

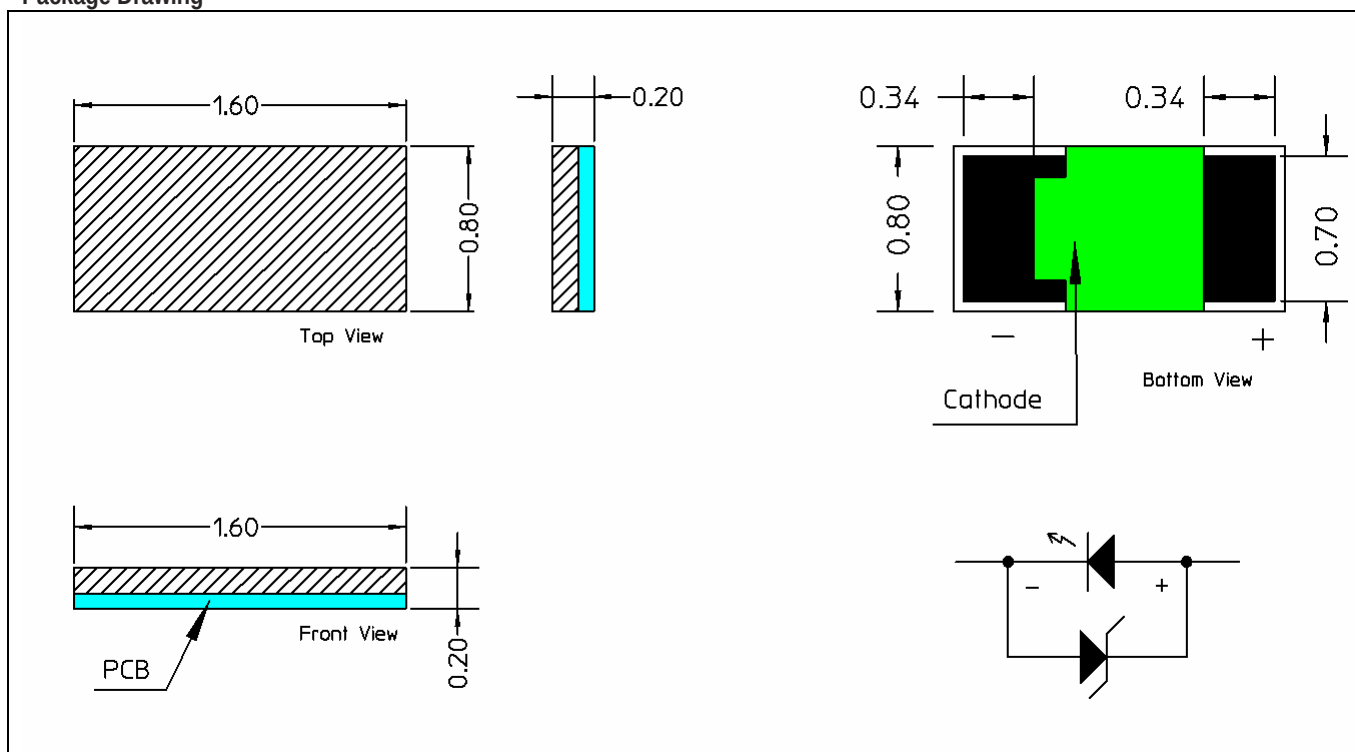
ASMT-CW20

SMT 0.2mm Top Fire ChipLED

Data Sheet



Package Drawing



- All dimensions in millimeters.
- Tolerance is ± 0.1 mm unless otherwise specified.
- Electrode Ag plated

Device Selection Guide

Part Number	Color	Material
ASMT-CW20	White	InGaN

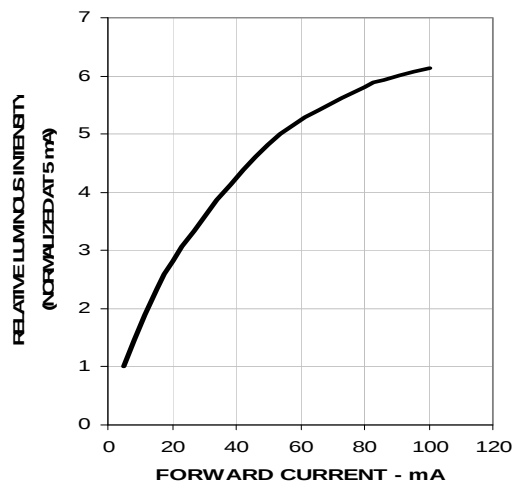
CAUTION: Class 1A static sensitive device per JESD22A114. Please observe appropriate precautions during handling and processing.

