



IR Emitter and Detector Product Data Sheet

LTR-4206

Spec No.: DS-50-92-0072

Effective Date: 08/14/2002

Revision: D

LITE-ON DCC

RELEASE

BNS-OD-FC001/A4

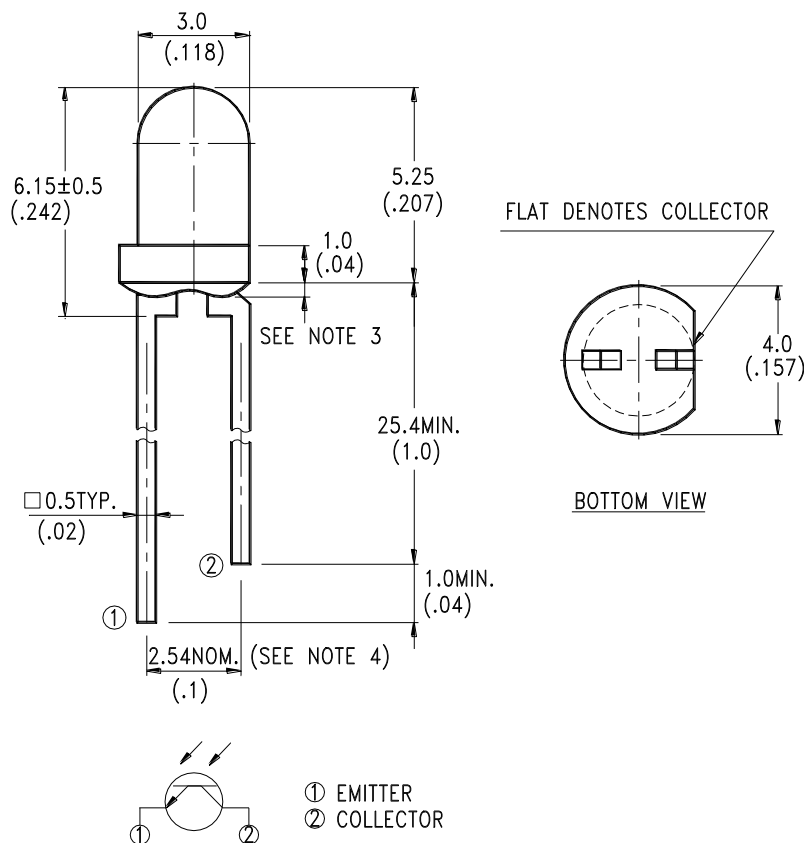
LITEON LITE-ON TECHNOLOGY CORPORATION

Property of LITE-ON Only

FEATURES

- * WIDE RANGE OF COLLECTOR CURRENT
- * LENSED FOR HIGH SENSITIVITY
- * LOW COST PLASTIC PACKAGE

PACKAGE DIMENSIONS



NOTES:

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

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT T_A=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 $T_A=25^{\circ}\text{C}$

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	$V_{CE(SAT)}$			0.4	V	$I_C = 0.5\text{mA}$ $E_e = 1\text{mW/cm}^2$	
Rise Time	T_r		10		μs	$V_{CC} = 5\text{V}$ $I_C = 1\text{mA}$ $R_L = 1\text{K}\Omega$	
Fall Time	T_f		10		μs		
Collector Dark Current	I_{CEO}			100	nA	$V_{CE} = 10\text{V}$ $E_e = 0\text{mW/cm}^2$	
On State Collector Current	$I_{C(ON)}$	0.8		2.4	mA	$V_{CE} = 5\text{V}$ $E_e = 1\text{mW/cm}^2$ $\lambda = 940\text{nm}$	BIN C
		1.6		4.8			BIN D
		3.2		9.6			BIN E
		6.4					BIN F

TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

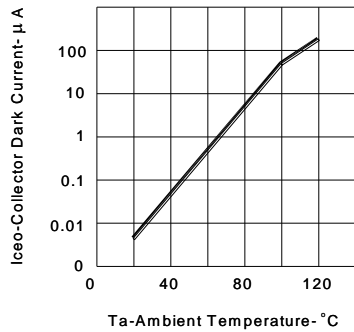


FIG.1 COLLECTOR DARK CURRENT VS AMBIENT TEMPERATURE

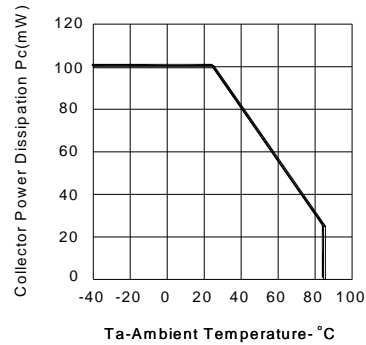


FIG.2 COLLECTOR POWER DISSIPATION VS AMBIENT TEMPERATURE

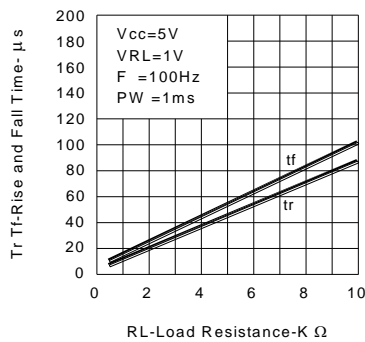


FIG.3 RISE AND FALL TIME VS LOAD RESISTANCE

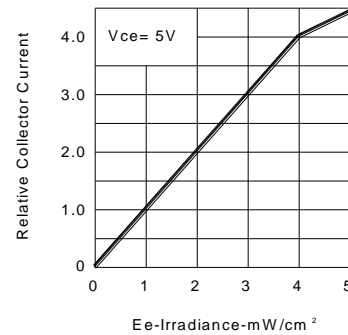


FIG.4 RELATIVE COLLECTOR CURRENT VS IRRADIANCE

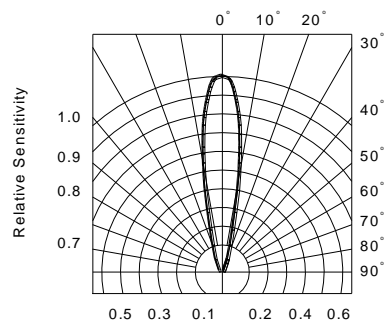


FIG.5 SENSITIVITY DIAGRAM

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Lite-On:](#)

[LTR-4206](#)

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