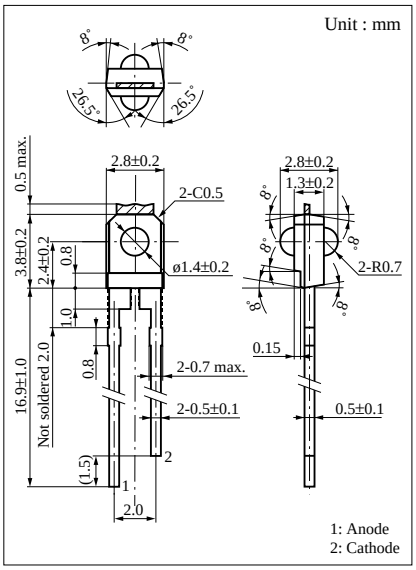
LNA2701L

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)

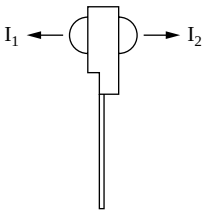
Parameter	Symbol	Ratings	Unit
Power dissipation	P_D	75	mW
Forward current (DC)	I_F	50	mA
Pulse forward current	I_{FP}*	1	A
Reverse voltage (DC)	V_R	3	V
Operating ambient temperature	T_{opr}	–25 to +65	˚C
Storage temperature	T_{stg}	– 30 to +85	˚C

* f = 100 Hz, Duty cycle = 0.1 %

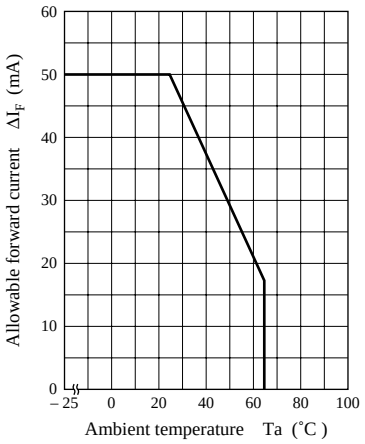
Electro-Optical Characteristics (Ta = 25˚C)

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

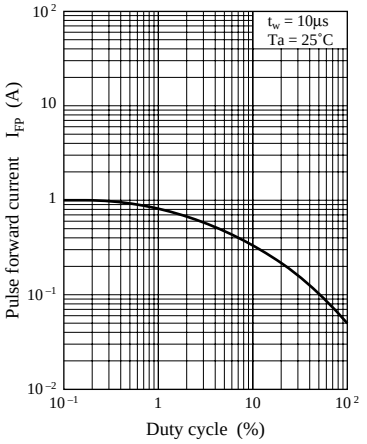
* Radiant intensity I_e shows each value of intensity I_1 and I_2 in two directions.



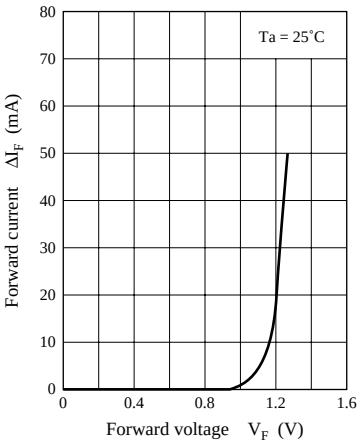
ΔI_F — Ta



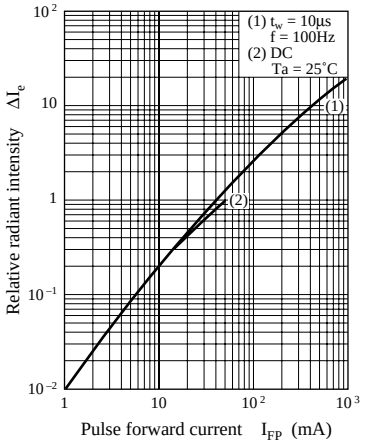
I_{FP} — Duty cycle



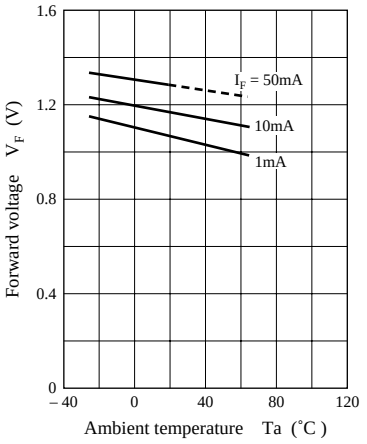
ΔI_F — $V_F\Delta$



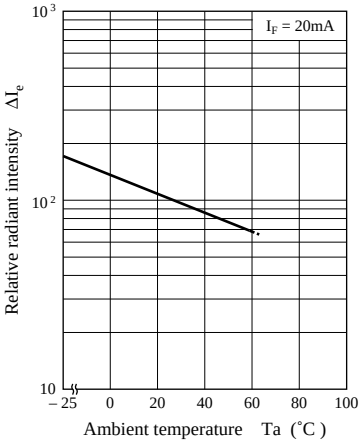
ΔI_e — I_{FP}



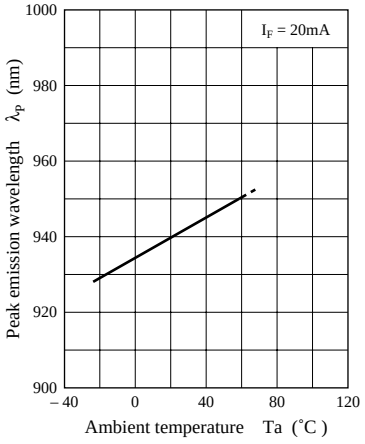
V_F — Ta



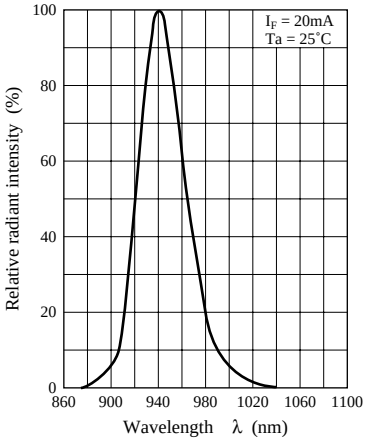
ΔI_e — Ta



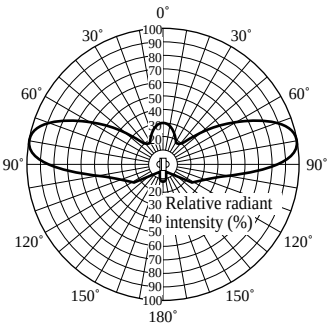
λ_P — Ta



Spectral characteristics



θ Direction light distribution characteristics



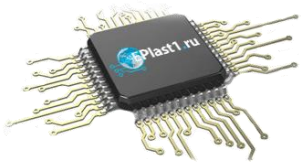
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.