Absolute Maximum Ratings at T_A = 25°C

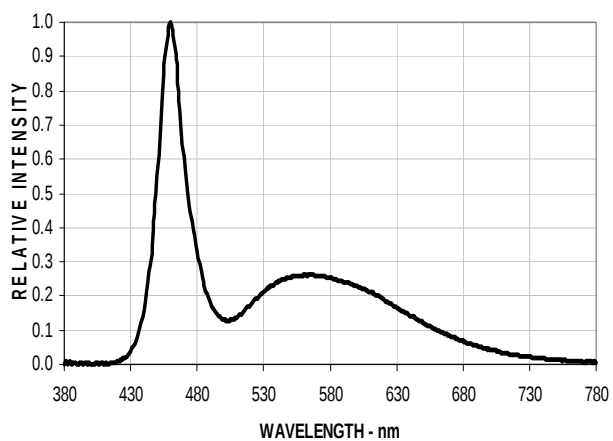
Parameter	Rating	Unit
DC Forward Current	10	mA
Power Dissipation	32	mW
Operating Temperature	-40 to +85	°C
Storage Temperature	-40 to +85	°C
Moisture Sensitivity Level (IPC/JEDEC JSTD020)	2A	-

Optical-Electrical Characteristics at T_A = 25°C

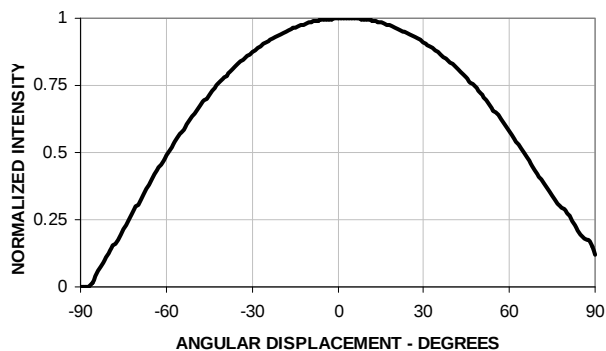
Parameter		Test condition	Rating			Unit
			Min	Typ	Max	
Luminous intensity (I _v)		I _F =5mA	112.5	180.0		mcd
Viewing angle (2θ _{1/2})		I _F =5mA		130		Deg.
Chromaticity Coordinates	x	I _F =5mA		0.28		-
	y	I _F =5mA		0.27		-
Forward voltage (V _F)		I _F =5mA	2.55	3.00	3.15	V
Reverse Voltage (V _R)		I _R =100μA		0.7		V



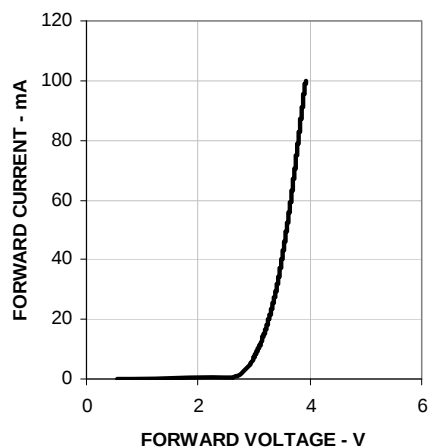
Relative Luminous Intensity vs. Forward Current



