



# IR Emitter and Detector Product Data Sheet

LTE-5238A

Spec No.: DS-50-92-0045

Effective Date: 05/23/2000

Revision: A

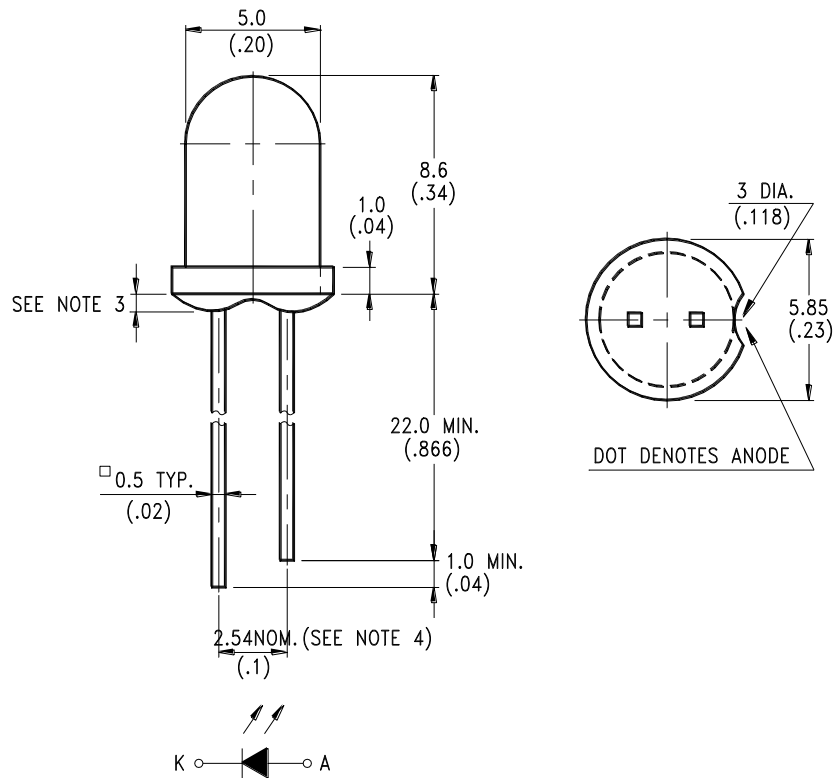
**LITE-ON DCC**

**RELEASE**

BNS-OD-FC001/A4

**FEATURES**

- \* SELECTED TO SPECIFIC ON-LINE INTENSITY AND RADIANT INTENSITY RANGES
- \* LOW COST MINIATURE PLASTIC END LOOKING PACKAGE
- \* HIGH POWER OUT PUT
- \* MECHANICALLY AND SPECTRALLY MATCHED TO THE LTR-3208 SERIES OF PHOTOTRANSISTOR
- \* WIDE VIEWING ANGLE
- \* CLEAR TRANSPARENT COLOR PACKAGE

**PACKAGE DIMENSIONS****NOTES:**

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is  $\pm 0.25\text{mm}(.010\text{'})$  unless otherwise noted.
3. Protruded resin under flange is 1.5mm(.059") max.
4. Lead spacing is measured where the leads emerge from the package.
5. Specifications are subject to change without notice.

**ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT TA=25°C**

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
Power Dissipation	150	mW
Peak Forward Current (300pps, 10 $\mu$ s pulse)	2	A
Continuous Forward Current	100	mA
Reverse Voltage	5	V
Operating Temperature Range	-40°C to +85°C	
Storage Temperature Range	-55°C to +100°C	
Lead Soldering Temperature [1.6mm(.063") From Body]	260°C for 5 Seconds	

