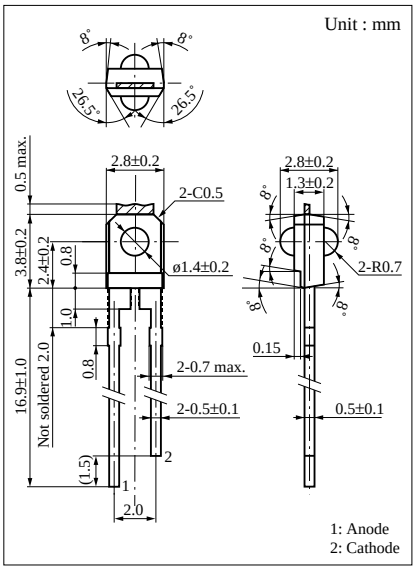
LNA2701L

GaAs Bi-directional Infrared Light Emitting Diode

For light source of VCR (VHS System)



Features

- Two-way directivity
- High-power output, high-efficiency : P_O = 1.8 mW (min.)
- Small resin package
- Long lifetime, high reliability
- Thin type package modified from LN59

Applications

- Light source for tape end sensor of VCR and video camera recorder of VHS system
- Light source for 2-bit photo sensor

Absolute Maximum Ratings (Ta = 25˚C)

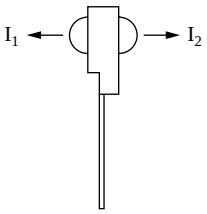
Parameter	Symbol	Ratings	Unit
Power dissipation	P_D	75	mW
Forward current (DC)	I_F	50	mA
Pulse forward current	I_{FP}*	1	A
Reverse voltage (DC)	V_R	3	V
Operating ambient temperature	T_{opr}	–25 to +65	˚C
Storage temperature	T_{stg}	– 30 to +85	˚C

* f = 100 Hz, Duty cycle = 0.1 %

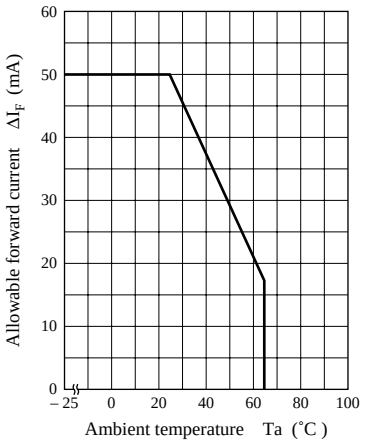
Electro-Optical Characteristics (Ta = 25˚C)

Parameter	Symbol	Conditions	min	typ	max	Unit
Radiant intensity at center	I_e*	I_F = 50mA	1.2			mW/sr
Peak emission wavelength	λ_P	I_F = 20mA		940		nm
Spectral half band width	$\Delta\lambda$	I_F = 20mA		50		nm
Forward voltage (DC)	V_F	I_F = 50mA		1.3	1.5	V
Reverse current (DC)	I_R	V_R = 3V			10	µA
Capacitance between pins	C_t	V_R = 0V, f = 1MHz		35		pF

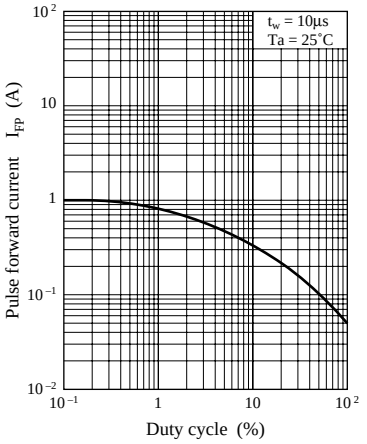
* Radiant intensity I_e shows each value of intensity I_1 and I_2 in two directions.



