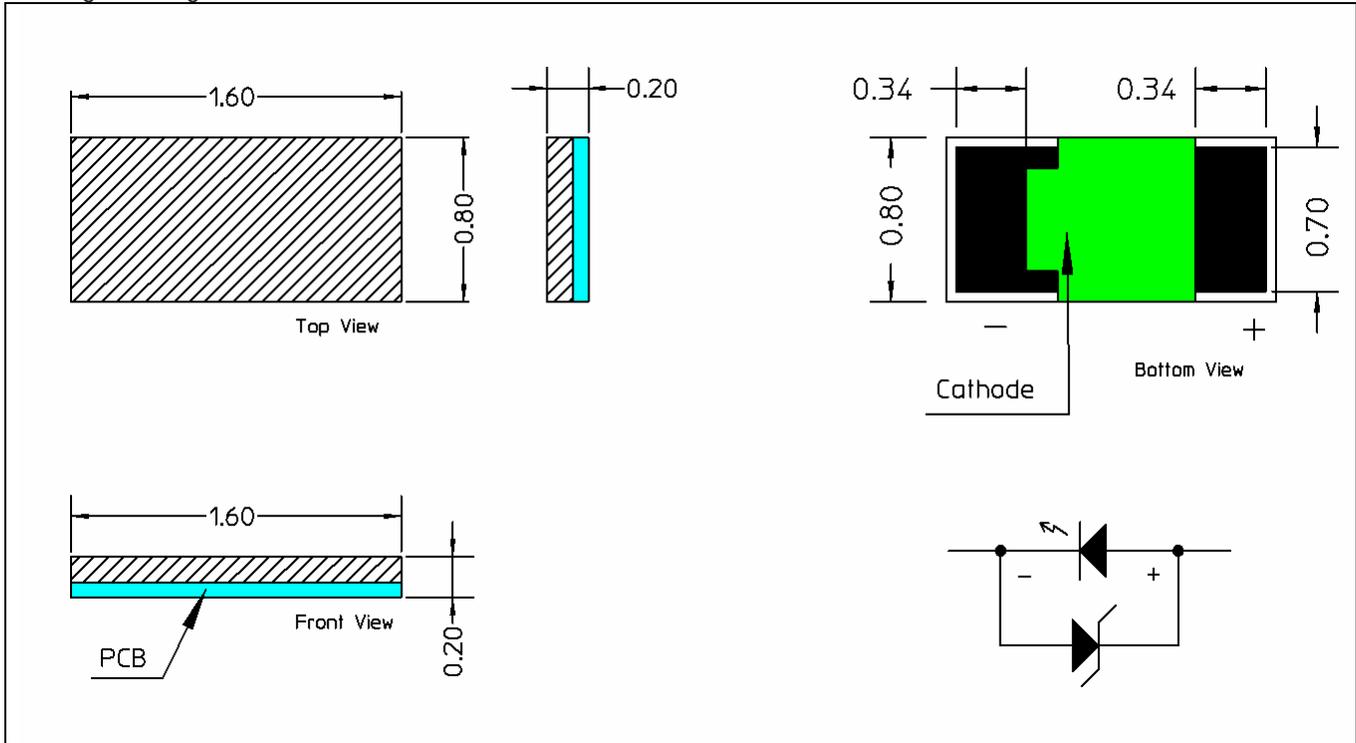


ASMT-CW20
SMT 0.2mm Top Fire ChipLED
Data Sheet



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

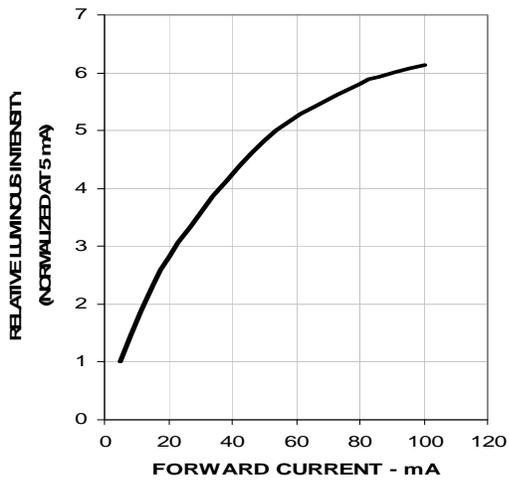
CAUTION: Class 1A static sensitive device per JESD22A114. Please observe appropriate precautions during handling and processing.

