

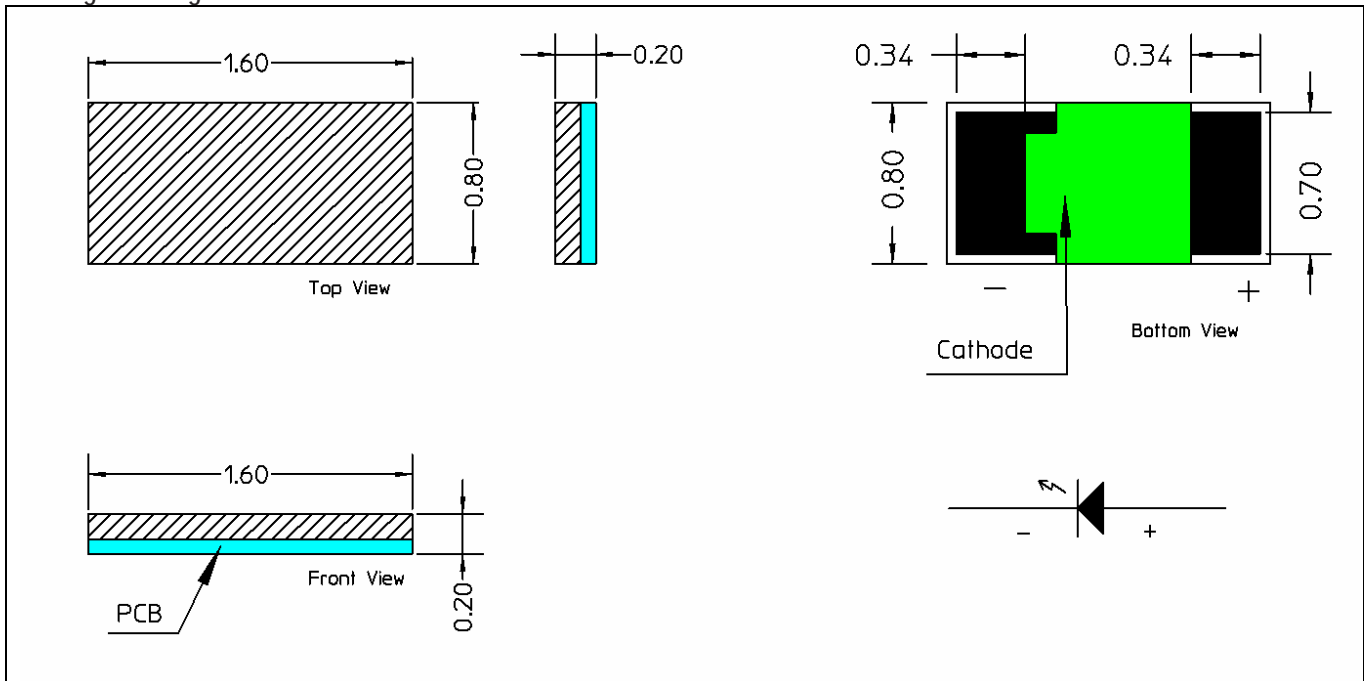
# ASMT-CB20

## SMT Top Fire ChipLED

### Data Sheet



#### Package Drawing



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

#### Device Selection Guide

Part Number	Color	Chip
ASMT-CB20	Blue	InGaN