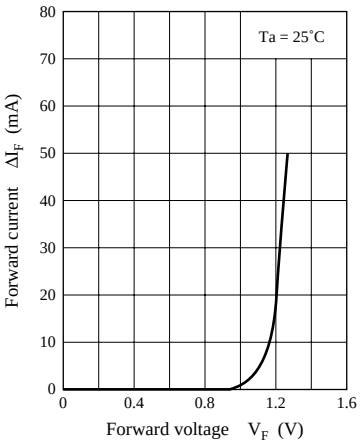
ΔI_F — Ta



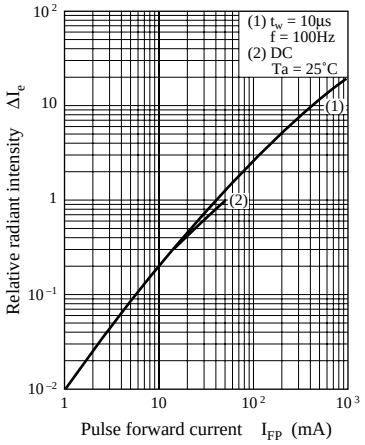
I_{FP} — Duty cycle



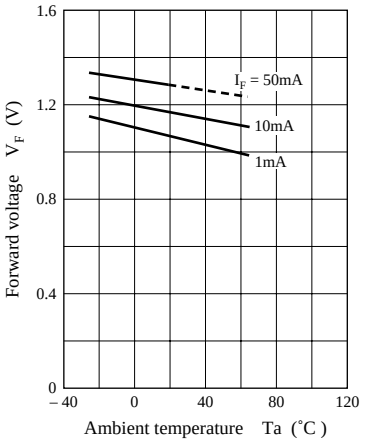
ΔI_F — $V_F\Delta$



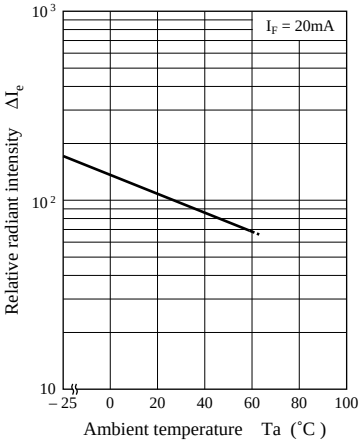
ΔI_e — I_{FP}



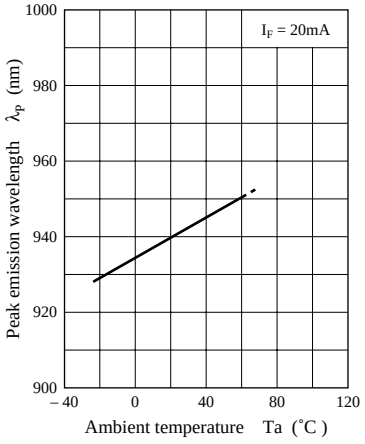
V_F — Ta



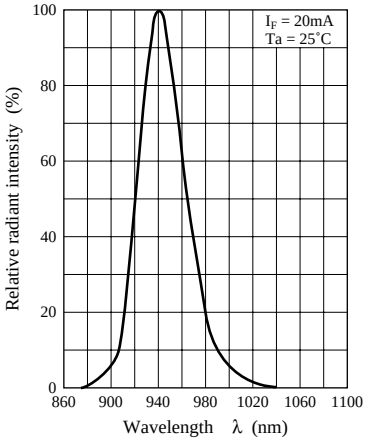
ΔI_e — Ta



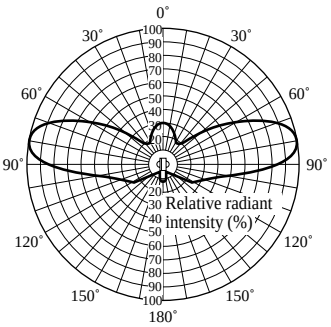
λ_P — Ta



Spectral characteristics



θ Direction light distribution characteristics



НИОКР СИСТЕМС

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