Absolute Maximum Ratings at $T_A = 25^\circ\text{C}$

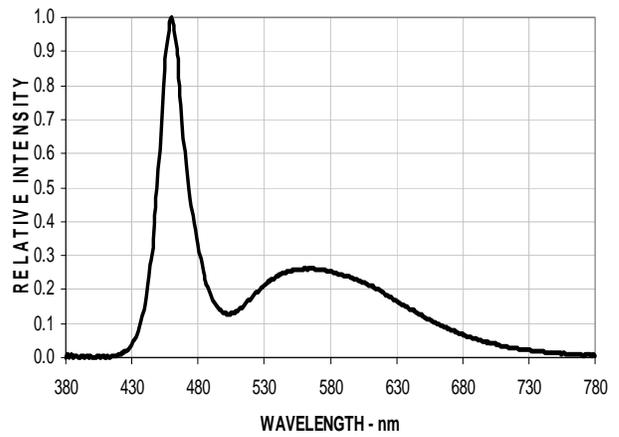
Parameter	Rating	Unit
DC Forward Current	10	mA
Power Dissipation	32	mW
Operating Temperature	-40 to +85	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature	-40 to +85	$^\circ\text{C}$
Moisture Sensitivity Level (IPC/JEDEC JSTD020)	2A	-

Optical-Electrical Characteristics at $T_A = 25^\circ\text{C}$

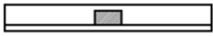
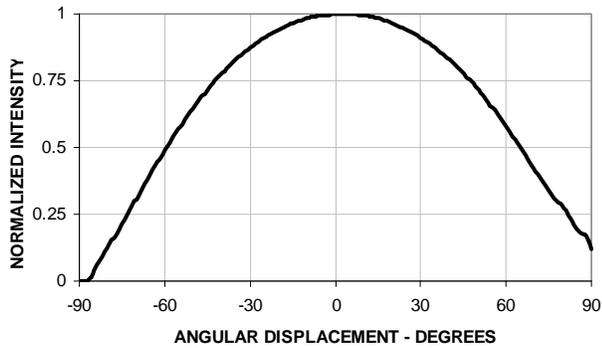
Parameter		Test condition	Rating			Unit
			Min	Typ	Max	
Luminous intensity (Iv)		$I_F=5\text{mA}$	112.5	180.0		mcd
Viewing angle ($2\theta_{1/2}$)		$I_F=5\text{mA}$		130		Deg.
Chromaticity Coordinates	x	$I_F=5\text{mA}$		0.28		-
	y	$I_F=5\text{mA}$		0.27		-
Forward voltage (V_F)		$I_F=5\text{mA}$	2.55	3.00	3.15	V
Reverse Voltage (V_R)		$I_R=100\mu\text{A}$		0.7		V



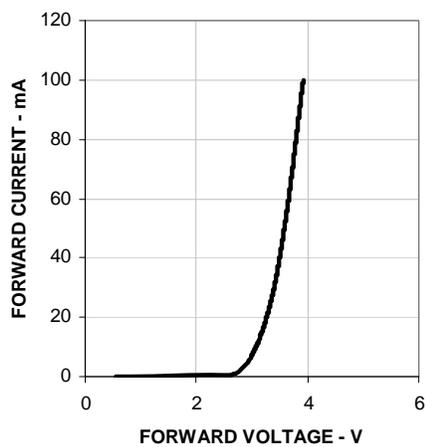
Relative Luminous Intensity vs. Forward Current



