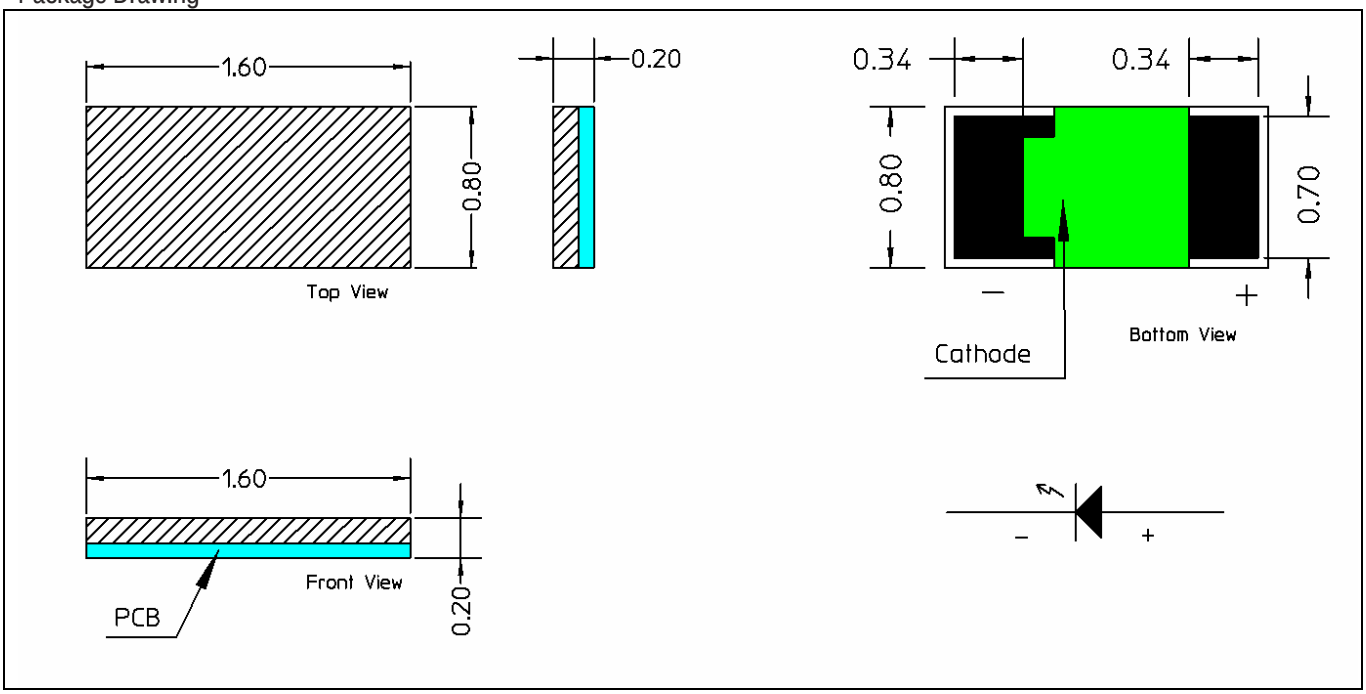
ASMT-CB20
SMT Top Fire ChipLED
Data Sheet

Lead (Pb) Free
RoHS 6 fully
compliant

Package Drawing



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

Device Selection Guide

Part Number	Color	Chip
ASMT-CB20	Blue	InGaN

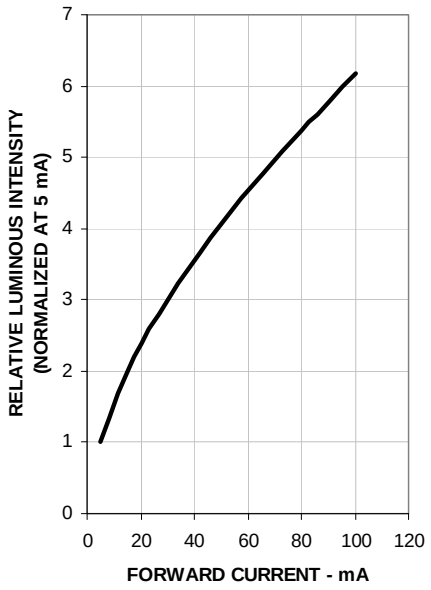
CAUTION: Class 1B static sensitive device per JESD22A114. Please observe appropriate precautions during handling and processing.

