,2	60,9 95,2
Диапазон напряжения питания	Range of input voltage	V	81 – 92				
Температурные параметры / Thermal parameters							
Рабочая температура	Operation temperature	Ta, °C	- 40 ... +45				
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	125				
Номинальный срок службы ^[5]	Rated lifetime (L70) ^[5]	hour	> 60 000				
Расчетный срок службы ^[6]	Calculated lifetime (L70) ^[6]	hour	> 150 000				
Электрическое подключение / Electrical connection							
Устанавливаемые разъемы	Installable connectors	Контактные площадки / Contact pads					
Способ подключения провода	Wire connection type	Пайка / Soldering					
Повторное подключение	Allows connection & disconnection	Нет / No					
Сечение провода	Wire gauge	-					
Общая информация / General information							
Габаритные размеры	Dimensions	mm	239,4x47x2,1				
Толщина платы	PCB thickness	mm	1,5				
Материал	Material	AL					
Маска	Mask	Белая / White					
Стандарты	Standards	ГОСТ IEC 62031-2011					

[4] Не использовать без радиатора! 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 = 105 °C. Ограничено правилом TM-21 x6.

[6] Расчетный срок службы (L70) для установленных светодиодов при Tj = 105 °C и токе через светодиод ≤ 120 mA.

[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) for mounted LEDs at Tj = 105°C. Limited by TM-21 x6 rule.

[6] Calculated lifetime (L70) for mounted LEDs at Tj = 105 °C and ≤ 120 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

2/9

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)

Technical parameters (continued)								
Название	Model		NEO-L-84L3030-3226FD-V0SA		NEO-L-84L3030-3226FD-T0SA		NEO-L-84L3030-3226FD-R0SA	
Количество светодиодов	Number of LEDs		84					
Светодиод	LED		SPMWH3326FD5WAV0SA		SPMWH3326FD5WAT0SA		SPMWH3326FD5WAR0SA	
Фотометрические параметры / Photometry								
Индекс цветопередачи	CRI		> 80					
Отклонение цвета	Color variation (MacAdam ellipse)		< 5-х шагов / < 5 steps					
Угол половинной яркости	Beam angle	°	115					
Цветовая температура ^[1]	CCT ^[1]	K	3000		4000		5000	
Световой поток, (при Tj = 25°C)	Luminous flux (at Tj = 25°C)	lm	8620	12270	8955	12750	9090	12945
Световой поток, (при Tj = 85°C)	Luminous flux (at Tj = 85°C)	lm	7750	11015	8050	11445	8170	11620
Световая отдача, (при Tj = 85°C)	Luminous efficacy (at Tj = 85°C)	lm/W	136	123	141	128	144	129
Электрические параметры / Electrical parameters								
Ток через модуль, тип. / макс.	Current (module) typical / max.	mA	700	1050	700	1050	700	1050
Рабочая мощность, (при Tj =85°C)	Operating power (at Tj = 85°C)	W	56,7	89,6	56,7	89,6	56,7	89,6
Мощность, не более (при -20°C) ^[4]	Maximum power (at -20°C) ^[4]	W	58,8	92,4	58,8	92,4	58,8	92,4
Диапазон напряжения питания	Range of input voltage	V	81 - 92					
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	125					
Номинальный срок службы ^[5]	Rated lifetime (L70) ^[5]	hour	> 60 000					
Расчетный срок службы ^[6]	Calculated lifetime (L70) ^[6]	hour	> 100 000					

Технические параметры (продолжение)

Technical parameters (continued)

Technical parameters (continued)

