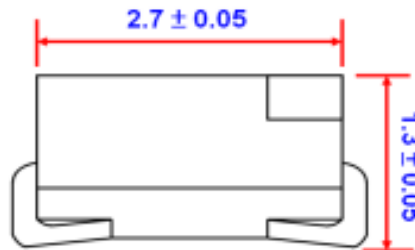
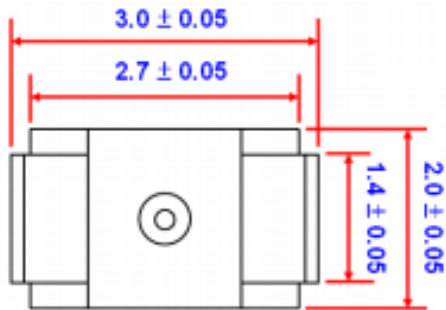
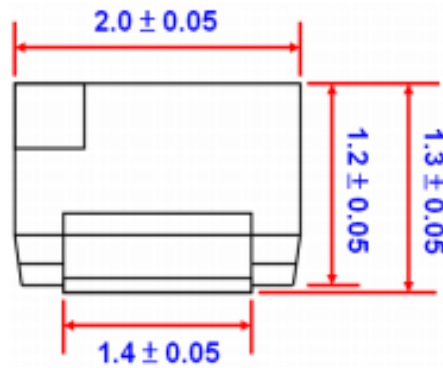
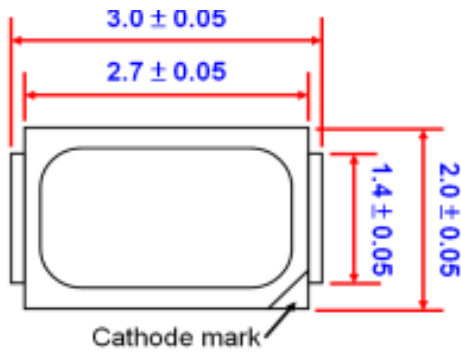


SURFACE MOUNT WHITE LED TOP VIEW 3.0 X 2.0 X 1.3mm

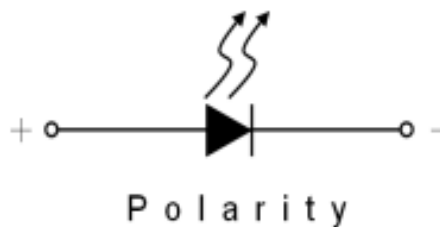
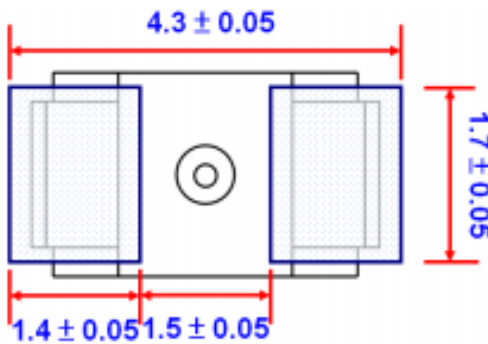
FEATURES

- TOP VIEW WHITE LED (3.0 x 2.0 x 1.3mm)
- WHITE SMT PACKAGE
- LEAD FRAME PACKAGE WITH INDIVIDUAL 2-PINS
- GaN WITH YELLOW PHOSPHOR
- WIDE VIEW ANGLE (X: 120°/Y: 120°)
- IR REFLOW SOLDERING
- ESD PROTECTION
- Pb FREE

DIMENSIONS



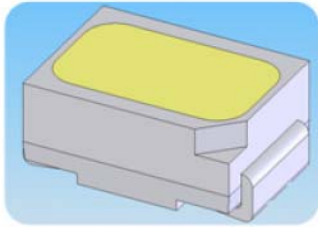
Recommended soldering pad design



UNIT: mm



JKL PART NO.: ZSM-T3020-W



SURFACE MOUNT WHITE LED TOP VIEW 3.0 X 2.0 X 1.3mm

SPECIFICATIONS

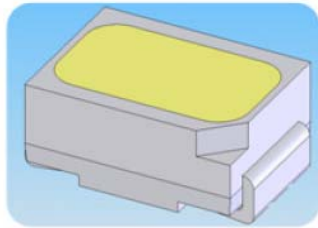
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (TA = 25°C)
(LED die)

ITEM	SYMBOL	ABSOLUTE MAXIMUM RATING	UNIT
Forward Current	I_F	30	mA
Pulse Forward Current*	I_{FP}	100	mA
Reverse Voltage	V_R	5	V
Power Dissipation	P_D	110	mW
Operating Temperature	T_{opr}	-30 ~ +85	°C
Storage Temperature	T_{stg}	-40 ~ +100	°C
Soldering Temperature	T_{sld}	Reflow Soldering: 260° C for 10 secs Hand Soldering: 350° C for 3 secs	