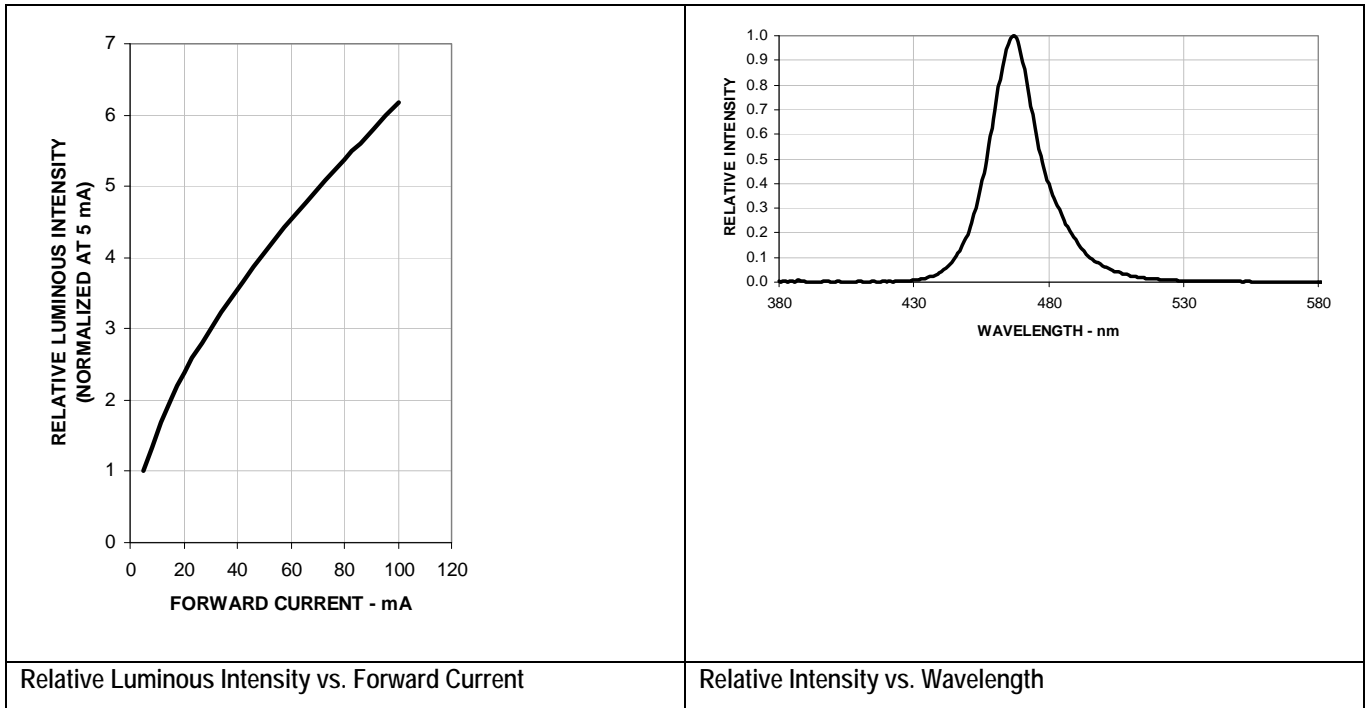
**CAUTION:** Class 1B static sensitive device per JESD22A114. Please observe appropriate precautions during handling and processing.

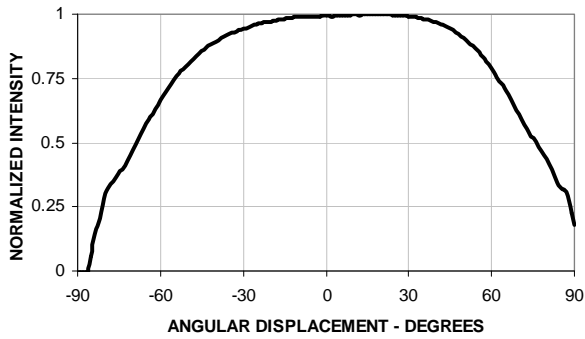
Absolute Maximum Ratings at  $T_A = 25^\circ\text{C}$