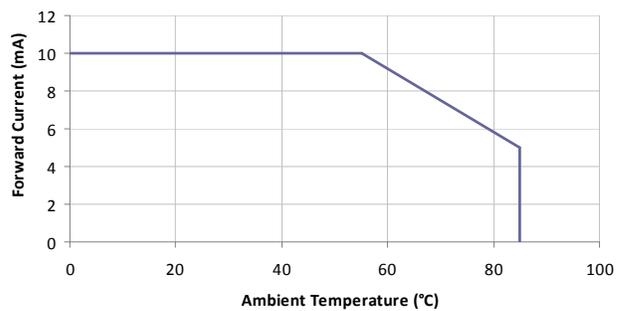
Relative Intensity vs. Wavelength



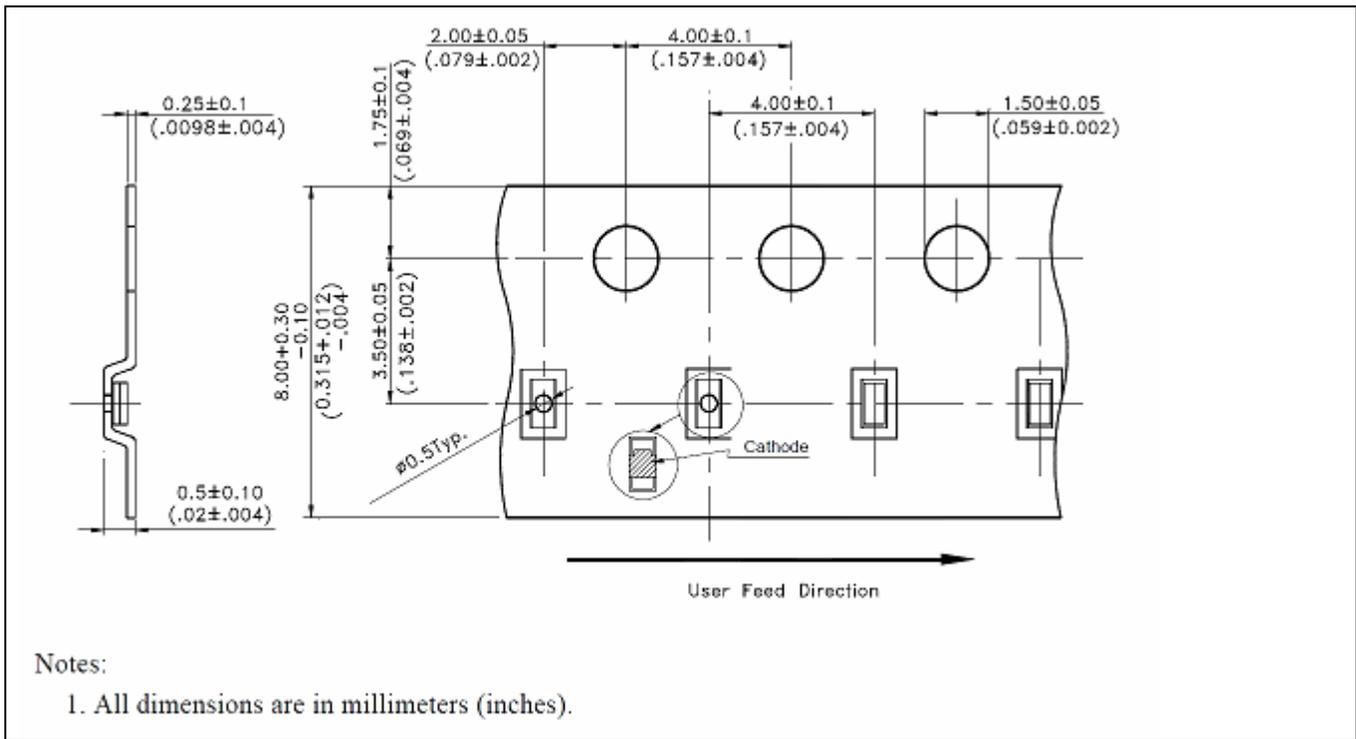
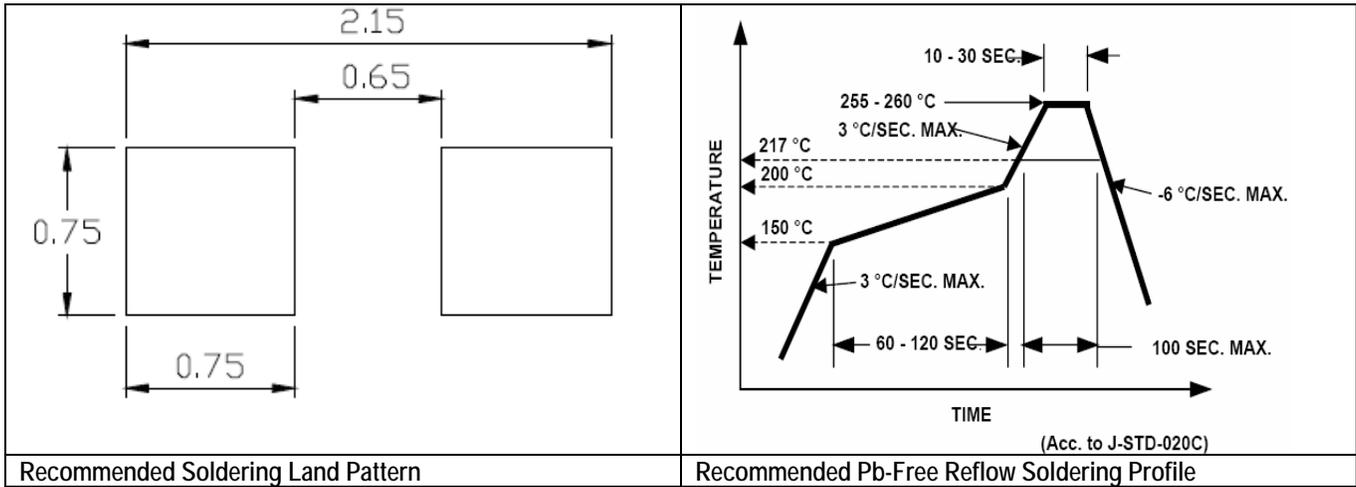
Radiation Pattern