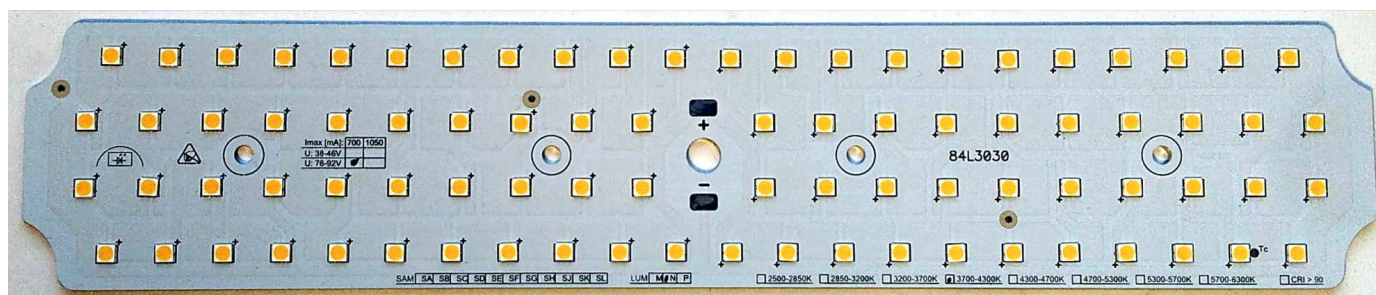
Название	Model	NEO-L-84L3030- JK3030AWT- B0HK230E	NEO-L-84L3030- JK3030AWT- B0HL240E	NEO-L-84L3030- JK3030AWT- B0HL250E				
Количество светодиодов	Number of LEDs	84						
Светодиод	LED	JK3030AWT-00-0000- 000B0HK230E	JK3030AWT-00-0000- 000B0HL240E	JK3030AWT-00-0000- 000B0HL250E				
Фотометрические параметры / Photometry								
Индекс цветопередачи	CRI	> 80						
Отклонение цвета	Color variation (MacAdam ellipse)	< 5-х шагов / < 5 steps						
Угол половинной яркости	Beam angle	°	115					
Цветовая температура ^[1]	CCT ^[1]	K	3000	4000	5000			
Световой поток, (при Tj = 25°C)	Luminous flux (at Tj = 25°C)	lm	8070	11655	9005	12840	9005	12840
Световой поток, (при Tj = 85°C)	Luminous flux (at Tj = 85°C)	lm	7095	10505	7915	11290	7915	11290
Световая отдача, (при Tj = 85°C)	Luminous efficacy (at Tj = 85°C)	lm/W	126	116	141	130	141	130
Электрические параметры / Electrical parameters								
Ток через модуль, тип. / макс.	Current (module) typical / max.	mA	700	1050	700	1050	700	1050
Рабочая мощность, (при Tj =85°C)	Operating power (at Tj = 85°C)	W	56,1	88,3	56,1	88,3	56,1	88,3
Мощность, не более (при -20°C) ^[4]	Maximum power (at -20°C) ^[4]	W	58	91,1	58	91,1	58	91,1
Диапазон напряжения питания	Range of input voltage	V	81 - 92					
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	90					
Максимальная температура р-п перехода	Maximum temperature in the junction	Tj, °C	125					
Номинальный срок службы ^[5]	Rated lifetime (L70) ^[5]	hour	> 60 000					
Расчетный срок службы ^[6]	Calculated lifetime (L70) ^[6]	hour	> 100 000					

Технические параметры (продолжение)

Technical parameters (continued)

Continued parameters (continued)

Название	Model		NEO-L-84L3030-JB3030AWT-A0HD230E		NEO-L-84L3030-JB3030AWT-A0HD340E		NEO-L-84L3030-JB3030AWT-A0HD350E	
Количество светодиодов	Number of LEDs		84					
Светодиод	LED		JB3030AWT-00-0000-000A0HD230E		JB3030AWT-00-0000-000A0HD340E		JB3030AWT-00-0000-000A0HD350E	
Фотометрические параметры / Photometry								
Индекс цветопередачи	CRI		> 80					
Отклонение цвета	Color variation (MacAdam ellipse)		< 5-х шагов / < 5 steps					
Угол половинной яркости	Beam angle	°	115					
Цветовая температура ^[1]	CCT ^[1]	K	3000		4000		5000	
Световой поток, (при Tj = 25°C)	Luminous flux (at Tj = 25°C)	lm	3905	5890	4185	6315	4185	6315
Световой поток, (при Tj = 85°C)	Luminous flux (at Tj = 85°C)	lm	3490	5270	3740	5645	3740	5645
Световая отдача, (при Tj = 85°C)	Luminous efficacy (at Tj = 85°C)	lm/W	131	120	141	129	141	129
Электрические параметры / Electrical parameters								
Ток через модуль, тип. / макс.	Current (module) typical / max.	mA	700	1050	700	1050	700	1050
Рабочая мощность, (при Tj = 85°C)	Operating power (at Tj = 85°C)	W	26,5	43,7	26,5	43,7	26,5	43,7
Мощность, не более (при -20°C) ^[4]	Maximum power (at -20°C) ^[4]	W	27,4	45,1	27,4	45,1	27,4	45,1
Диапазон напряжения питания	Range of input voltage	V	38 - 46					
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	90					
Максимальная температура р-п перехода	Maximum temperature in the junction	Tj, °C	125					
Номинальный срок службы ^[5]	Rated lifetime (L70) ^[5]	hour	> 60 000					
Расчетный срок службы ^[6]	Calculated lifetime (L70) ^[6]	hour	> 100 000					



Рекомендации по применению

Не использовать без радиатора.

