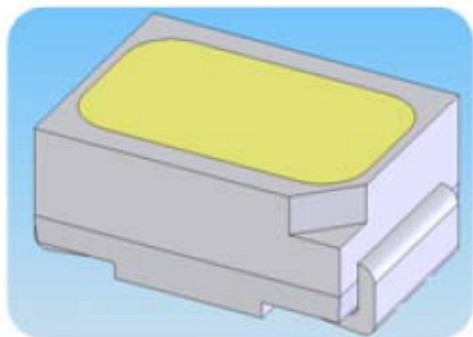


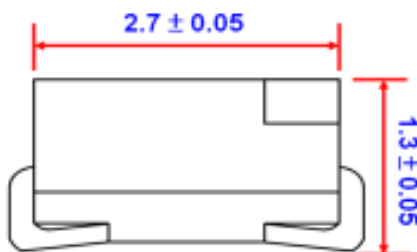
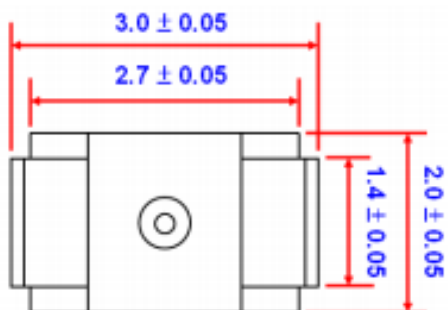
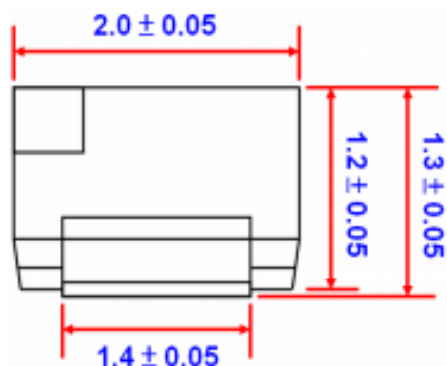
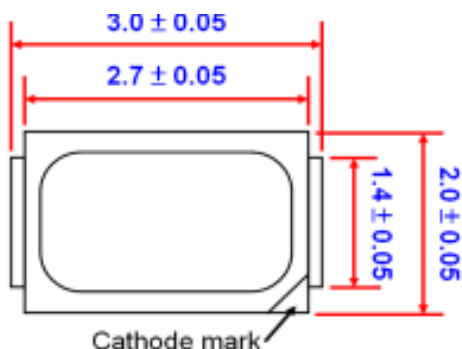


SURFACE MOUNT WHITE LED TOP VIEW 3.0 X 2.0 X 1.3mm

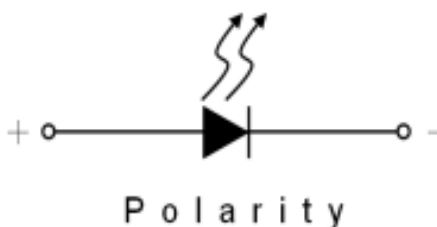
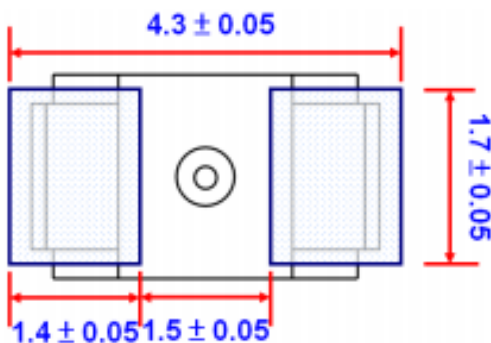
FEATURES

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



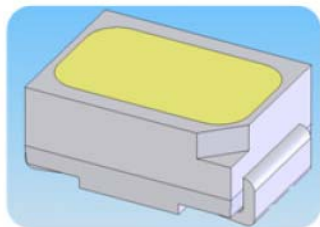
Recommended soldering pad design



UNIT: mm



JKL PART NO.: ZSM-T3020-W



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

SPECIFICATIONS

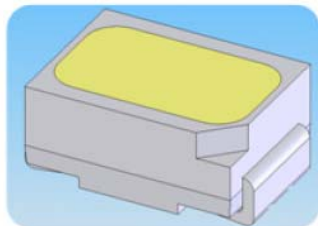
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (TA = 25°C)
(LED die)

