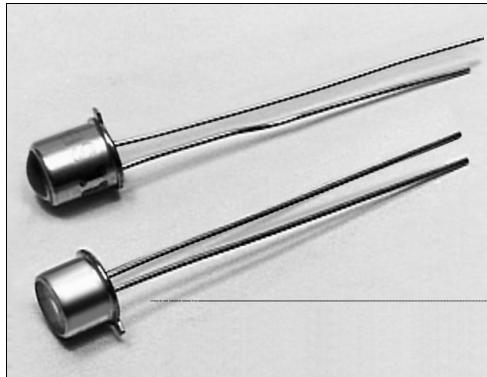


SE3450/5450

GaAs Infrared Emitting Diode

FEATURES

- TO-46 metal can package
- Choice of flat window or lensed package
- 90° or 20° (nominal) beam angle option
- 935 nm wavelength
- Wide operating temperature range (-55°C to +125°C)
- Mechanically and spectrally matched to SD3421/5421 photodiode, SD3443/5443/5491 phototransistor, SD3410/5410 photodarlington and SD5600 series Schmitt trigger



INFRA-83.TIF

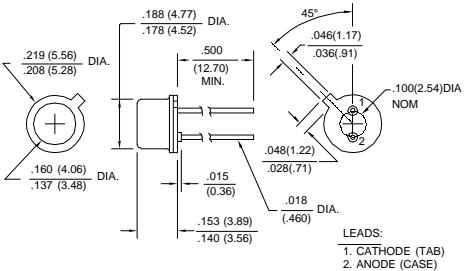
DESCRIPTION

The SE3450/5450 series consists of a gallium arsenide infrared emitting diode mounted in a TO-46 metal can package. The SE3450 series has flat window cans providing a wide beam angle, while the SE5450 series has glass lensed cans providing a narrow beam angle. The TO-46 packages offer high power dissipation capability and are ideally suited for operation in hostile environment.

OUTLINE DIMENSIONS in inches (mm)

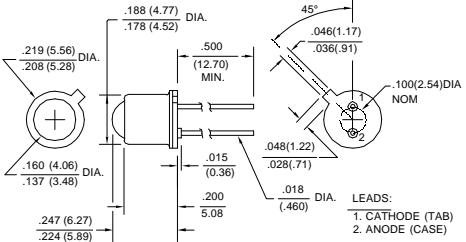
Tolerance	3 plc decimals	$\pm 0.005(0.12)$
	2 plc decimals	$\pm 0.020(0.51)$

SE3450



DIM_003a.ds4

SE5450



DIM_003b.ds4

SE3450/5450

GaAs Infrared Emitting Diode

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (25°C unless otherwise noted)

PARAMETER	SYMBOL	MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST CONDITIONS
Irradiance ⁽¹⁾ SE3450-011, SE5450-011 SE3450-012, SE5450-012 SE3450-013, SE5450-013 SE3450-014, SE5450-014	H	0.30		1.00	mW/cm ²	I _F =100 mA
		0.50		1.50		
Forward Voltage	V _F		1.7		V	I _F =100 mA
Reverse Breakdown Voltage	V _{BR}	3.0			V	I _R =10 µA
Peak Output Wavelength	λ _p	935			nm	
Spectral Bandwidth	Δλ	50			nm	
Spectral Shift With Temperature	Δλ _p /ΔT	0.3			nm/°C	
Beam Angle ⁽²⁾ SE3450 SE5450	Ø	90		20	degr.	I _F =Constant
Radiation Rise And Fall Time	t _r , t _f	0.7			µs	

Notes

1. SE3450 measured into a 0.250 (6.35) diameter aperture placed 0.33(8.4) from window surface. SE5450 measured into a 0.250 (6.35) diameter aperture placed 1.20 (30.5) from lens tip.
 2. Beam angle is defined as the total included angle between the half intensity points.

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

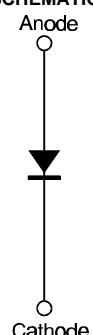
(25°C Free-Air Temperature unless otherwise noted)

Continuous Forward Current	100 mA
Power Dissipation	150 mW ⁽¹⁾
Operating Temperature Range	-55°C to 125°C
Storage Temperature Range	-65°C to 150°C
Soldering Temperature (10 sec)	260°C