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	-

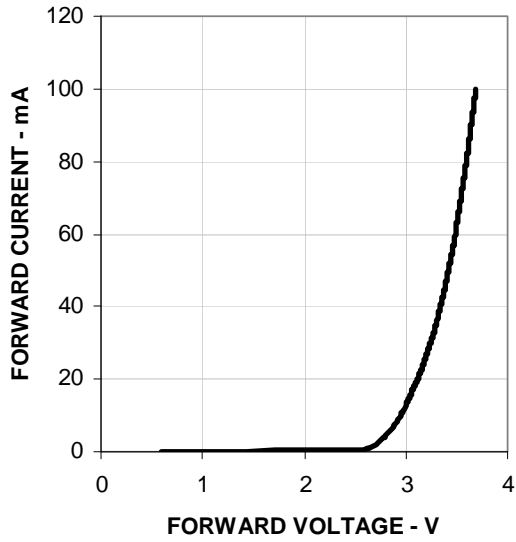
Optical-Electrical Characteristics at  $T_A = 25^\circ\text{C}$

Parameter	Test condition	Rating			Unit
		Min	Typ	Max	
Luminous intensity ( $I_v$ )	$I_F=5\text{mA}$	11.2	25.0	71.5	mcd
Viewing Angle ( $2\theta_{1/2}$ )	$I_F=5\text{mA}$		130		deg.
Peak wavelength ( $\lambda_p$ )	$I_F=5\text{mA}$		468		nm
Dominant wavelength ( $\lambda_d$ )	$I_F=5\text{mA}$	465		475	nm
Forward voltage ( $V_F$ )	$I_F=5\text{mA}$	2.55		3.15	V