* I_{FP} Conditions: Pulse Width ≤ 10 msec, and duty $\leq 1/10$

ELECTRICAL & OPTICAL OPERATING CHARACTERISTICS (TA = 25°C)

ITEM	SYMBOL	CONDITION	MIN	MAX	UNIT
Forward Voltage	V_F	$I_F = 20$ mA	2.9	3.5	Volt
Luminous Intensity	L_V	$I_F = 20$ mA	1400	2200	mcd
Color Coordinates	x, y	$I_F = 20$ mA	.262	.315	x
			.245	.315	y
Viewing Angle	---	$I_F = 20$ mA	120° x	120° y	Degrees



SURFACE MOUNT WHITE LED TOP VIEW 3.0 X 2.0 X 1.3mm

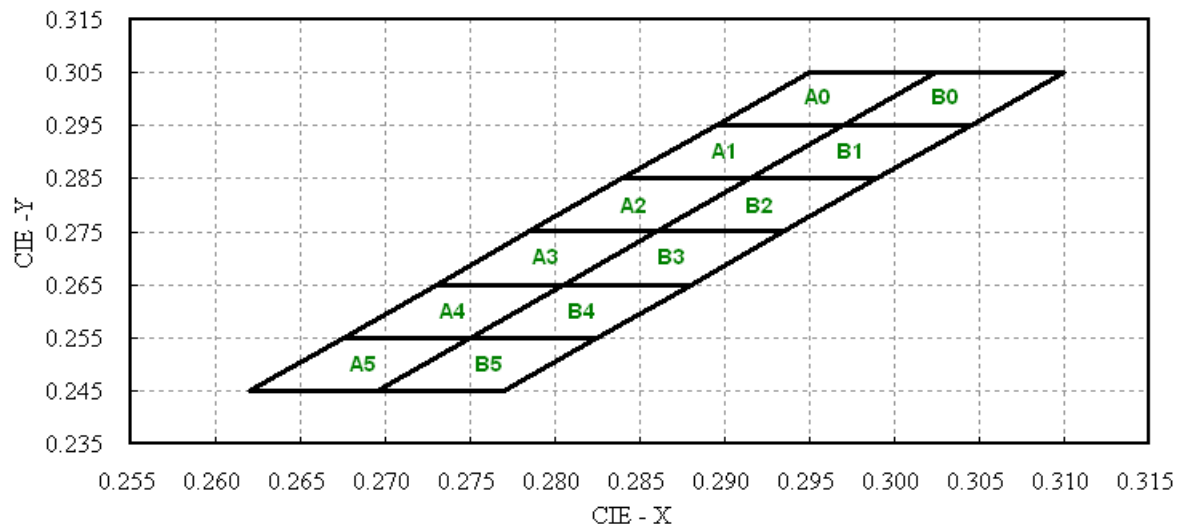
BIN RANGE OF CHROMATICITY COORDINATES

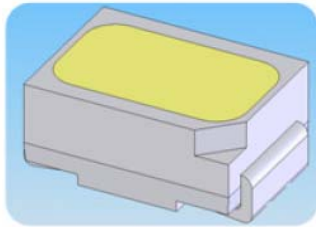
	CIE-X	CIE-Y		CIE-X	CIE-Y		CIE-X	CIE-Y
Aa	0.3075	0.3150	A0	0.3025	0.3050	A1	0.2970	0.2950
	0.3025	0.3050		0.2970	0.2950		0.2915	0.2850
	0.2950	0.3050		0.2895	0.2950		0.2840	0.2850
	0.3000	0.3150		0.2950	0.3050		0.2895	0.2950
A2	0.2915	0.2850	A3	0.2860	0.2750	A4	0.2805	0.2650
	0.2860	0.2750		0.2805	0.2650		0.2750	0.2550
	0.2785	0.2750		0.2730	0.2650		0.2675	0.2550
	0.2840	0.2850		0.2785	0.2750		0.2730	0.2650
A5	0.2750	0.2550	Ba	0.3150	0.3150	B0	0.3100	0.3050
	0.2695	0.2450		0.3100	0.3050		0.3045	0.2950
	0.2620	0.2450		0.3025	0.3050		0.2970	0.2950
	0.2675	0.2550		0.3075	0.3150		0.3025	0.3050
B1	0.3045	0.2950	B2	0.2990	0.2850	B3	0.2935	0.2750
	0.2990	0.2850		0.2935	0.2750		0.2880	0.2650
	0.2915	0.2850		0.2860	0.2750		0.2805	0.2650
	0.2970	0.2950		0.2915	0.2850		0.2860	0.2750
B4	0.2880	0.2650	B5	0.2825	0.2550			
	0.2825	0.2550		0.2770	0.2450			
	0.2750	0.2550		0.2695	0.2450			
	0.2805	0.2650		0.2750	0.2550			

*If color binning is required, only one color group is allowed for each chip within a reel.

