

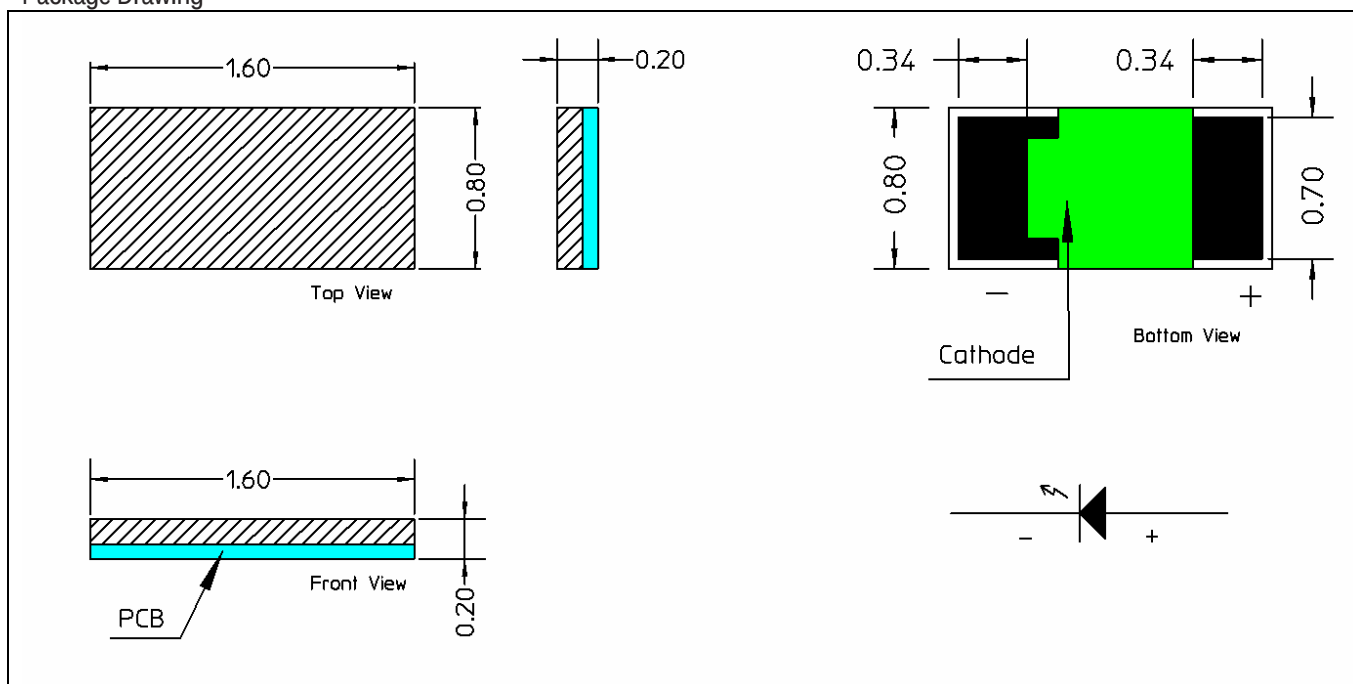
ASMT-CB20

SMT 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	Chip
ASMT-CB20	Blue	InGaN

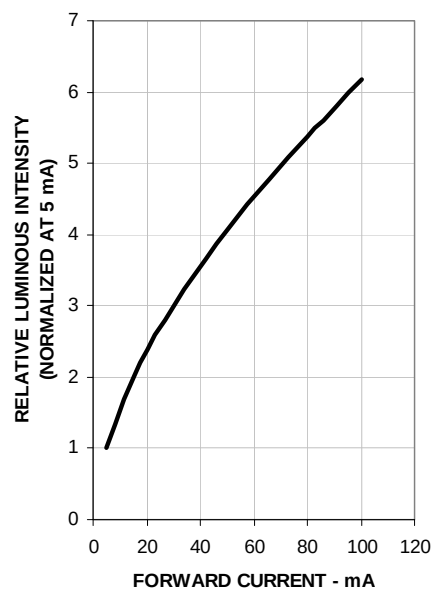
CAUTION: Class 1B static sensitive device per JESD22A114. Please observe appropriate precautions during handling and processing.

