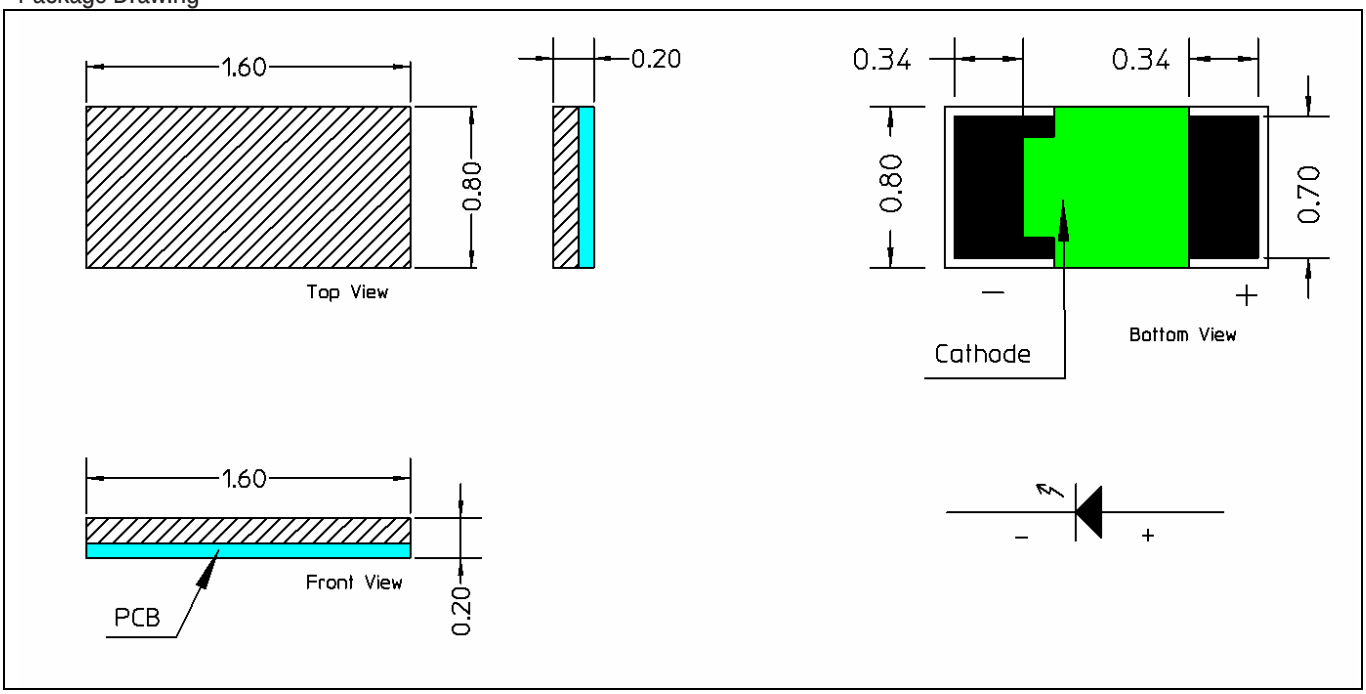
ASMT-CB20
SMT Top Fire ChipLED
Data Sheet

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

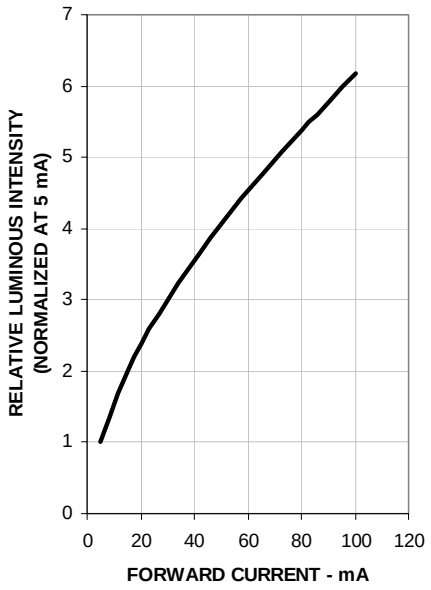
CAUTION: Class 1B static sensitive device per JESD22A114. Please observe appropriate precautions during handling and processing.