Chromaticity coordinate groups are measured with an accuracy of ± 0.01 .

*Color coordinate is derived from the CIE 1931 chromaticity.

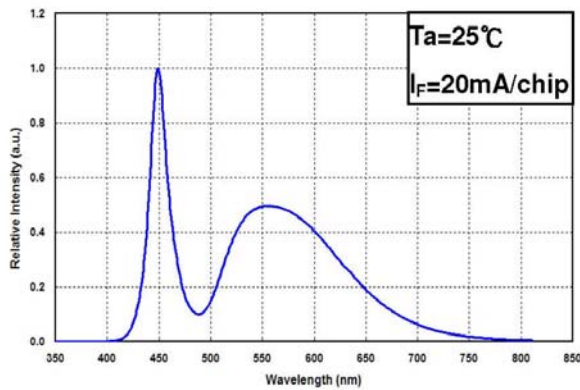




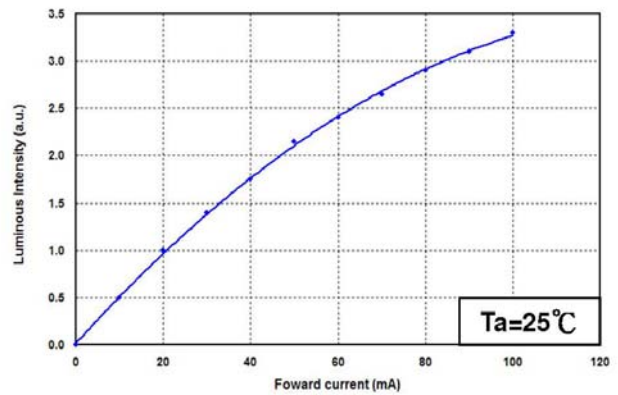
SURFACE MOUNT WHITE LED TOP VIEW 3.0 X 2.0 X 1.3mm