**ELECTRICAL OPTICAL CHARACTERISTICS AT TA=25°C**

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION
Aperture Radiant Incidence	E <sub>e</sub>	0.64			mW/cm <sup>2</sup>	I <sub>F</sub> = 20mA
Radiant Intensity	I <sub>E</sub>	4.81			mW/sr	I <sub>F</sub> = 20mA
Peak Emission Wavelength	$\lambda$ Peak		880		nm	I <sub>F</sub> = 20mA
Spectral Line Half-Width	$\Delta \lambda$		50		nm	I <sub>F</sub> = 20mA
Forward Voltage	V <sub>F</sub>		1.3	1.8	V	I <sub>F</sub> = 20mA
Reverse Current	I <sub>R</sub>			100	$\mu$ A	V <sub>R</sub> = 5V
Viewing Angle (See FIG.6)	2 $\theta$ 1/2		40		deg.	

## TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

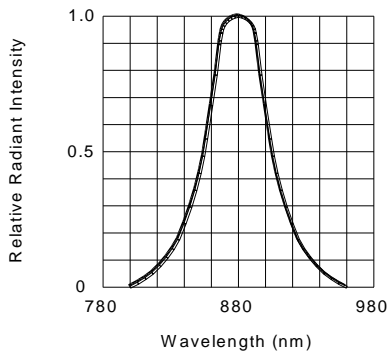


FIG.1 SPECTRAL DISTRIBUTION

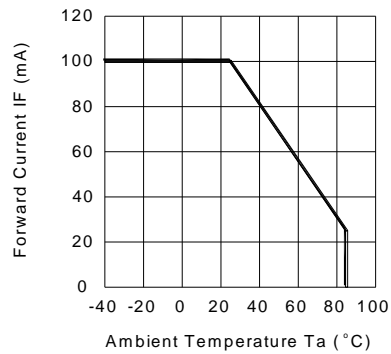


FIG.2 FORWARD CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE

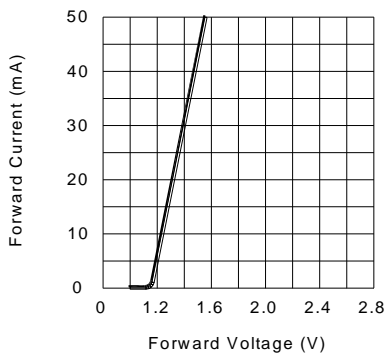


FIG.3 FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

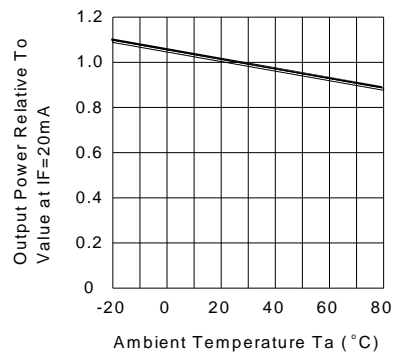


FIG.4 RELATIVE RADIANT INTENSITY VS. AMBIENT TEMPERATURE

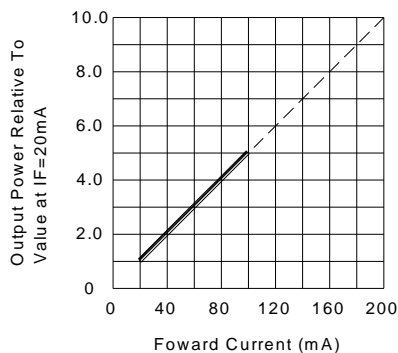


FIG.5 RELATIVE RADIANT INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

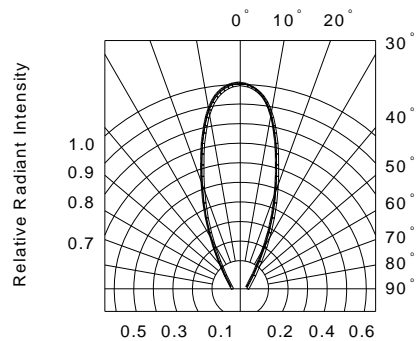


FIG.6 RADIATION DIAGRAM

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Lite-On:](#)

[LTE-5238A](#)

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9