Absolute Maximum Ratings at T_A = 25°C

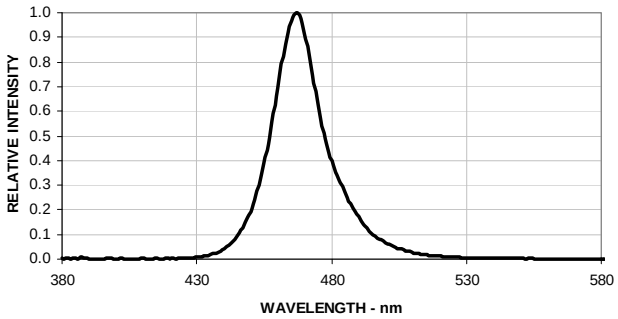
Parameter	Rating	Unit
DC Forward Current	10	mA
Power Dissipation	32	mW
Operating Temperature	-40 to +85	°C
Storage Temperature	-40 to +85	°C
Moisture Sensitivity Level (IPC/JEDEC JSTD020)	2A	-

Optical-Electrical Characteristics at T_A = 25°C

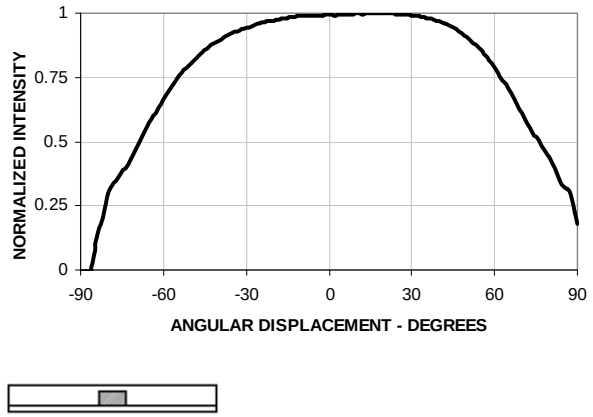
Parameter	Test condition	Rating			Unit
		Min	Typ	Max	
Luminous intensity (Iv)	I_F=5mA	11.2	25.0	71.5	mcd
Viewing Angle ($2\theta_{1/2}$)	I_F=5mA		130		deg.
Peak wavelength (λp)	I_F=5mA		468		nm
Dominant wavelength (λd)	I_F=5mA	465		475	nm
Forward voltage (V_F)	I_F=5mA	2.55		3.15	V



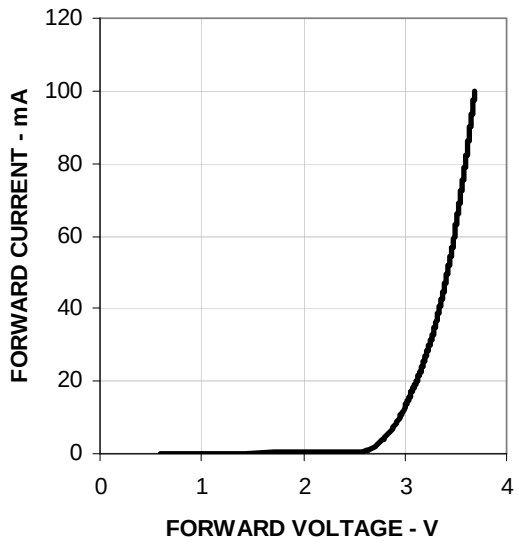
Relative Luminous Intensity vs. Forward Current



