



# IR Emitter and Detector Product Data Sheet

LTR-3208E

Spec No.: DS-50-92-0068

Effective Date: 05/03/2000

Revision: A

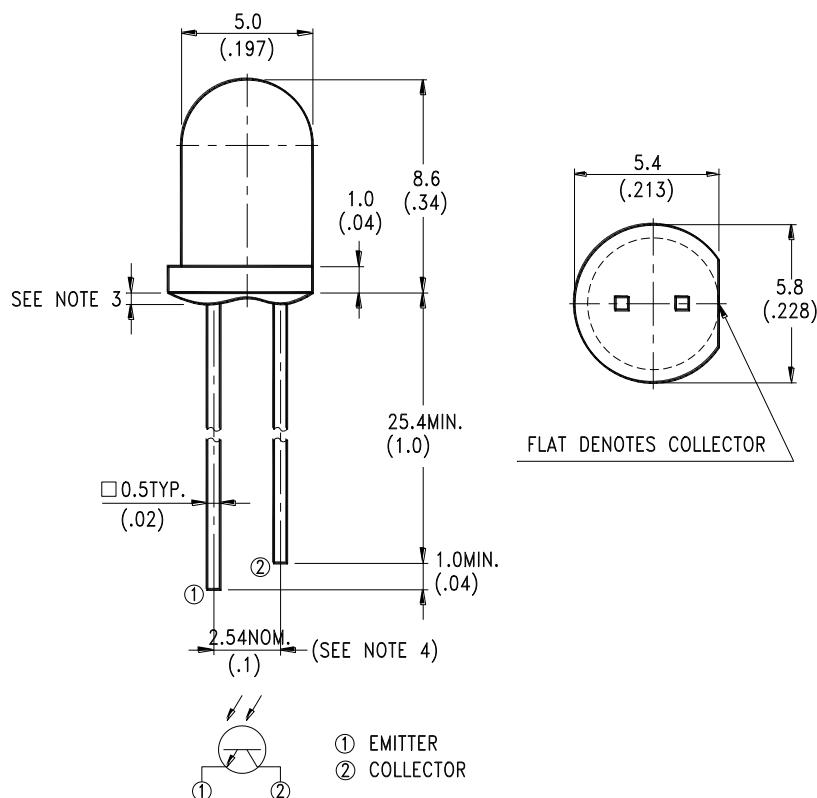
**LITE-ON DCC**

**RELEASE**

BNS-OD-FC001/A4

**FEATURES**

- \* WIDE RANGE OF COLLECTOR CURRENT
- \* THE LENS IS FOR HIGH SENSITIVITY
- \* LOW COST PLASTIC PACKAGE
- \* THE LTR-3208E IS A SPECIAL DARK PLASTIC PACKAGE THAT CUT THE VISIBLE LIGHT AND SUITABLE FOR THE DETECTORS OF INFRARED APPLICATIONS

**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	100	mW
Collector-Emitter Voltage	30	V
Emitter-Collector 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	BIN NO.
Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	30			V	$I_C = 1\text{mA}$ $E_e = 0\text{mW/cm}^2$	
Emitter-Collector Breakdown Voltage	$V_{(BR)ECO}$	5			V	$I_E = 100\ \mu\text{A}$ $E_e = 0\text{mW/cm}^2$	
Collector Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(SAT)}$		0.1	0.4	V	$I_C = 100\ \mu\text{A}$ $E_e = 1\text{mW/cm}^2$	
Rise Time	$T_r$		10		$\mu\text{s}$	$V_{CC} = 5\text{V}$ $I_C = 1\text{mA}$ $R_L = 1\text{K}\Omega$	
Fall Time	$T_f$		15		$\mu\text{s}$		
Collector Dark Current	$I_{CEO}$			100	nA	$V_{CE} = 10\text{V}$ $E_e = 0\text{mW/cm}^2$	
On State Collector Current	$I_{C(ON)}$	0.64		1.68	mA	$V_{CE} = 5\text{V}$ $E_e = 1\text{mW/cm}^2$ $\lambda = 940\text{nm}$	BIN A
		1.12		2.16			BIN B
		1.44		2.64			BIN C
		1.76		3.12			BIN D
		2.08		3.60			BIN E
		2.40					BIN F

## TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

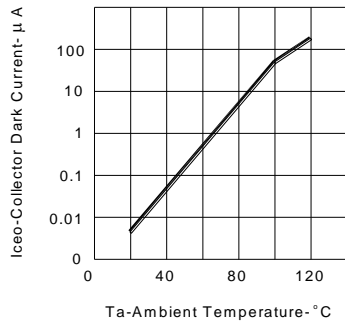


FIG.1 COLLECTOR DARK CURRENT VS AMBIENT TEMPERATURE

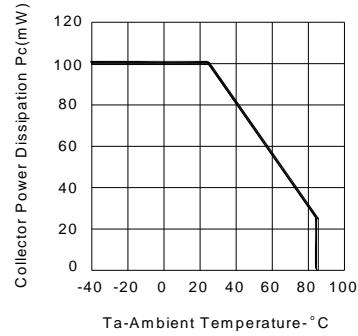


FIG.2 COLLECTOR POWER DISSIPATION VS AMBIENT TEMPERATURE

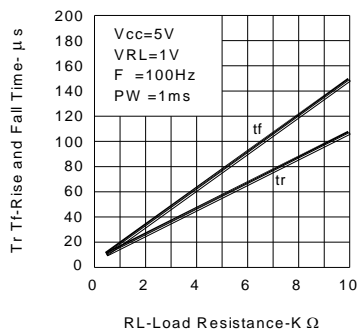


FIG.3 RISE AND FALL TIME VS LOAD RESISTANCE

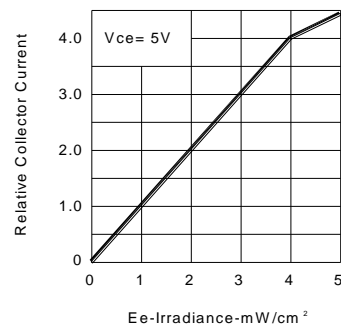


FIG.4 RELATIVE COLLECTOR CURRENT VS IRRADIANCE

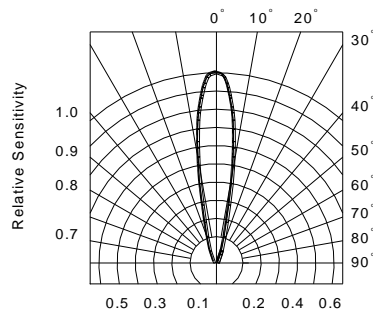


FIG.5 SENSITIVITY DIAGRAM

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Lite-On:](#)

[LTR-3508AB](#)

## 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