

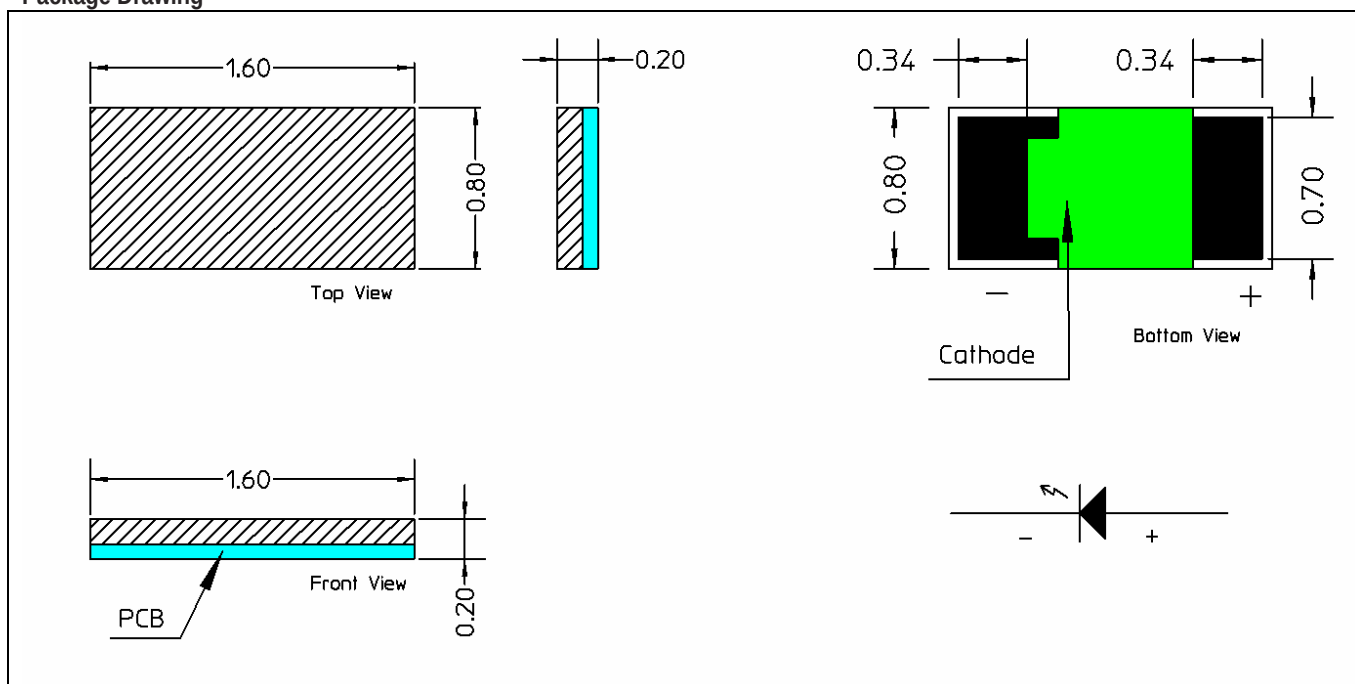
ASMT-CB20

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

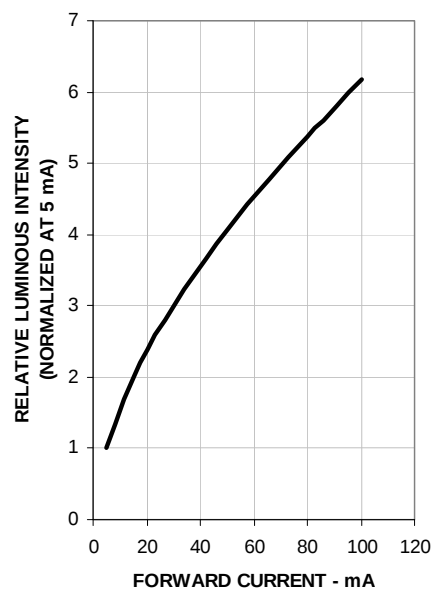
CAUTION: Class 1B static sensitive device per JESD22A114. Please observe appropriate precautions during handling and processing.

Absolute Maximum Ratings at T_A = 25°C

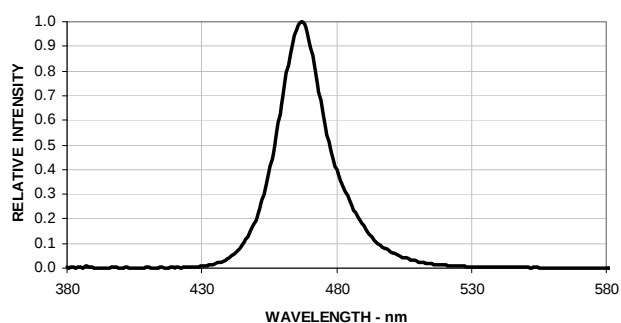
Parameter	Rating	Unit
DC Forward Current	10	mA
Power Dissipation	32	mW
Operating Temperature	-40 to +85	°C
Storage Temperature	-40 to +85	°C
Moisture Sensitivity Level (IPC/JEDEC JSTD020)	2A	-

Optical-Electrical Characteristics at T_A = 25°C

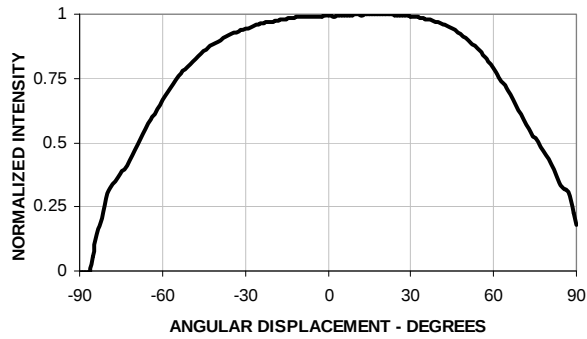
Parameter	Test condition	Rating			Unit
		Min	Typ	Max	
Luminous intensity (I _v)	I _F =5mA	11.2	25.0	71.5	mcd
Viewing Angle (2θ _{1/2})	I _F =5mA		130		deg.
Peak wavelength (λ _p)	I _F =5mA		468		nm
Dominant wavelength (λ _d)	I _F =5mA	465		475	nm
Forward voltage (V _F)	I _F =5mA	2.55		3.15	V



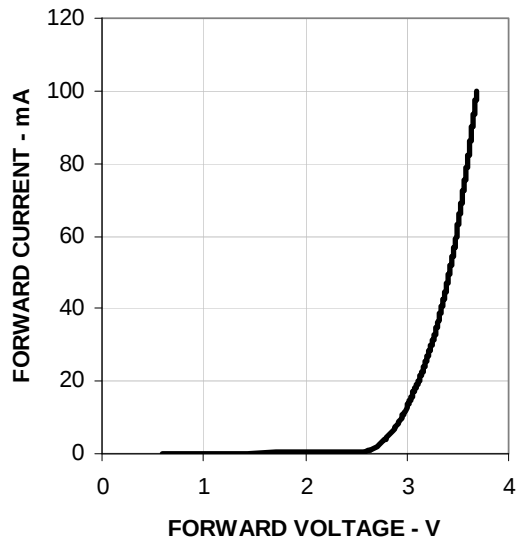
Relative Luminous Intensity vs. Forward Current



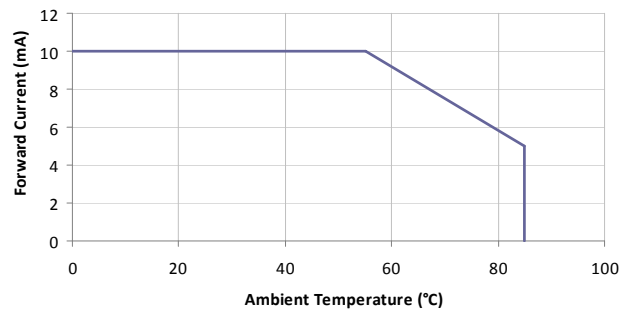
Relative Intensity vs. Wavelength



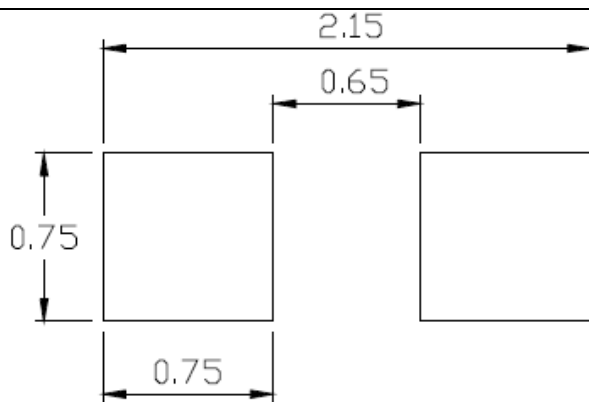
Radiation Pattern



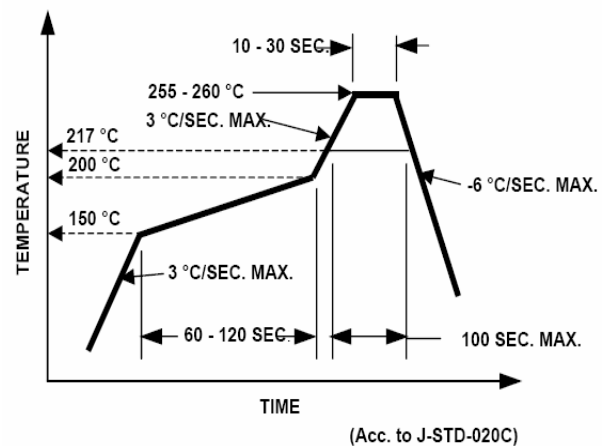
Forward Current vs. Forward Voltage



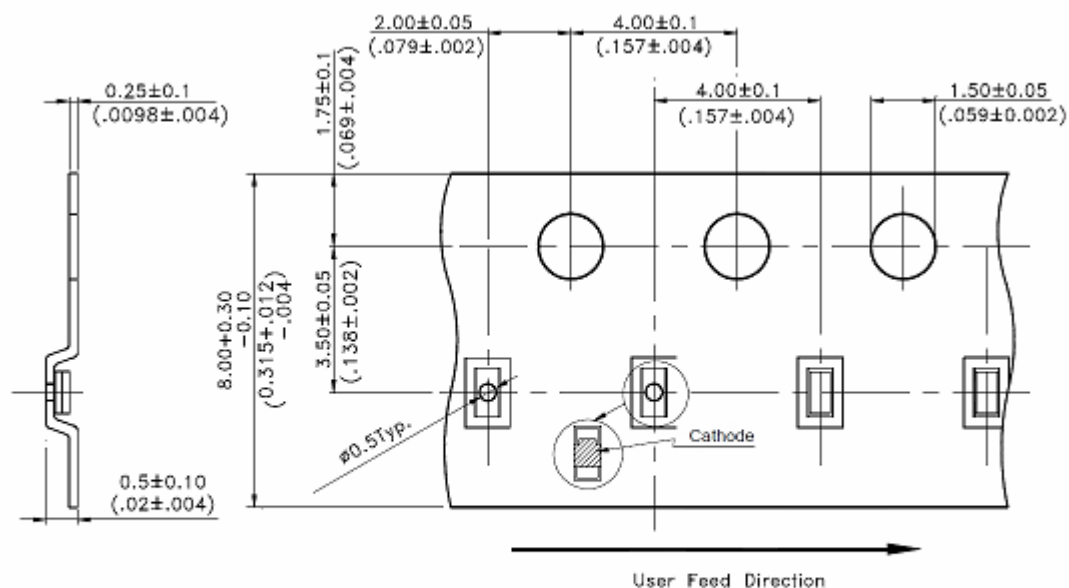
Forward Current vs. Ambient Temperature



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

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