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 ≤ 10msec, and duty ≤ 1/10

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

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



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

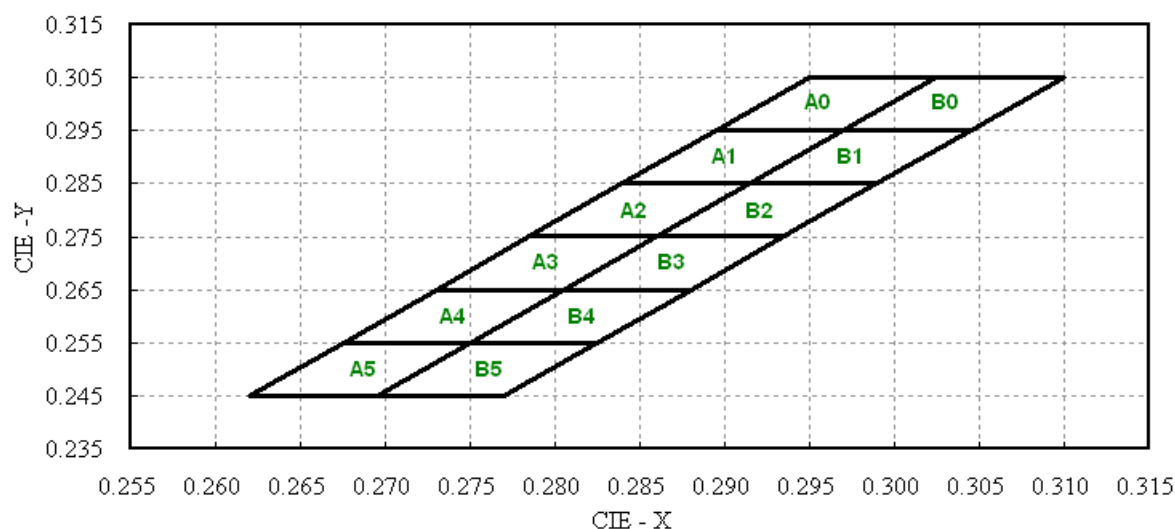
BIN RANGE OF CHROMATICITY COORDINATES

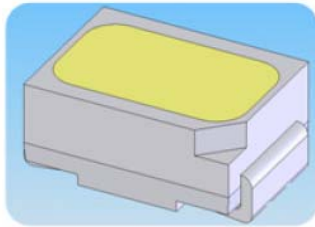
	CIE-X	CIE-Y		CIE-X	CIE-Y		CIE-X	CIE-Y
Aa	0.3075	0.3150	A0	0.3025	0.3050	A1	0.2970	0.2950
	0.3025	0.3050		0.2970	0.2950		0.2915	0.2850
	0.2950	0.3050		0.2895	0.2950		0.2840	0.2850
	0.3000	0.3150		0.2950	0.3050		0.2895	0.2950
A2	0.2915	0.2850	A3	0.2860	0.2750	A4	0.2805	0.2650
	0.2860	0.2750		0.2805	0.2650		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.

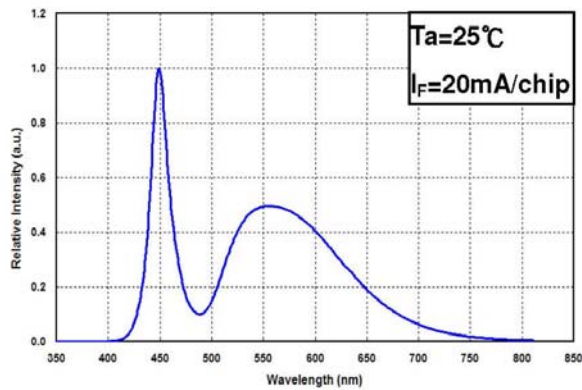




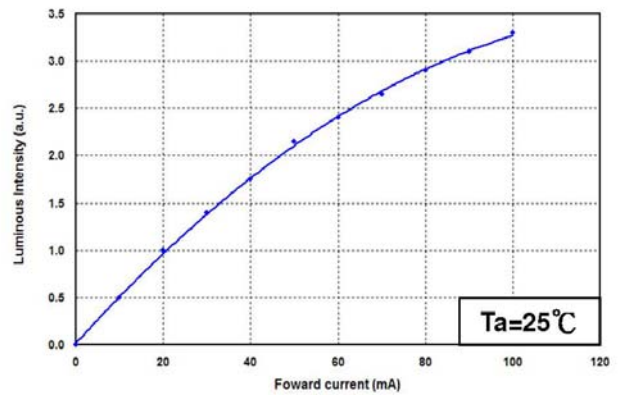
SURFACE MOUNT WHITE LED TOP VIEW 3.0 X 2.0 X 1.3mm

