62000 GaAs LIGHT EMITTING DIODE "PILL PACK" (TYPE GS1140)	**Mii** OPTOELECTRONIC PRODUCTS DIVISION

Features:	**Applications**
• Hermetically sealed • High output, 940nm • Small package • PC board mountable • Spectrally matched to the 61055 series detector	• Incremental encoding • Reflective sensors • Position sensors • Level sensors

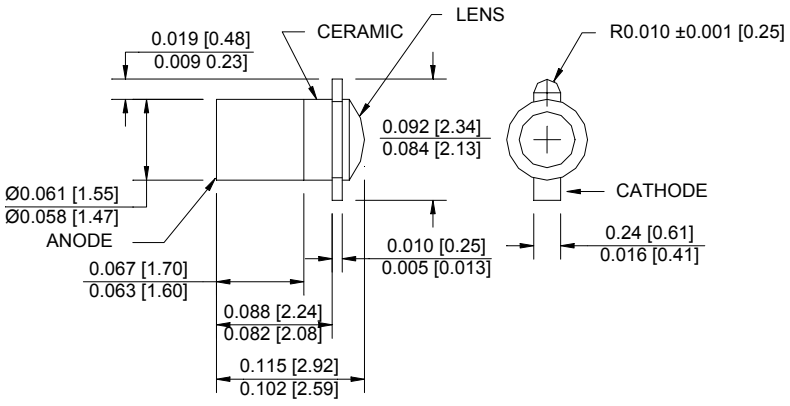
DESCRIPTION

The ***62000*** is a P-N GaAs Infrared Light Emitting Diode in a lensed "pill" package designed to be mounted in a double-clad printed circuit board. It is spectrally and mechanically matched to companion phototransistors and photodarlingtons with it's narrow beam angle lens and small size which make it ideal for use in optical encoders, card reader arrays, etc. Available binned to customer specifications and/or screened to MIL-PRF-19500.

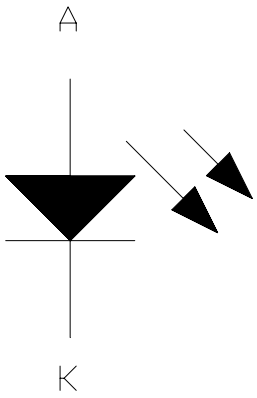
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Storage Temperature.....-65°C to +150°C
Operating Temperature .....-65°C to +125°C
Reverse Voltage(at 25°C case temperature) 2Vdc
Forward Current-Continuous 100mA
Soldering Temperature (3 Minutes) ..... 240°C

Package Dimensions **Schematic Diagram**



ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES [MILLIMETERS]



ELECTRICAL CHARACTERISTICS

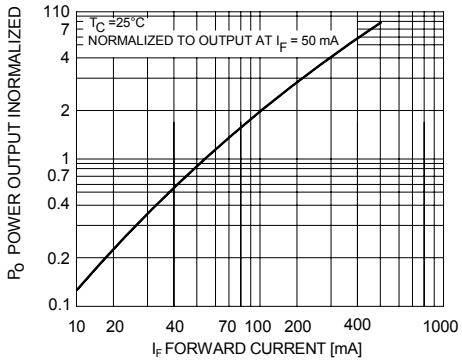
T_A = 25°C unless otherwise specified.

PARAMETER		SYMBOL	MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST CONDITIONS	NOTE
Output Power	62000-X01	P_O	0.25	0.3		mW	I_F = 50mA	
	62000-X02		0.40	0.65				
	62000-X03		1.0	1.2				
	62000-X04		1.5	1.6				
Forward Voltage	62000-XXX	V_F			1.6	V	I_F =50mA	
Reverse Breakdown Voltage	62000-XXX	B_{VR}	2			V	I_B = 10μA	
Radiation Rise Time	62000-XXX	t_R		0.7		μs		
Peak Wavelength	62000-XXX	λ_P		940		nm	I_F =50mA	
Beam Angle	62000-XXX	θ		20		degrees		1
Forward Max Continuous Current	62000-XXX	$I_{F(MAX)}$			100	mA	25°C Case	

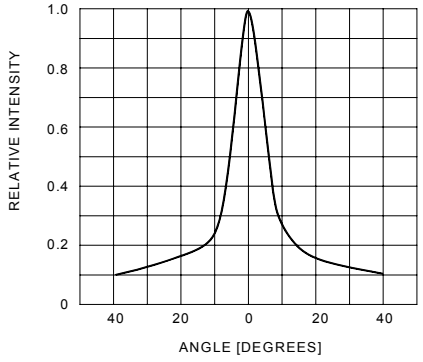
NOTES:

1. Low profile 40° lens also available.

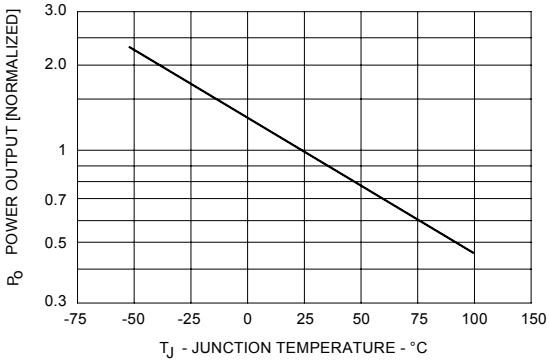
INSTANTANEOUS POWER OUTPUT versus FORWARD CURRENT



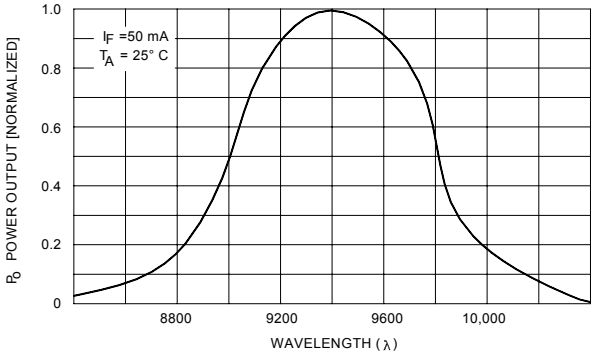
RADIATION PATTERN



POWER OUTPUT versus JUNCTION TEMPERATURE



RELATIVE SPECTRAL OUTPUT



RECOMMENDED OPERATING CONDITIONS:

PARAMETER	SYMBOL	MIN	MAX	UNITS
Forward Current	I_F	50	100	mA

SELECTION GUIDE

PART NUMBER	PART DESCRIPTION	P_O Range
62000-001	GaAs LED in pill package, commercial version	+0.25 mW
62000-101	GaAsLED in pill package (-55° to +100°C) with 100% screening	+0.25 mW
62000-002	GaAs LED in pill package, commercial version	+0.4 mW
62000-102	GaAsLED in pill package (-55° to +100°C) with 100% screening	+0.4 mW
62000-003	GaAs LED in pill package, commercial version	+1 mW
62000-103	GaAsLED in pill package (-55° to +100°C) with 100% screening	+1 mW
62000-004	GaAs LED in pill package, commercial version	+1.5 mW
62000-104	GaAsLED in pill package (-55° to +100°C) with 100% screening	+1.5 mW

ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709