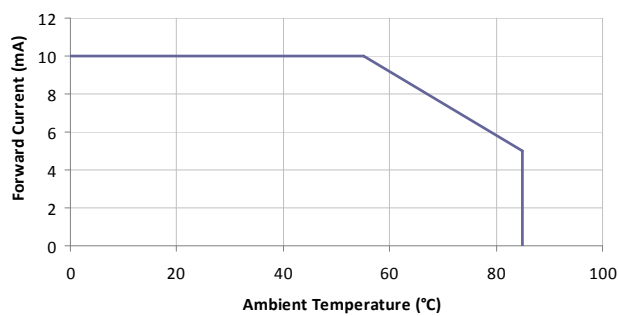
Relative Intensity vs. Wavelength



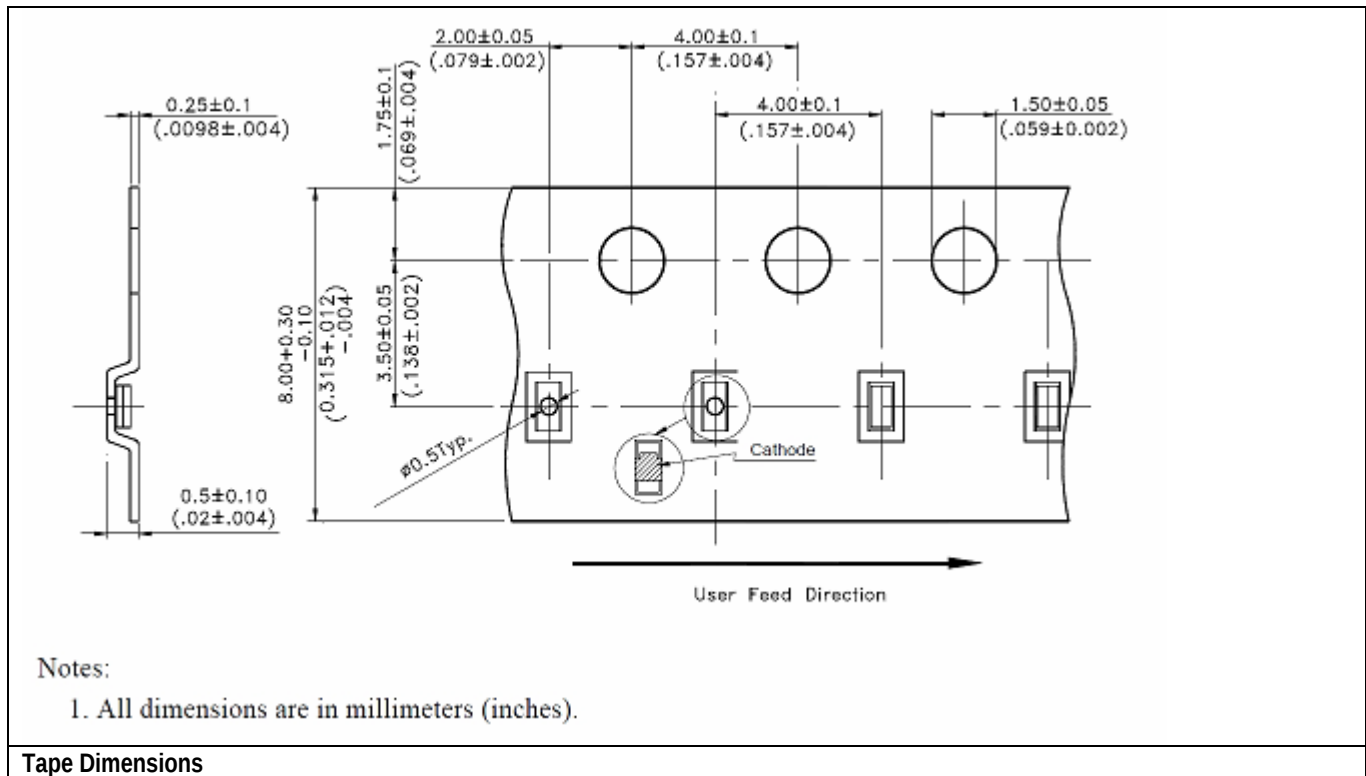
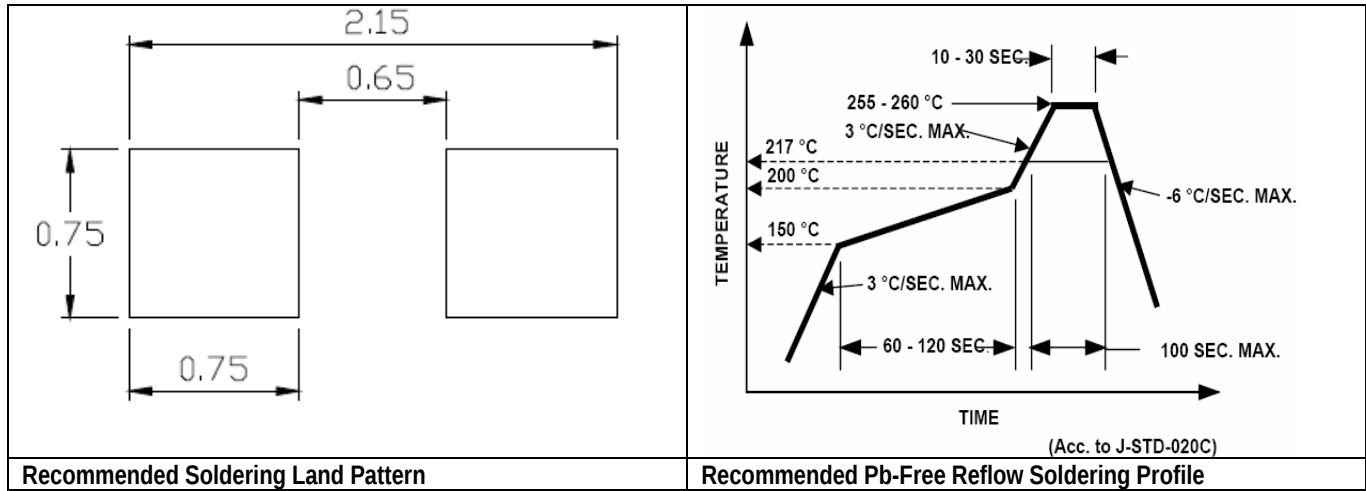
Radiation Pattern