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

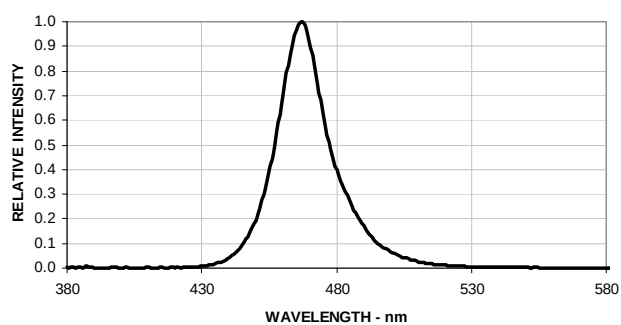
Parameter	Rating	Unit
DC Forward Current	10	mA
Power Dissipation	32	mW
Operating Temperature	-40 to +85	$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature	-40 to +85	$^{\circ}\text{C}$
Moisture Sensitivity Level (IPC/JEDEC JSTD020)	2A	-

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

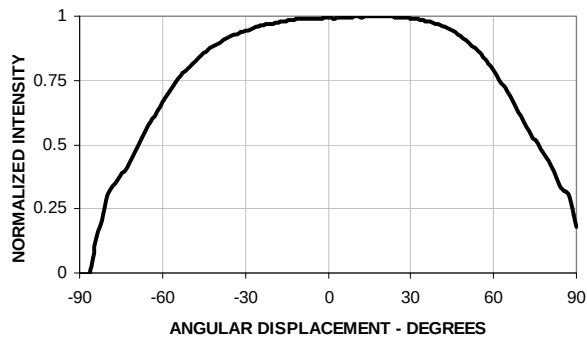
Parameter	Test condition	Rating			Unit
		Min	Typ	Max	
Luminous intensity (I_v)	$I_F=5\text{mA}$	11.2	25.0	71.5	mcd
Viewing Angle ($2\theta_{1/2}$)	$I_F=5\text{mA}$		130		deg.
Peak wavelength (λ_p)	$I_F=5\text{mA}$		468		nm
Dominant wavelength (λ_d)	$I_F=5\text{mA}$	465		475	nm
Forward voltage (V_F)	$I_F=5\text{mA}$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



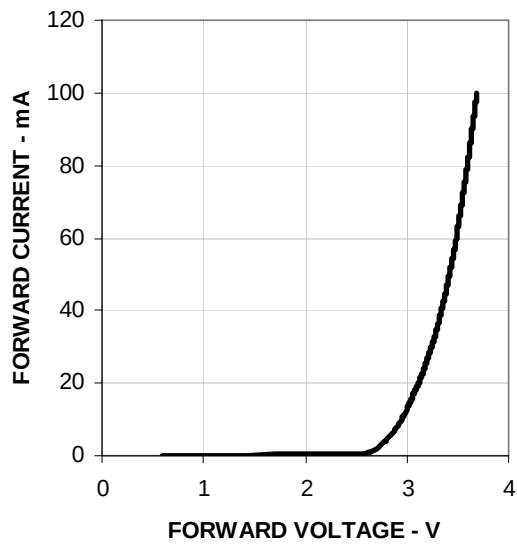
Relative Luminous Intensity vs. Forward Current



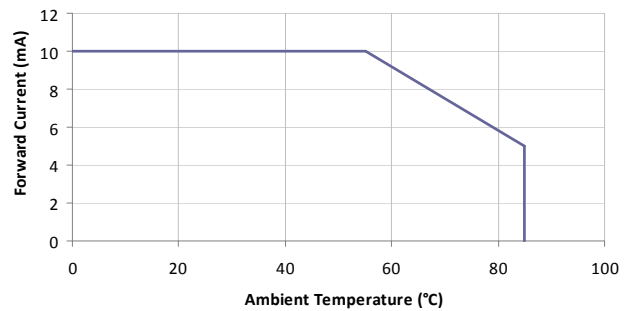
Relative Intensity vs. Wavelength



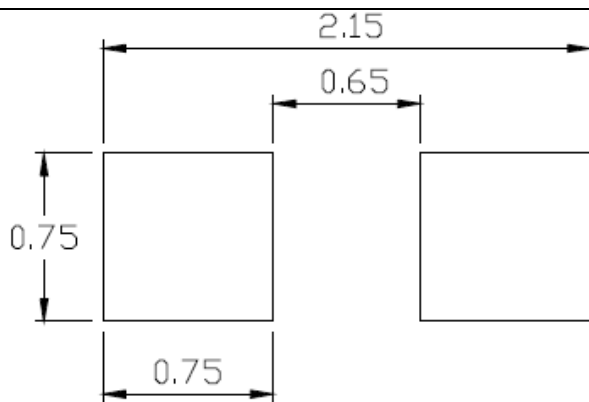
Radiation Pattern



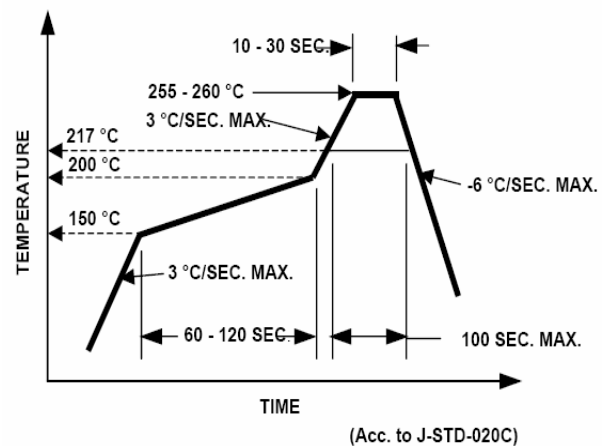
Forward Current vs. Forward Voltage



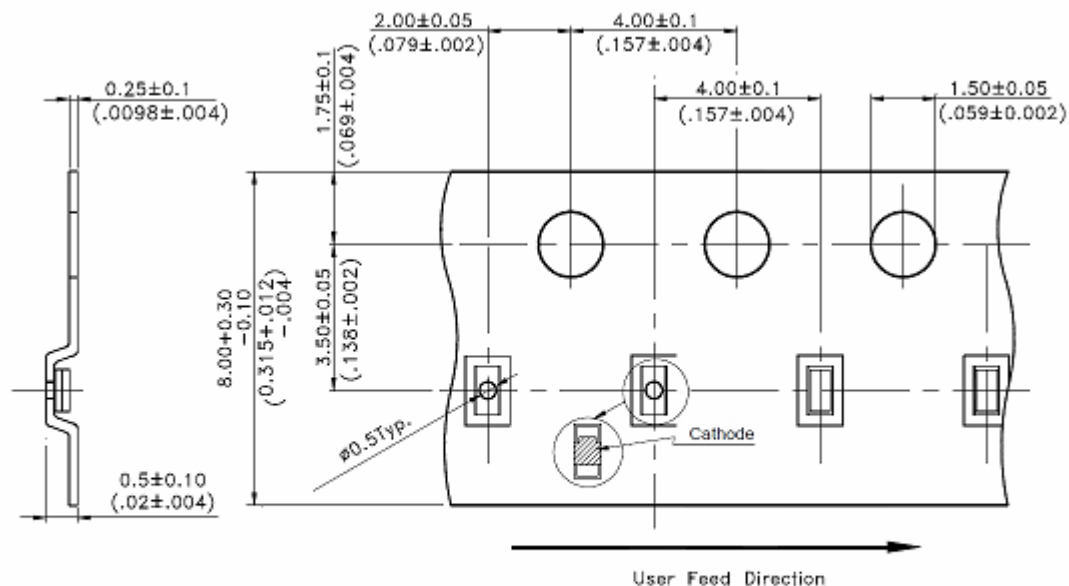
Forward Current vs. Ambient Temperature



Recommended Soldering Land Pattern



Recommended Pb-Free Reflow Soldering Profile



Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).

Tape Dimensions

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 $\pm 15\%$

Color Bin

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

Tolerance $\pm 1\text{nm}$

Forward Voltage Bin

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

Tolerance $\pm 0.1\text{V}$



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.