

LNA2701L

GaAs Bi-directional Infrared Light Emitting Diode

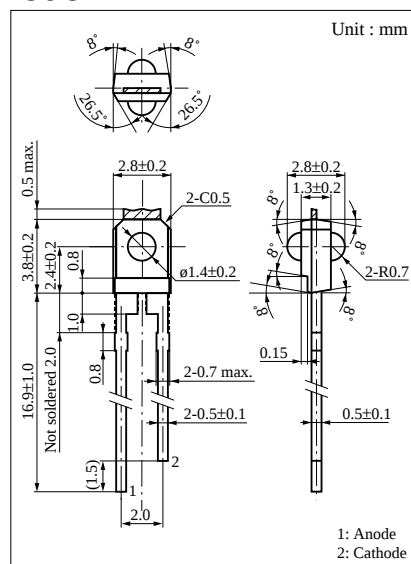
For light source of VCR (VHS System)

Features

- Two-way directivity
- High-power output, high-efficiency : $P_O = 1.8 \text{ mW (min.)}$
- 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 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

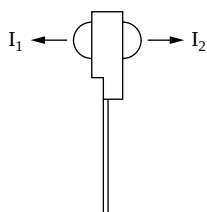
Parameter	Symbol	Ratings	Unit
Power dissipation	P_D	75	mW
Forward current (DC)	I_F	50	mA
Pulse forward current	I_{FP}^*	1	A
Reverse voltage (DC)	V_R	3	V
Operating ambient temperature	T_{opr}	-25 to +65	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}	-30 to +85	$^\circ\text{C}$

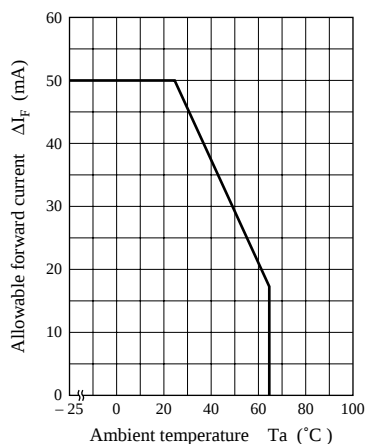
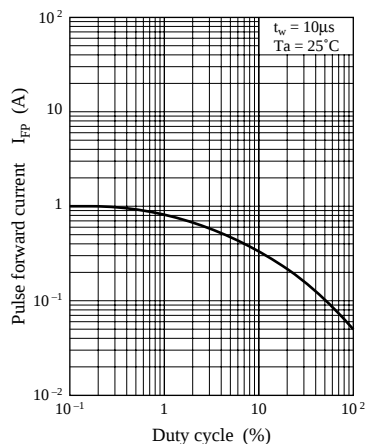
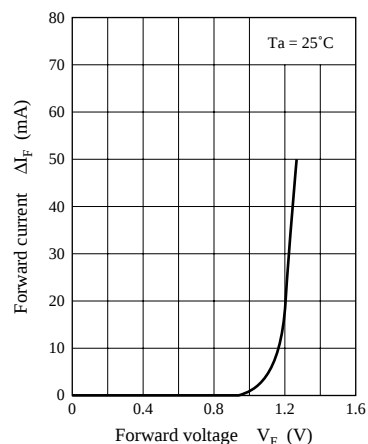
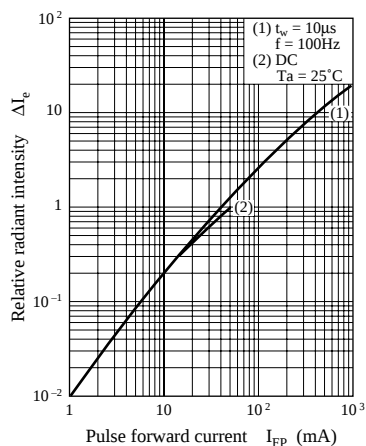
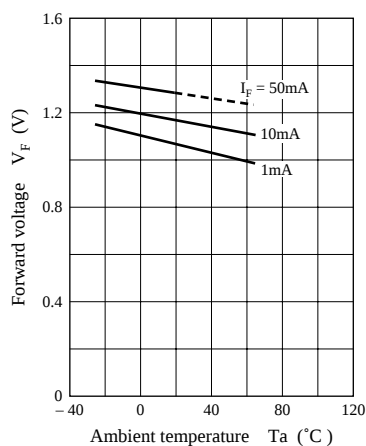
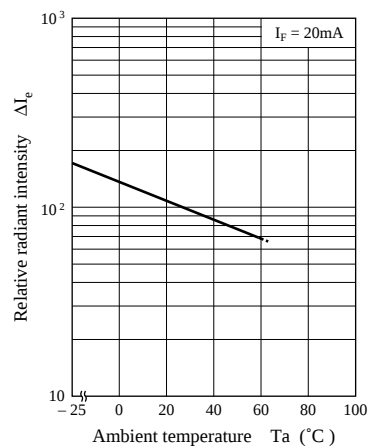
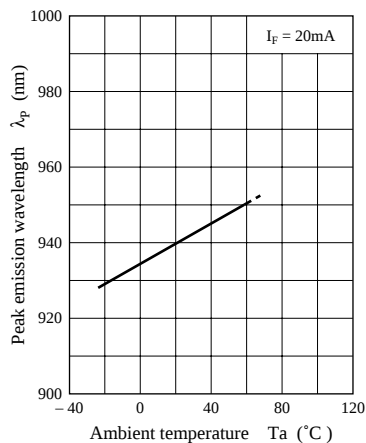
* $f = 100 \text{ Hz}$, Duty cycle = 0.1 %

Electro-Optical Characteristics ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

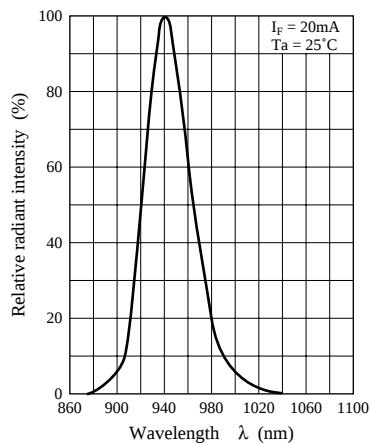
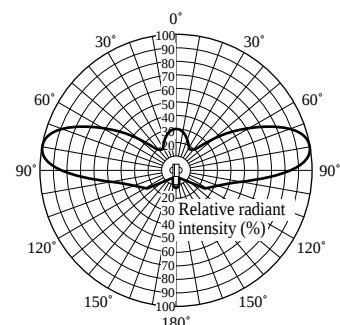
Parameter	Symbol	Conditions	min	typ	max	Unit
Radiant intensity at center	I_e^*	$I_F = 50\text{mA}$	1.2			mW/sr
Peak emission wavelength	λ_p	$I_F = 20\text{mA}$		940		nm
Spectral half band width	$\Delta\lambda$	$I_F = 20\text{mA}$		50		nm
Forward voltage (DC)	V_F	$I_F = 50\text{mA}$		1.3	1.5	V
Reverse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

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



$\Delta I_F - T_a$  $I_{FP} - \text{Duty cycle}$  $\Delta I_F - V_F \Delta$  $\Delta I_e - I_{FP}$  $V_F - T_a$  $\Delta I_e - T_a$  $\lambda_p - T_a$ 

Spectral characteristics

 θ Direction light distribution characteristics



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - 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.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

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

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

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

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>