Forward Current vs. Forward Voltage



Maximum Forward Current vs. Ambient Temperature



Tape Dimensions

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

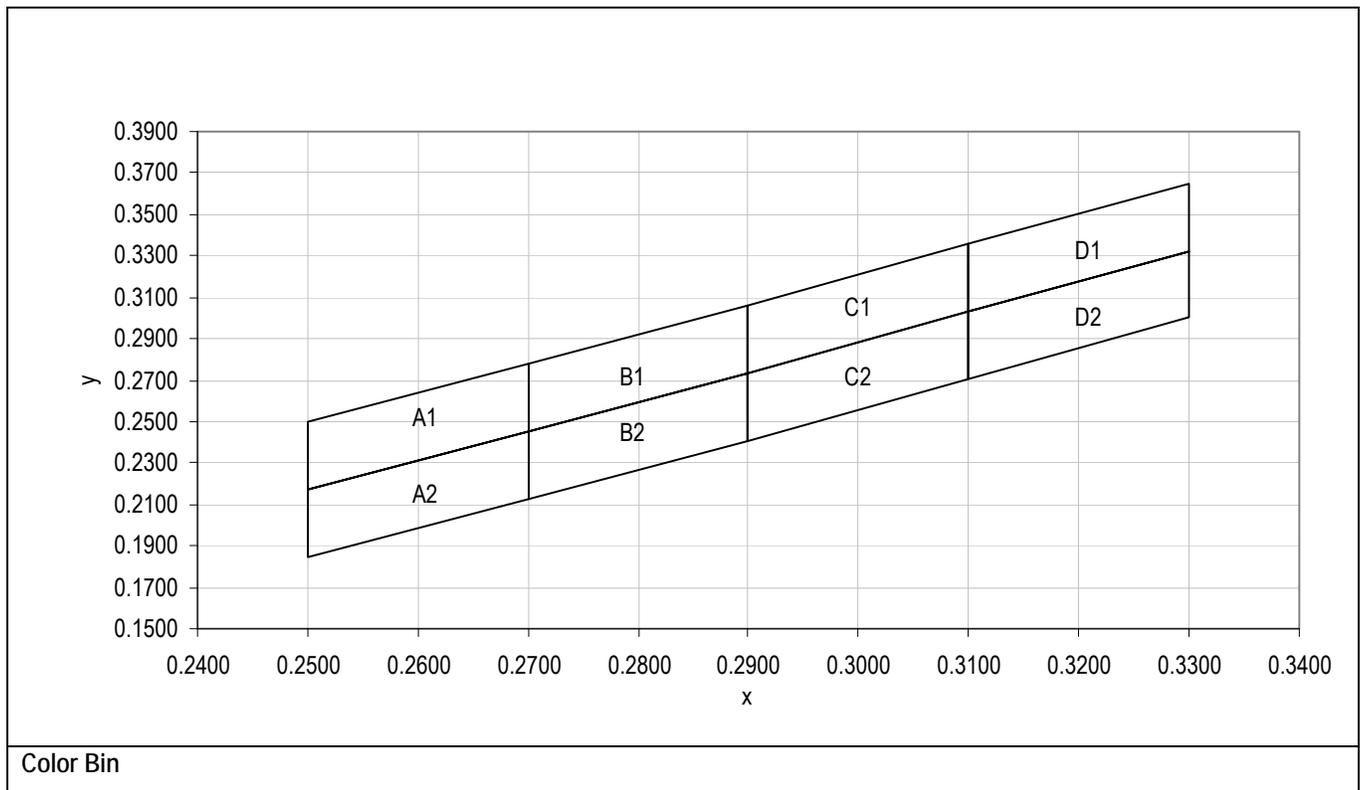
Bin	Min (V)	Max (V)
1	2.55	2.75
2	2.75	2.95
3	2.95	3.15

Tolerance ± 0.1V

Color Bin

Bin	Chromaticity Coordinate				
		x	y	z	w
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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А