Notes

1. Derate linearly from 25°C free-air temperature at the rate of 1.43 mW/°C.

SCHEMATIC

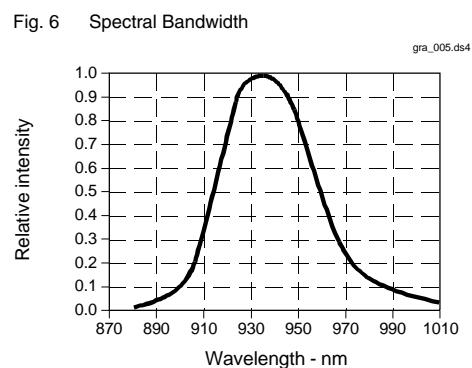
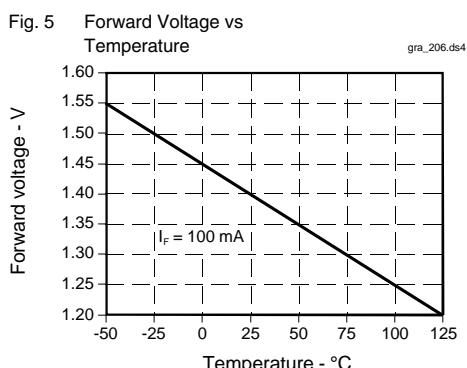
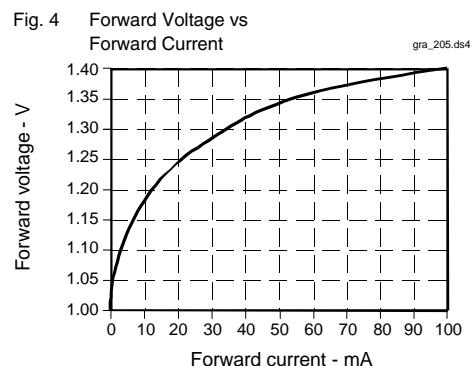
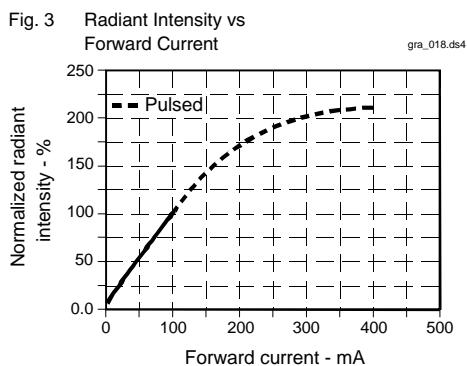
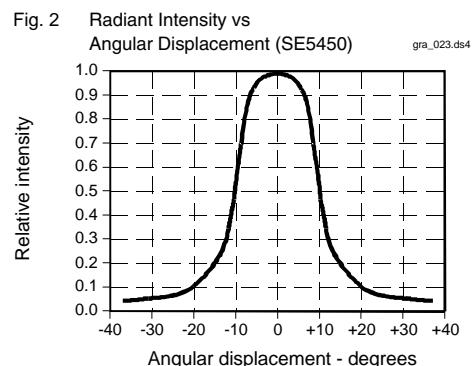
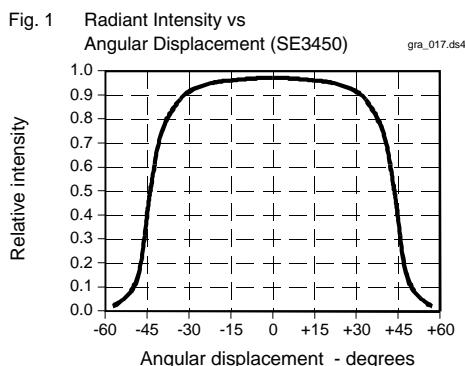


Honeywell reserves the right to make changes in order to improve design and supply the best products possible.

Honeywell

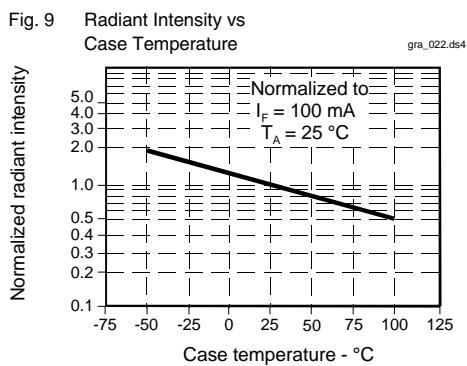
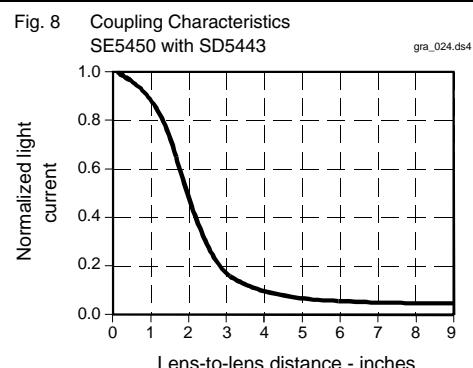
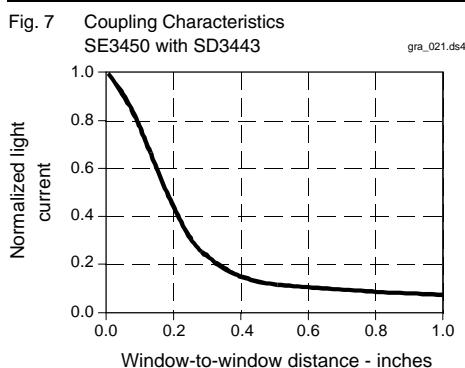
SE3450/5450

GaAs Infrared Emitting Diode



SE3450/5450

GaAs Infrared Emitting Diode



All Performance Curves Show Typical Values

Honeywell reserves the right to make changes in order to improve design and supply the best products possible.

Honeywell

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 дистрибуторами 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 Р В 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