TYPICAL ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

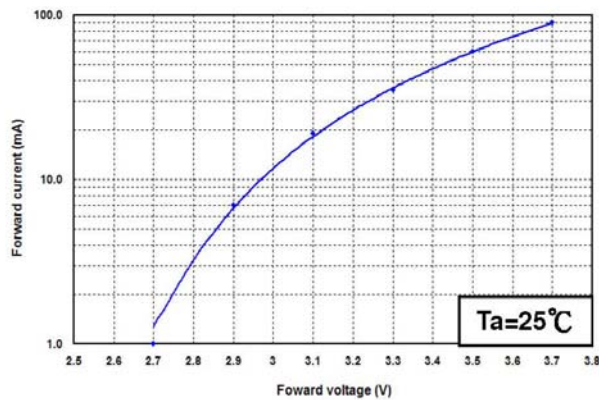
Spectrum



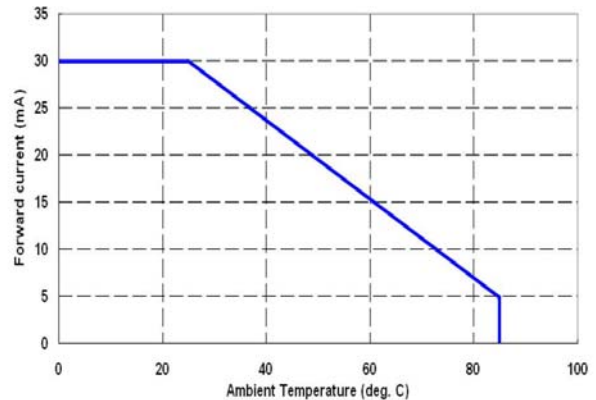
Luminous intensity — I_f



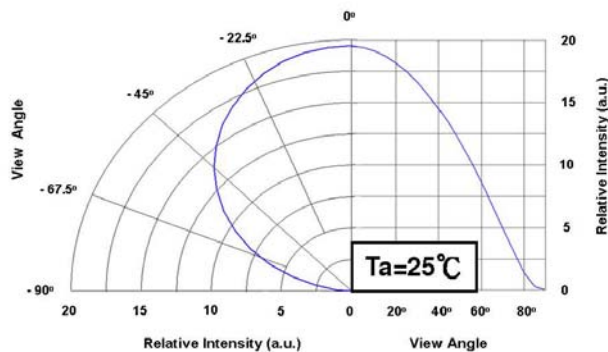
$I_f - V_f$

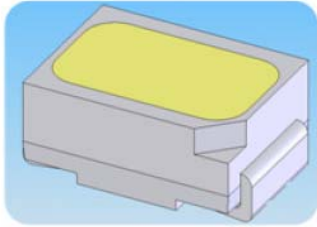


$I_f - T_a$



Radiation Pattern

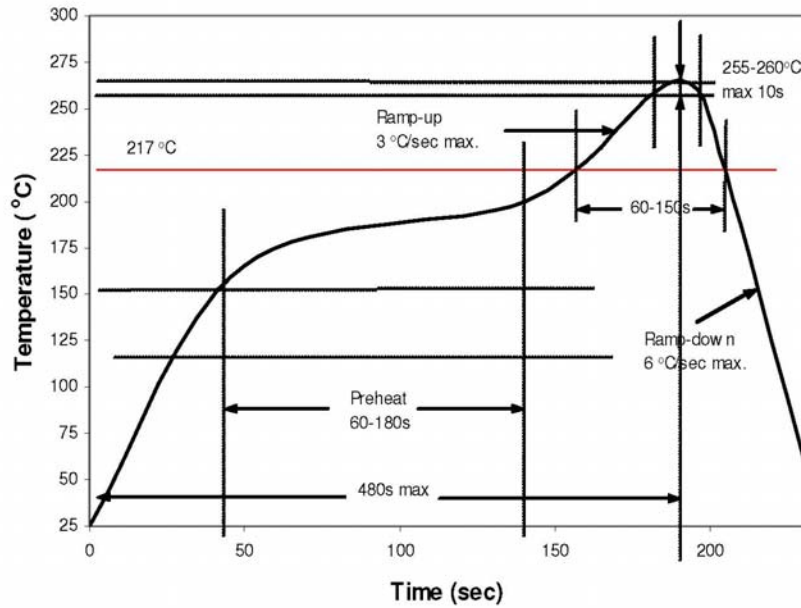




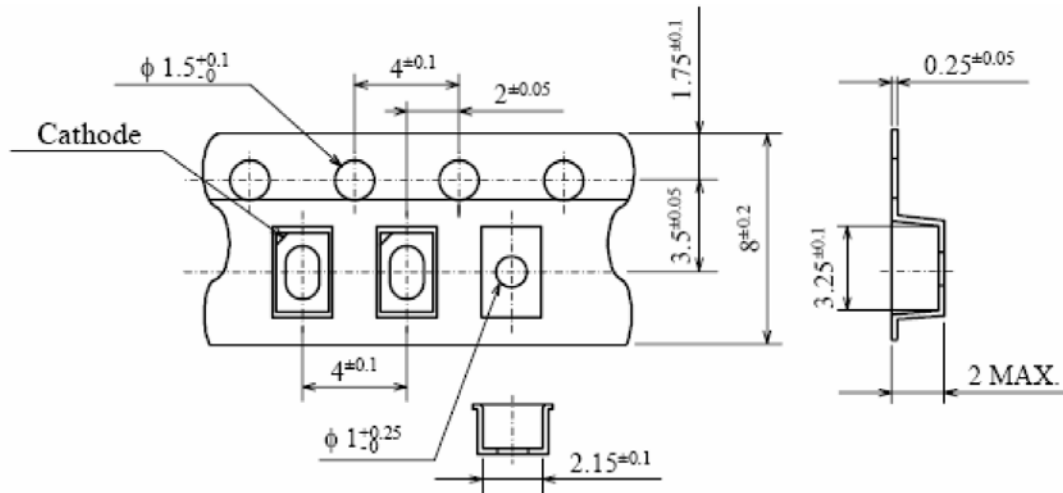
SURFACE MOUNT WHITE LED TOP VIEW 3.0 X 2.0 X 1.3mm

LEAD-FREE SOLDER

Classification Reflow Profile (JEDEC J-STD-335C)



PACKAGING: 2500 pcs/REEL



NOTES:

1. STORE IN ORIGINAL MOISTURE PROOF PACKAGING.
2. PACKAGING SHOULD BE STORED AT 30°C OR LESS AND AT 60% RH OR LESS.
3. LED SHOULD BE SOLDERED WITHIN 168 HOURS AFTER OPENING.
4. LED'S ARE STATIC SENSITIVE DEVICES. DO NOT HANDLE WITHOUT APPROPRIATE STATIC PROTECTION.
5. CLEAN ONLY WITH ISOPROPYL ALCOHOL. DO NOT USE ULTRASONIC CLEANING.
6. **CAUTION:** DO NOT LOOK DIRECTLY INTO LIT LED. INJURY TO EYES CAN OCCUR.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru