

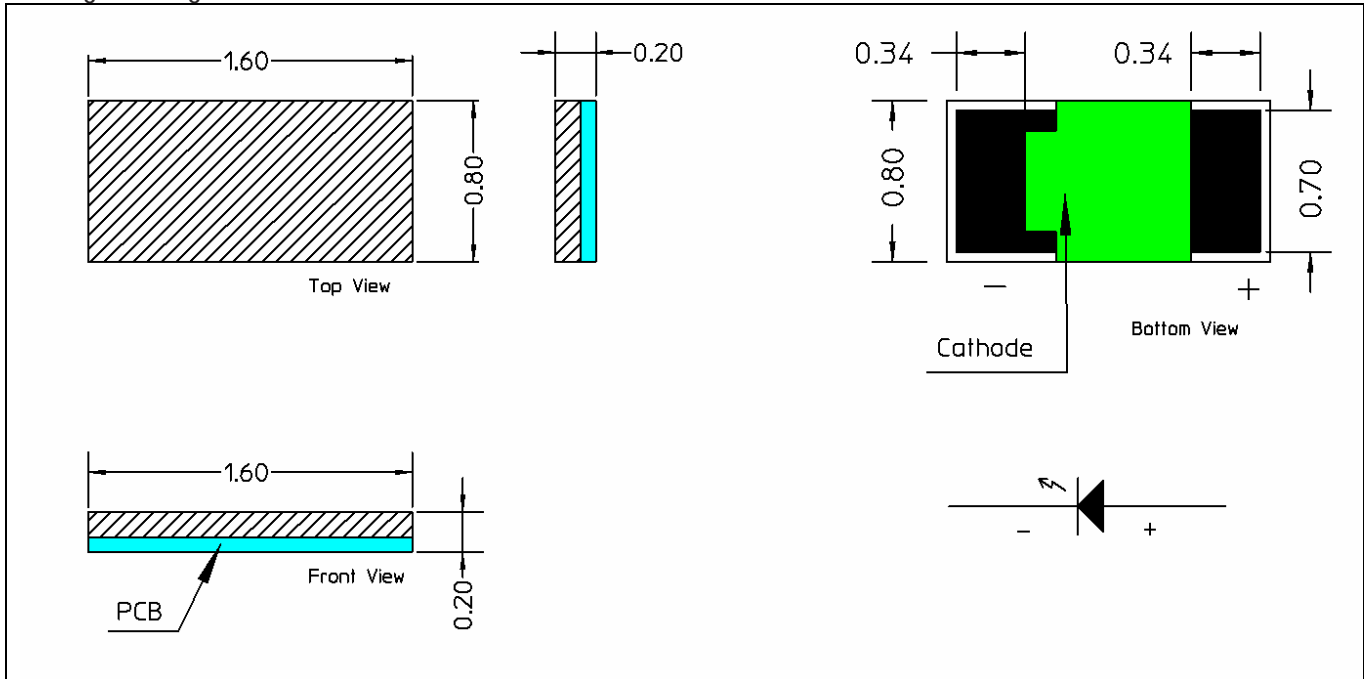
ASMT-CB20

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

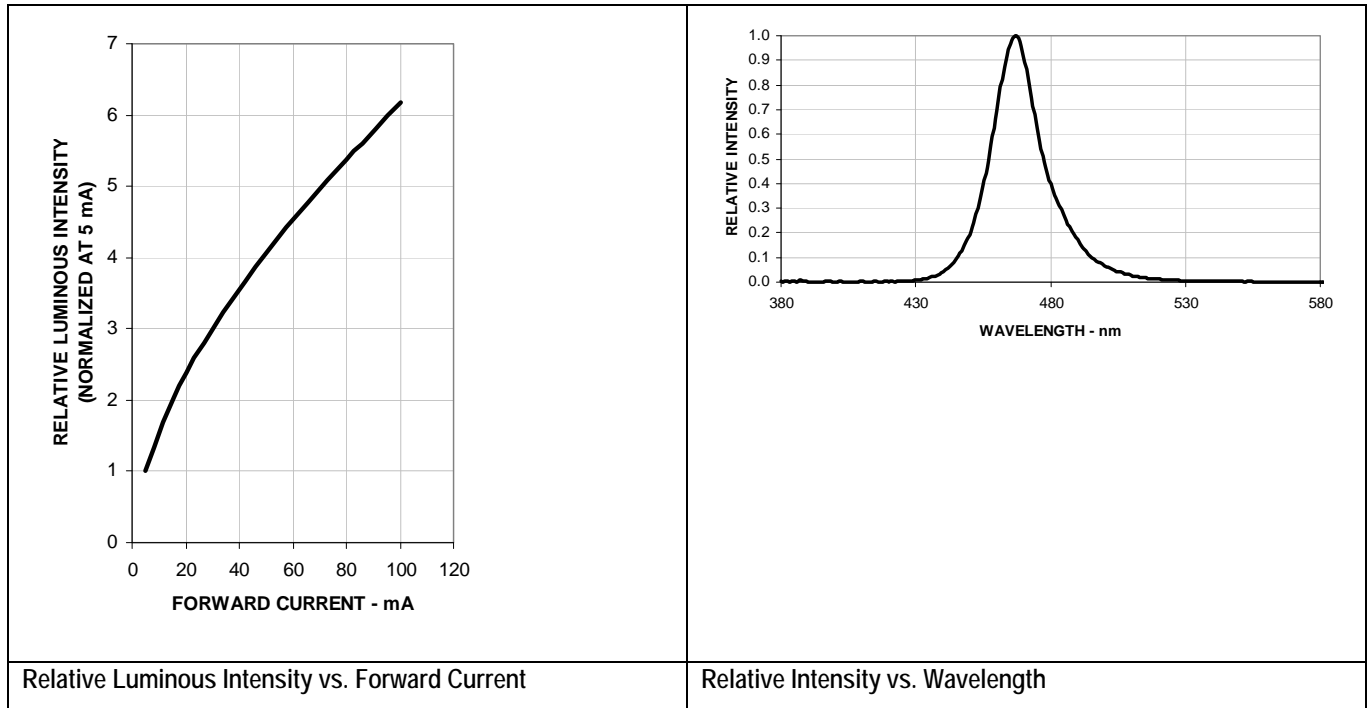
CAUTION: Class 1B static sensitive device per JESD22A114. Please observe appropriate precautions during handling and processing.

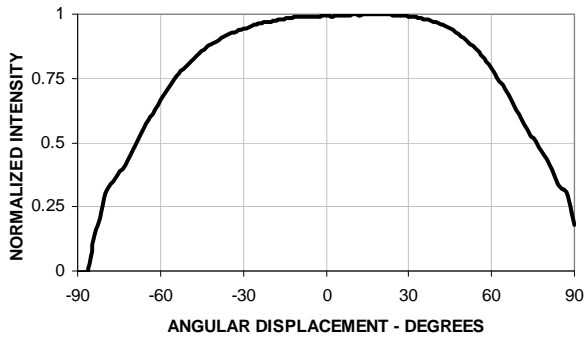
Absolute Maximum Ratings at $T_A = 25^\circ\text{C}$

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	-

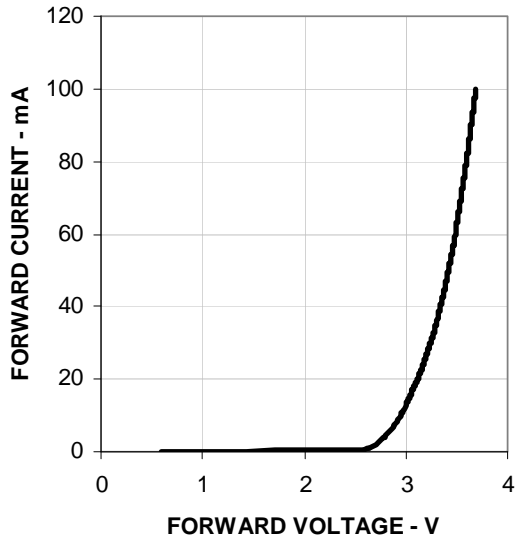
Optical-Electrical Characteristics at $T_A = 25^\circ\text{C}$

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

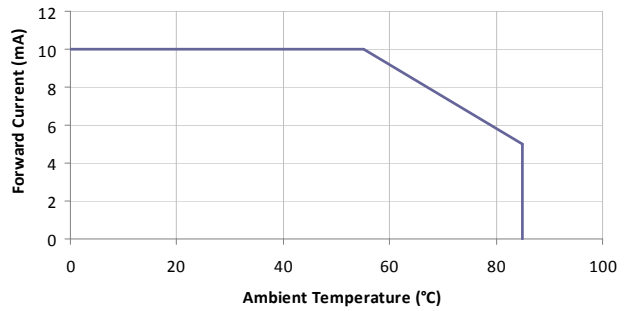




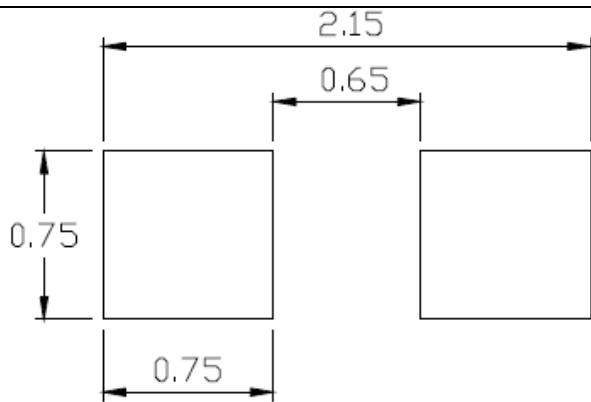
Radiation Pattern



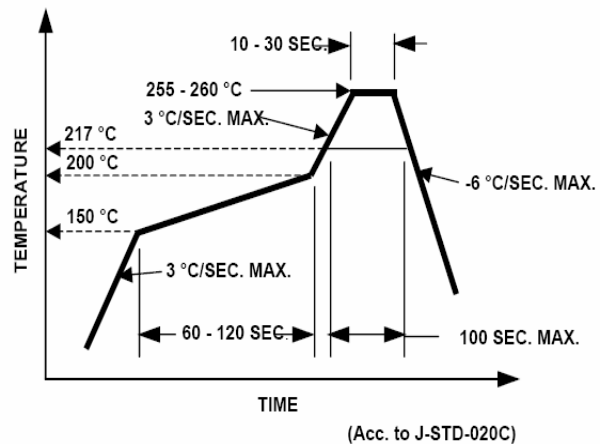
Forward Current vs. Forward Voltage



Forward Current vs. Ambient Temperature



Recommended Soldering Land Pattern



Recommended Pb-Free Reflow Soldering Profile

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9