Absolute Maximum Ratings at T_A = 25°C

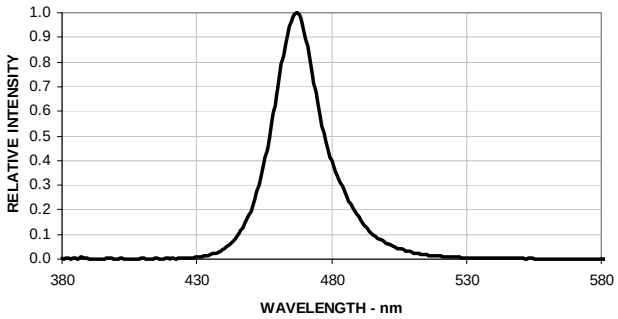
Parameter	Rating	Unit
DC Forward Current	10	mA
Power Dissipation	32	mW
Operating Temperature	-40 to +85	°C
Storage Temperature	-40 to +85	°C
Moisture Sensitivity Level (IPC/JEDEC JSTD020)	2A	-

Optical-Electrical Characteristics at T_A = 25°C

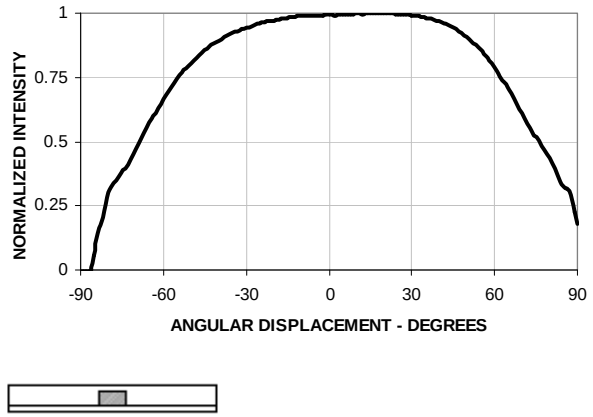
Parameter	Test condition	Rating			Unit
		Min	Typ	Max	
Luminous intensity (Iv)	I_F=5mA	11.2	25.0	71.5	mcd
Viewing Angle ($2\theta_{1/2}$)	I_F=5mA		130		deg.
Peak wavelength (λp)	I_F=5mA		468		nm
Dominant wavelength (λd)	I_F=5mA	465		475	nm
Forward voltage (V_F)	I_F=5mA	2.55		3.15	V



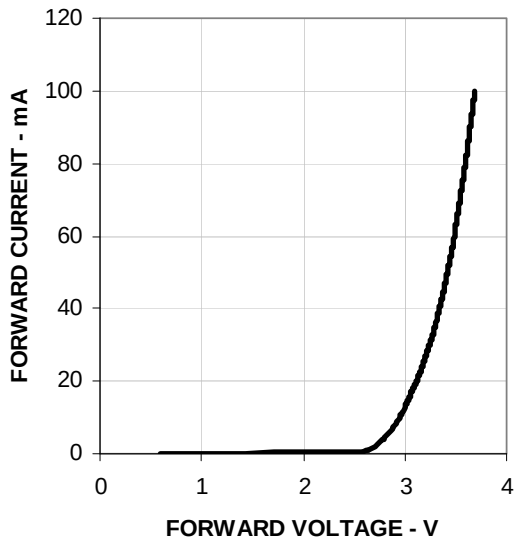
Relative Luminous Intensity vs. Forward Current