Forward Current vs. Forward Voltage



Maximum Forward Current vs. Ambient Temperature



Luminous Intensity Bin

Bin	Min (mcd)	Max (mcd)
R	112.5	180.0
S	180.0	285.0
T	285.0	450.0

Tolerance ±15%

Forward Voltage Bin

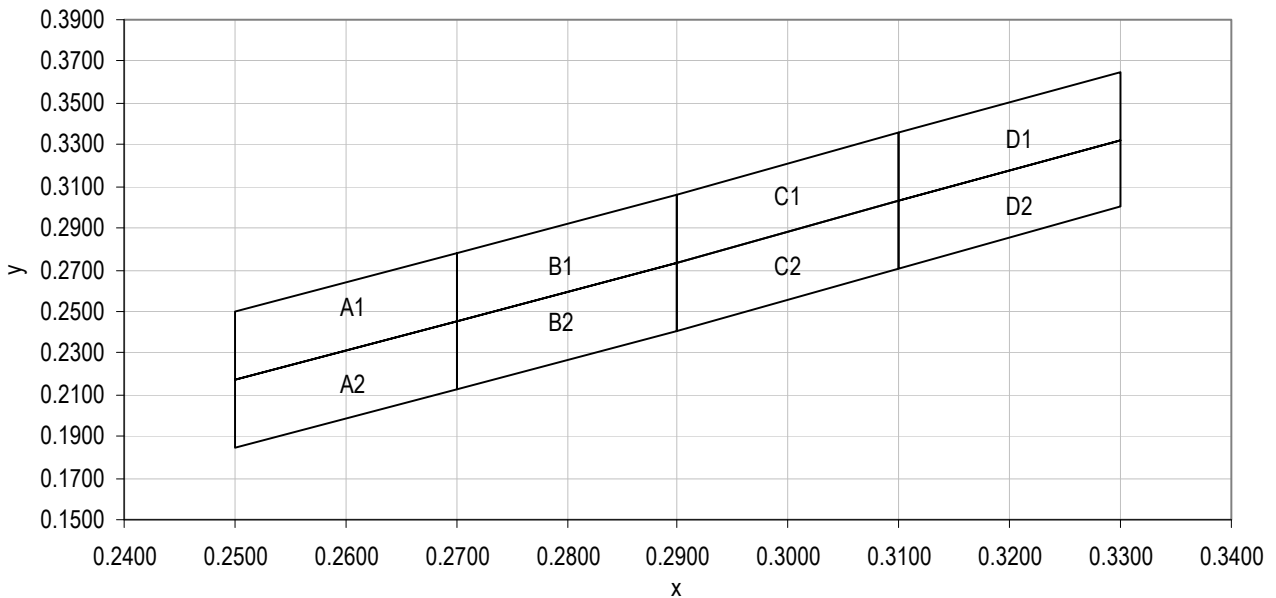
Bin	Min (V)	Max (V)
1	2.55	2.75
2	2.75	2.95
3	2.95	3.15

Tolerance ± 0.1V

Color Bin

Bin	Chromaticity Coordinate				
A1	x	0.2700	0.2700	0.2500	0.2500
	y	0.2455	0.2780	0.2500	0.2175
A2	x	0.2700	0.2700	0.2500	0.2500
	y	0.2455	0.2130	0.1850	0.2175
B1	x	0.2700	0.2700	0.2900	0.2900
	y	0.2455	0.2780	0.3060	0.2735
B2	x	0.2700	0.2700	0.2900	0.2900
	y	0.2455	0.2130	0.2410	0.2735
C1	x	0.2900	0.3100	0.3100	0.2900
	y	0.3060	0.3355	0.3030	0.2735
C2	x	0.2900	0.3100	0.3100	0.2900
	y	0.2410	0.2705	0.3030	0.2735
D1	x	0.3100	0.3100	0.3300	0.3300
	y	0.3030	0.3355	0.3650	0.3325
D2	x	0.3100	0.3100	0.3300	0.3300
	y	0.3030	0.2705	0.3000	0.3325

Tolerance ± 0.02



Color Bin

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

www.lifeelectronics.ru