TYPICAL ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

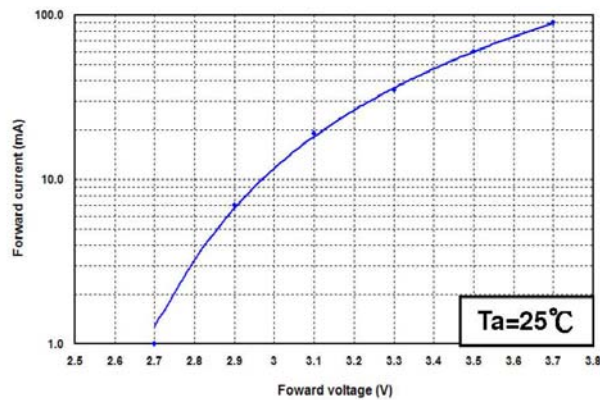
Spectrum



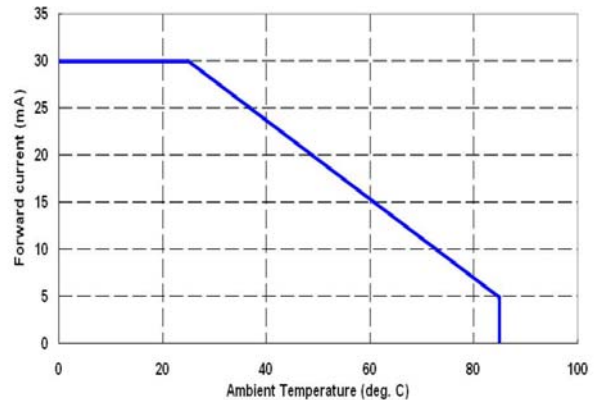
Luminous intensity — I_f



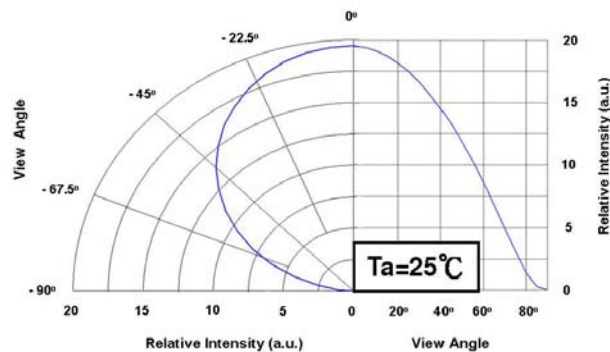
$I_f - V_f$

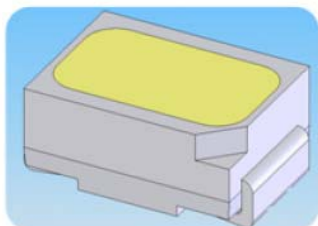


$I_f - T_a$



Radiation Pattern

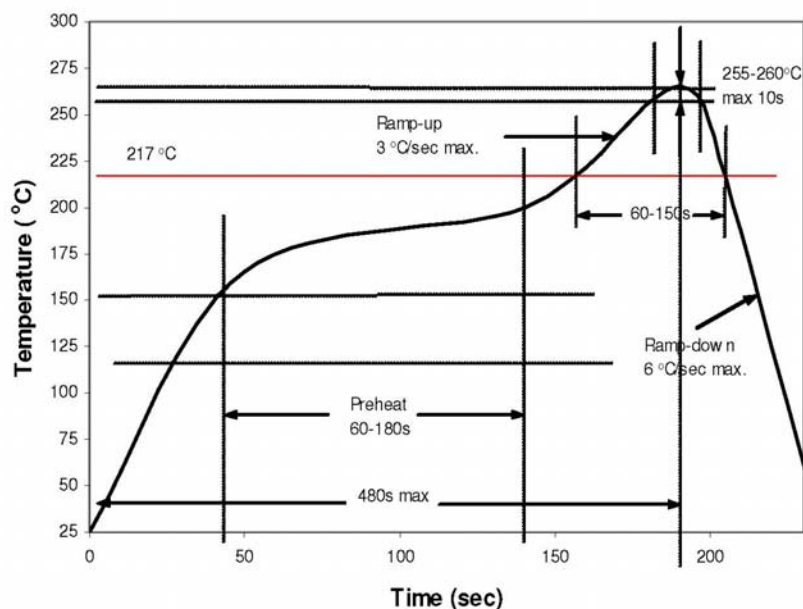




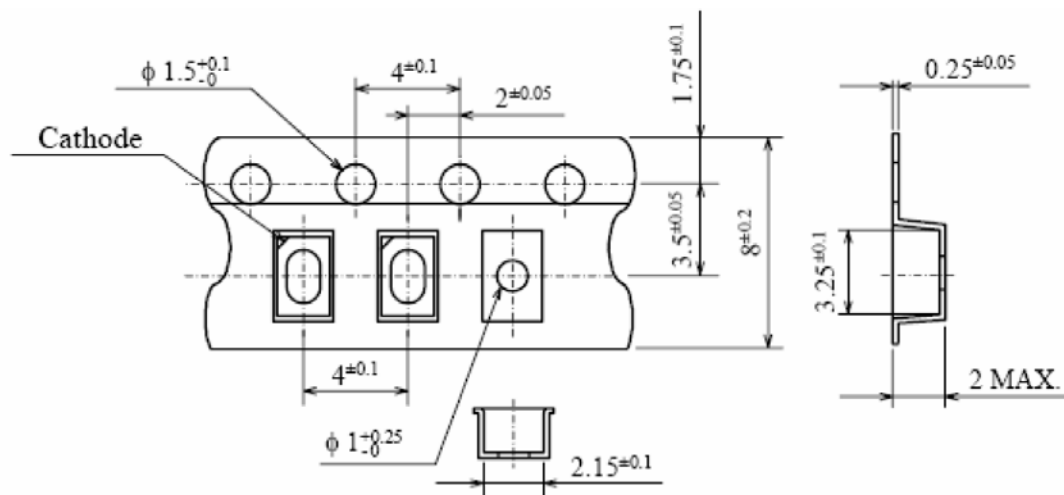
SURFACE MOUNT WHITE LED TOP VIEW 3.0 X 2.0 X 1.3mm

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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331