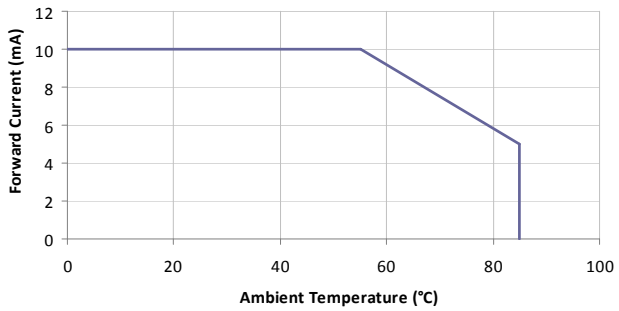
Relative Intensity vs. Wavelength



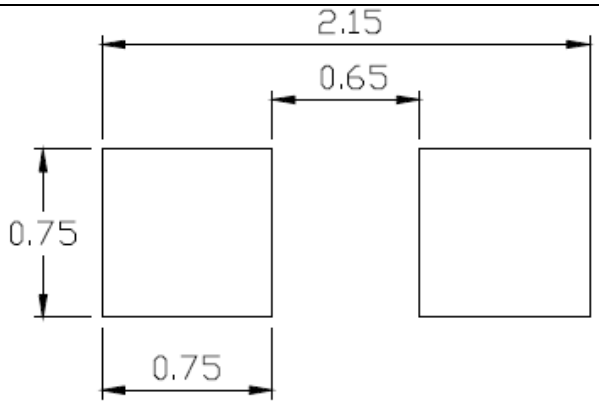
Radiation Pattern



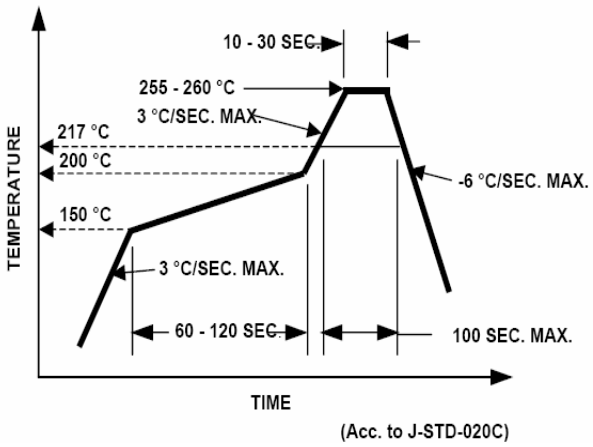
Forward Current vs. Forward Voltage



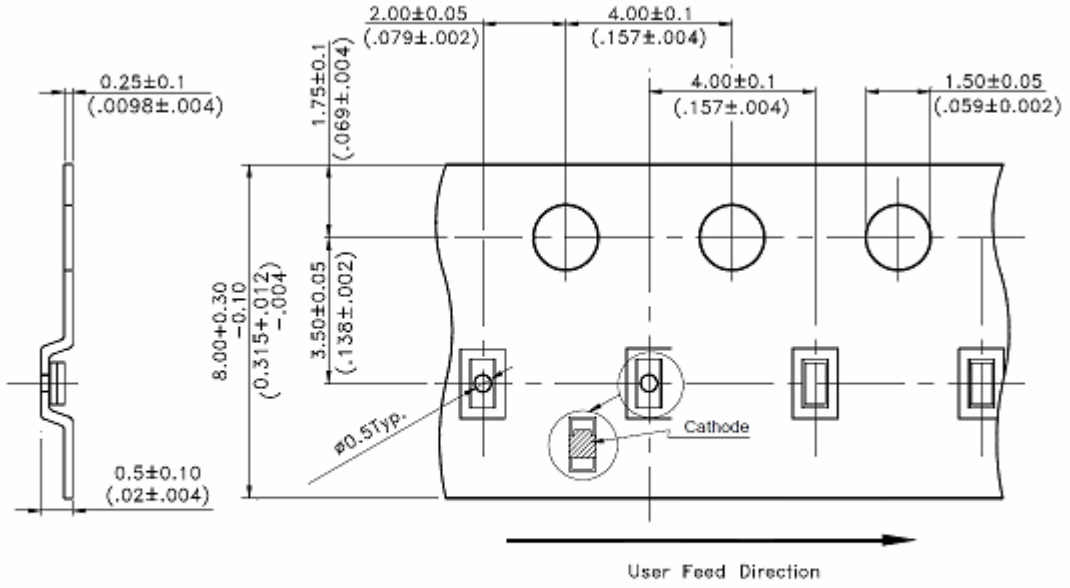
Forward Current vs. Ambient Temperature



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 ±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

Avago, Avago Technologies, and the A logo are trademarks of Avago Technologies in the United States and other countries. Data subject to change. Copyright © 2005-2012 Avago Technologies. All rights reserved. rev000

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.