Модуль разрабатывался для использования совместно с вторичной оптикой Darkoo (DK252X70-xx-84H1 серии). Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока ИПТ-90700-3, ИПТ-150700-1400Д, TCI MP 80/700 SLIM и другие, работающие в диапазоне токов 700-1050 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 диапазоне 81-92 В

Application recommendations

Do not use without heatsink.

The module is designed for use with secondary optics Darkoo (DK252X70-xx-84H1 series).

Constant current power supply unit must be used with LED module. NEOSVET recommends IPT-90700-3 IPT-150700-1400D, TCI MP 80/700 SLIM and other PSU with output stabilized current range 700-1050 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 81-92 V.

Пример: если мы используем источник постоянного тока на 1400 мА с напряжением 81-92 В и включим параллельно два модуля NEO-L-84L3030, то через каждый модуль потечёт ток 700 мА.

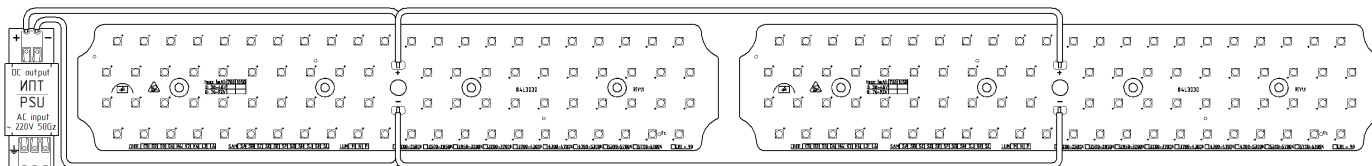
При последовательном способе включения источник постоянного тока должен обеспечивать выходной ток, равный току потребления одного модуля, а выходное напряжение источника должно быть в диапазонах 81-92 В умноженном на количество последовательно включенных модулей.

Пример: включаем последовательно два модуля NEO-L-84L3030 (ток потребления 700 мА), следовательно, необходим источник постоянного тока на 350 мА с напряжением 162-184В.

Example: two modules NEO-L-84L3030 are connected in parallel, if we use a constant current source of 1400 mA with a voltage of 81-92 V, in that case through each of them will flow current of 700 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 81-92 V multiplied by the number of series-connected modules.

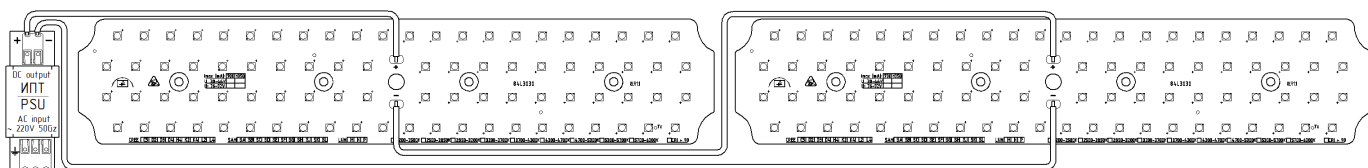
Example: two NEO-L-84L3030 LED modules are connected in series, thus, power supply unit required will be with constant current 700 mA and output voltage 162-184 V.



P.1 Параллельное включение / Parallel wiring of LED modules

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

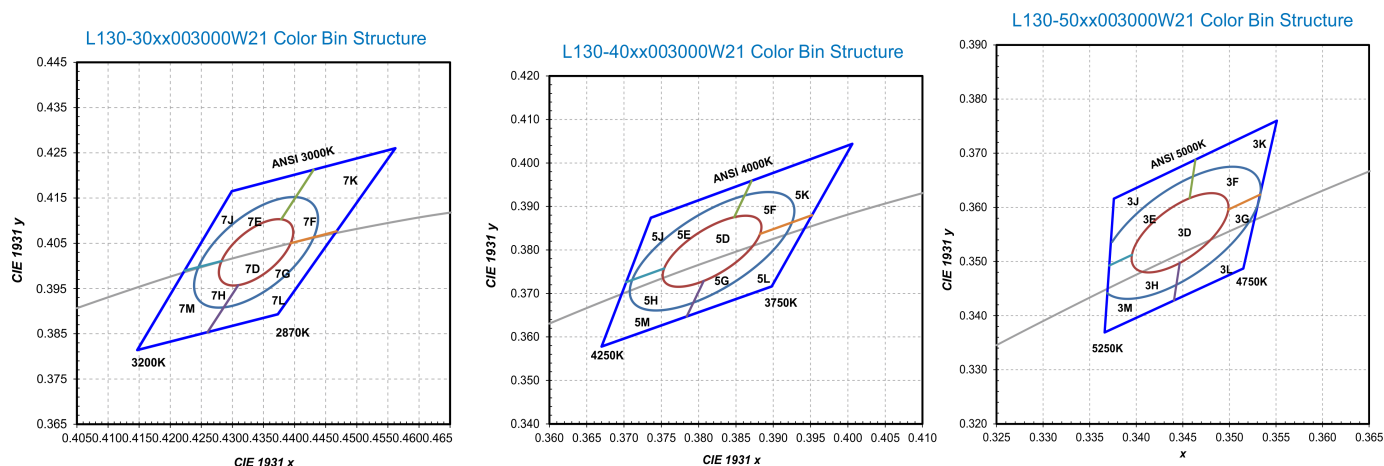
- all "+" terminals of LED modules are connected to the "+" lead of power supply unit
- all "-" terminals of LED modules are connected to the "-" lead of power supply unit



P.2 Последовательное включение / Serial wiring of LED modules

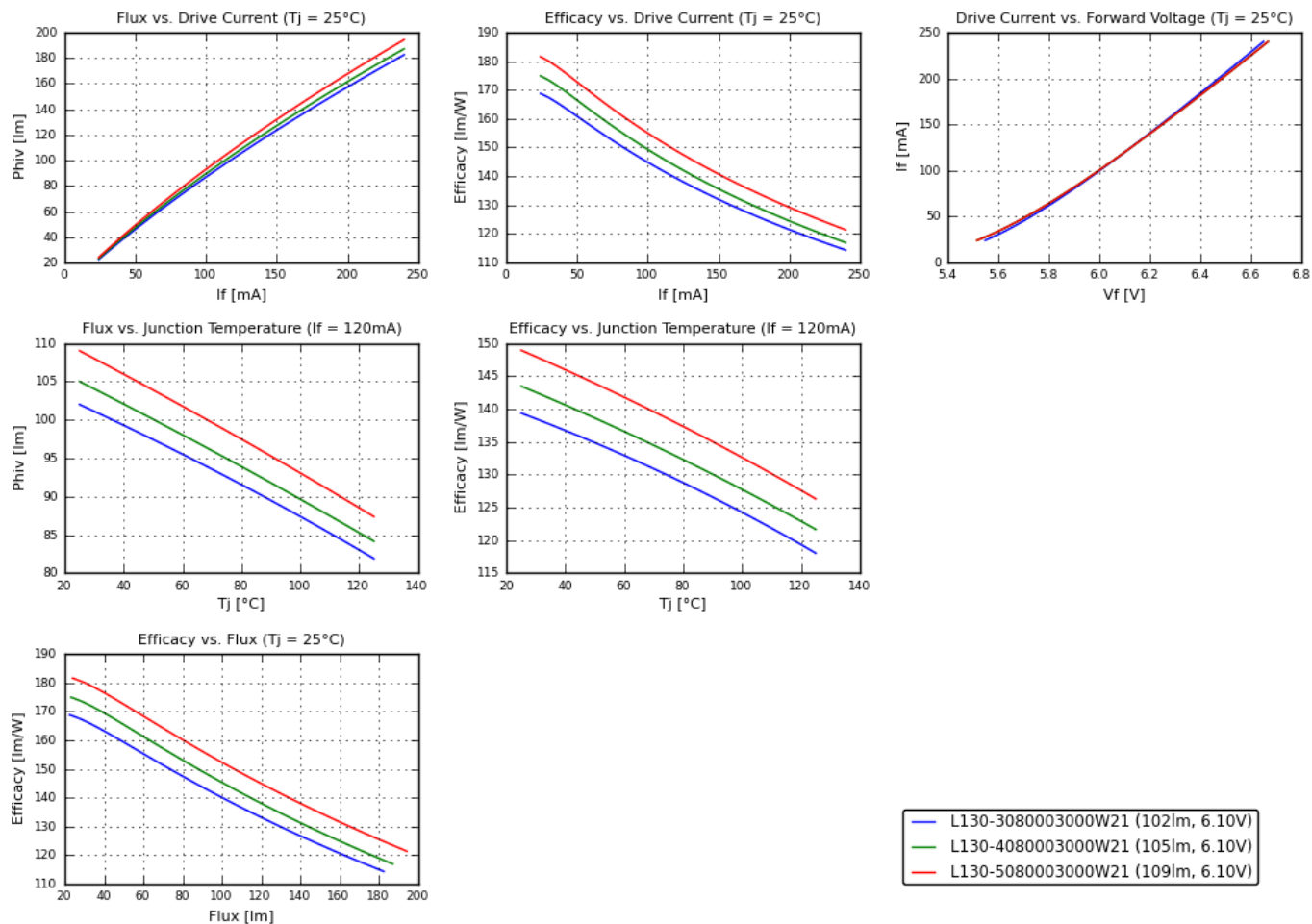
- «+» вывод 1-го модуля подключается к «+» ИПТ.
- «-» вывод первого и последующих модулей подключается к «+» следующего (2, 3, и т.д.)
- «-» вывод последнего модуля подключается к «-» ИПТ.

- "+" 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

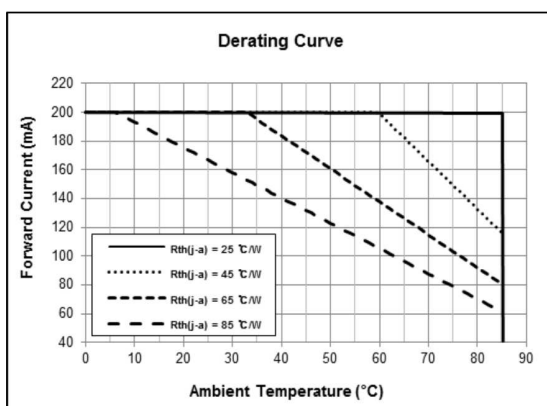
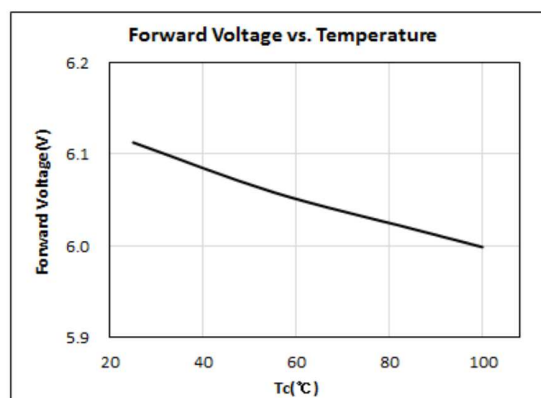
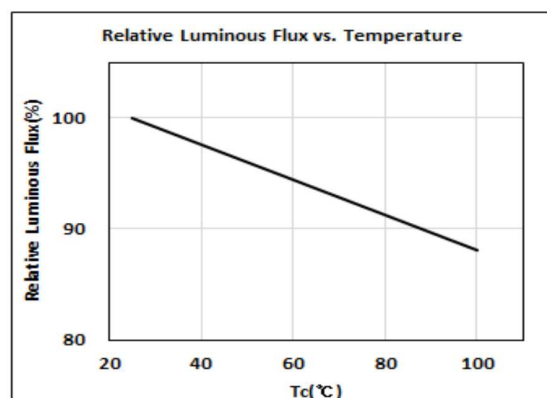
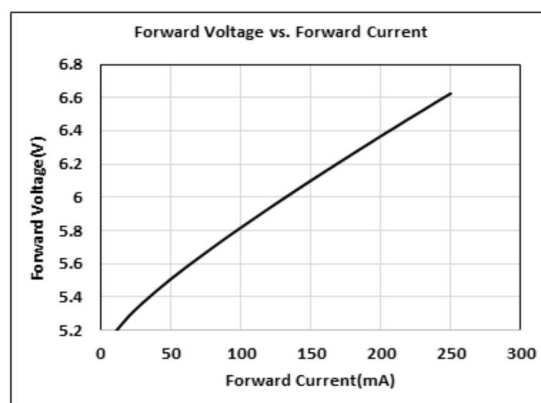
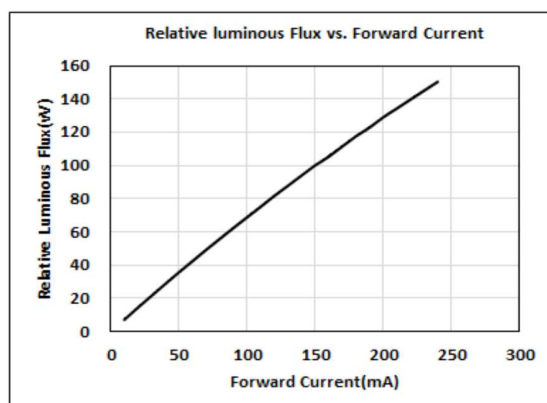
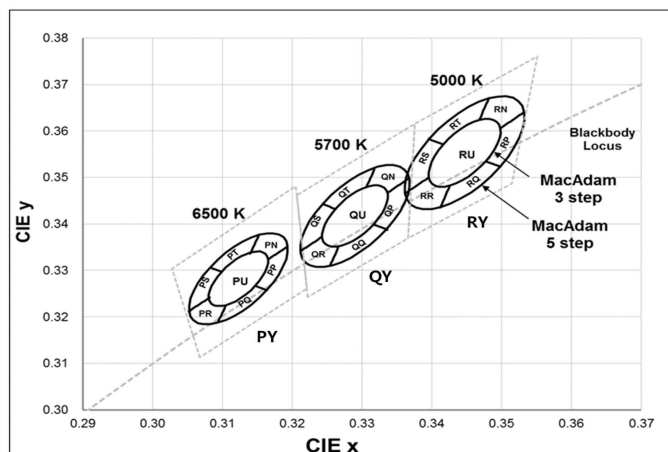
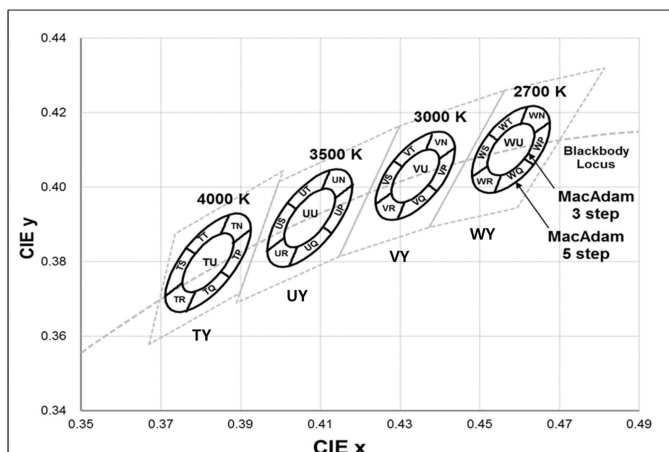


Хроматические координаты и биновка светодиодов Luxeon 3030 2D типоразмера 3,0x3,0 mm
Luxeon 3030 2D LEDs type – 3,0x3,0 mm Chromaticity bin & Coordinates

Typical LED Performance

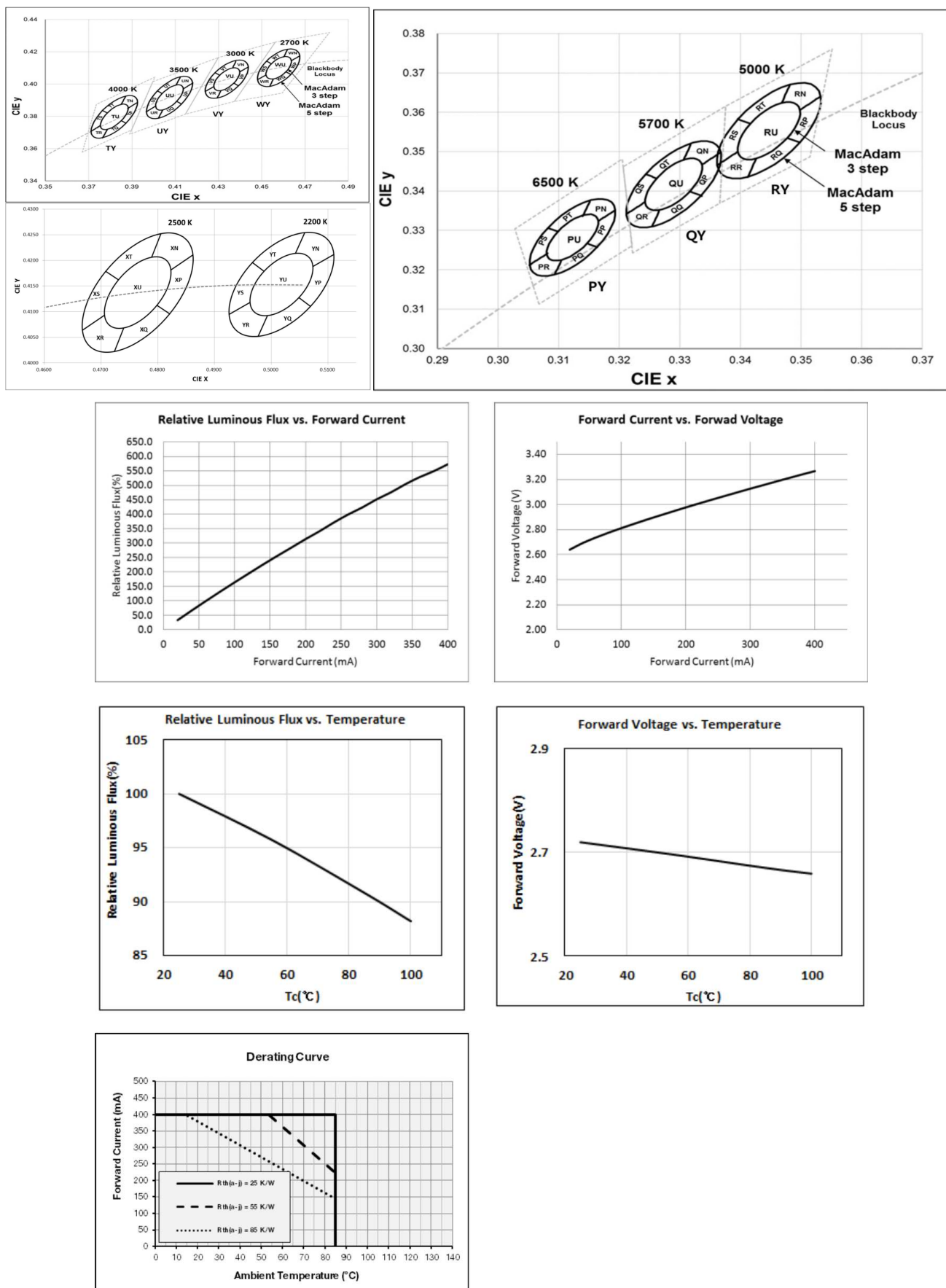


Типичные характеристики светодиодов Lumileds Luxeon 3030 2D
Lumileds Luxeon Luxeon 3030 2D LEDs typical performance.



Хроматические координаты и температурные зависимости изменений светового потока и напряжения 6V светодиодов Samsung Electronics типоразмера 3030 (серия LM302Z)