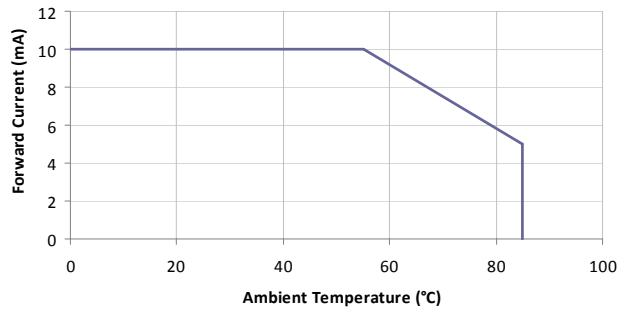




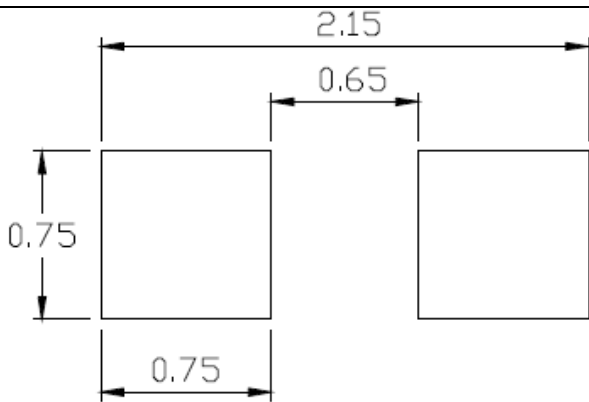
Radiation Pattern



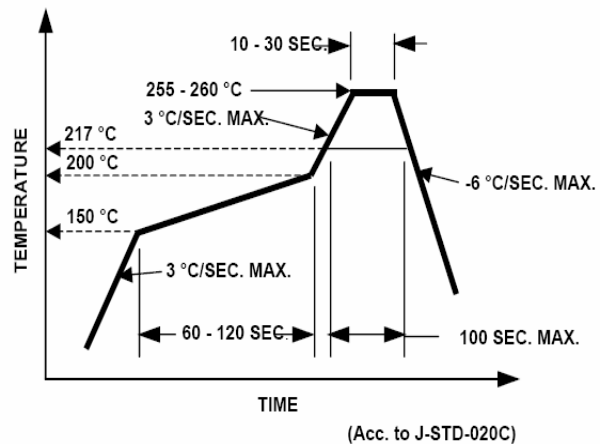
Forward Current vs. Forward Voltage



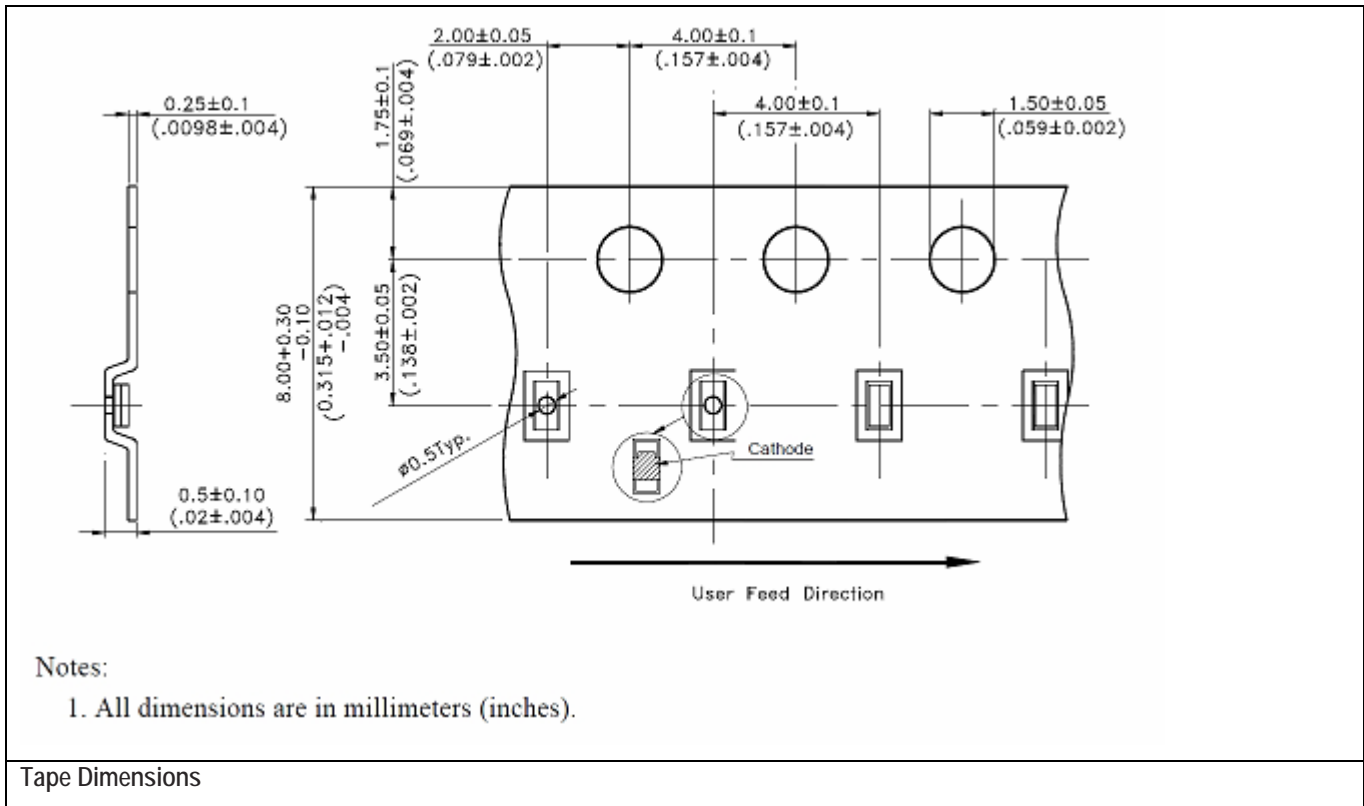
Forward Current vs. Ambient Temperature



Recommended Soldering Land Pattern



Recommended Pb-Free Reflow Soldering Profile



Luminous Intensity Bin

Bin	Min (mcd)	Max (mcd)
L	11.2	18.0
M	18.0	28.5
N	28.5	45.0
P	45.0	71.5

Tolerance ±15%

Color Bin

Bin	Min (nm)	Max (nm)
B	465	470
C	470	475

Tolerance ± 1nm

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

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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