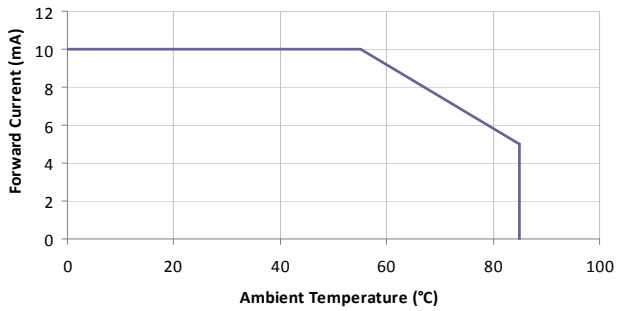
Relative Intensity vs. Wavelength



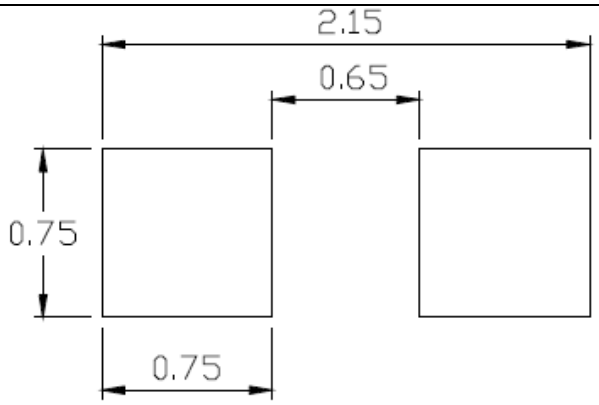
Radiation Pattern



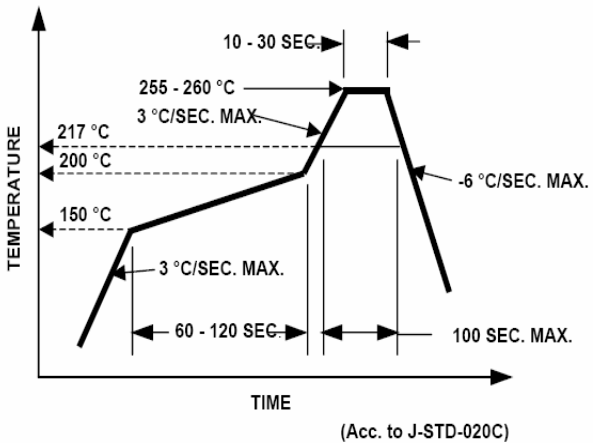
Forward Current vs. Forward Voltage



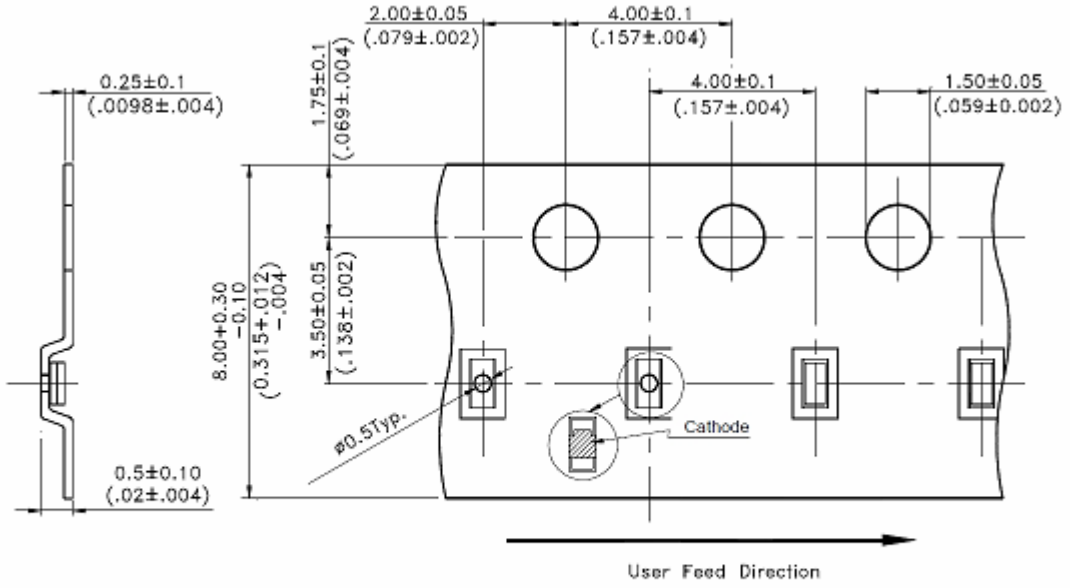
Forward Current vs. Ambient Temperature



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

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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