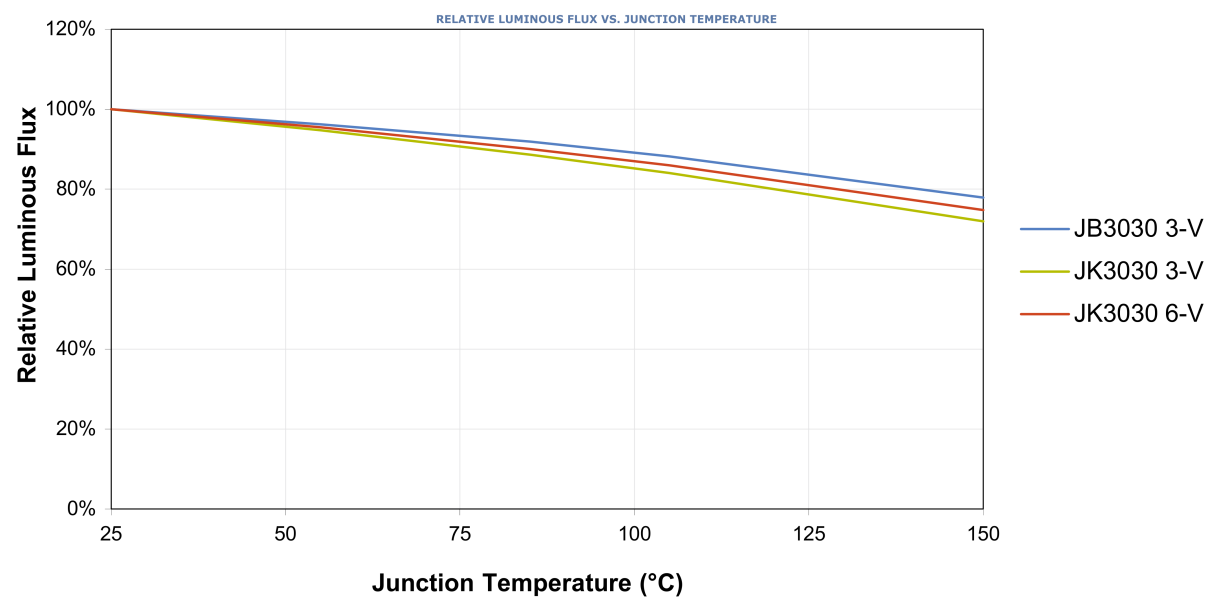
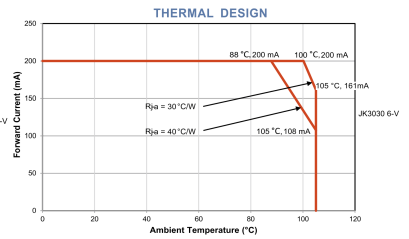
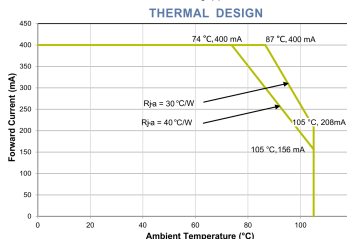
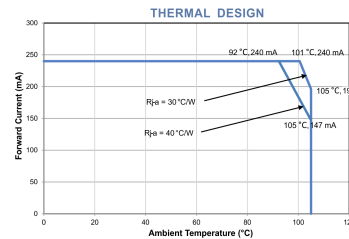
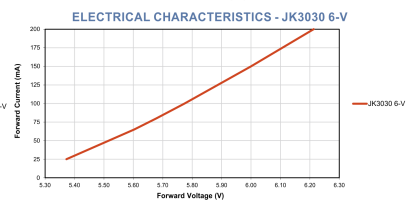
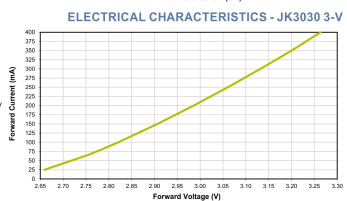
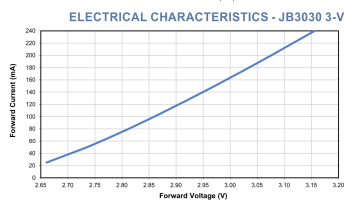
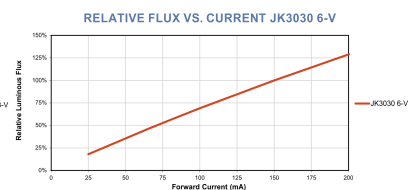
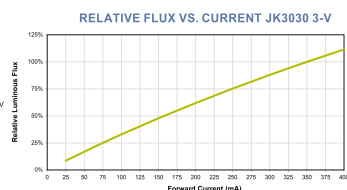
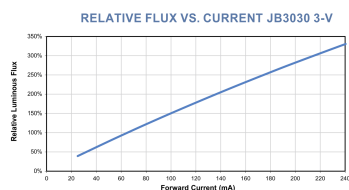
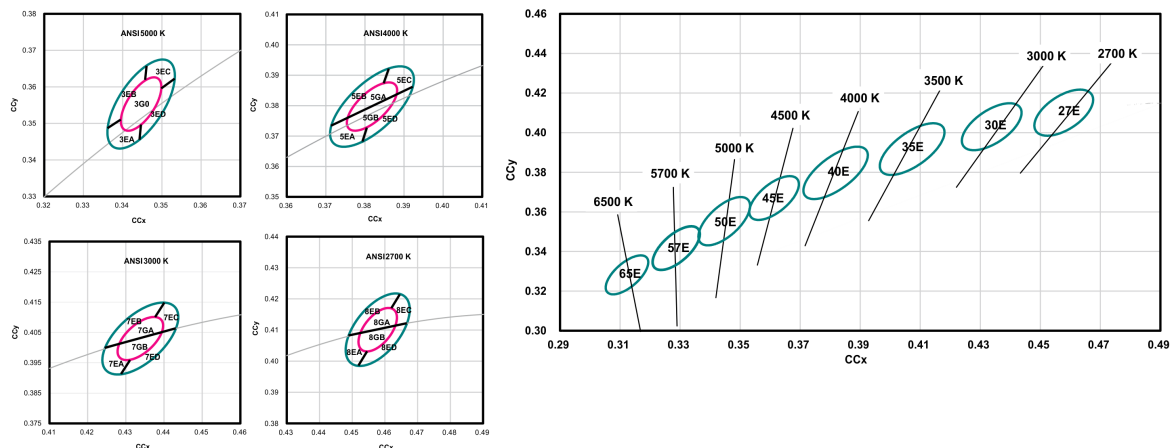
Samsung Electronics 6V LEDs type - 3030 (LM302Z series) Chromaticity Region & Coordinates & Temperature Characteristics



Хроматические координаты и температурные зависимости изменений светового потока и напряжения 3V светодиодов Samsung Electronics типоразмера 3030 (серия LM301Z)

Samsung Electronics 3V LEDs type - 3030 (LM301Z series) Chromaticity Region & Coordinates & Temperature Characteristics

J SERIES 3030 LEDs ARE TESTED FOR CHROMATICITY AND PLACED INTO ONE OF THE REGIONS DEFINED BY THE FOLLOWING BOUNDING COORDINATES.



Хроматические координаты и температурные зависимости изменений светового потока и напряжения светодиодов
Cree типоразмера 3030 (серия J 3030)

Cree LEDs type - 3030 (J 3030 series) Chromaticity Region & Coordinates & Temperature Characteristics