

LNA2701L

GaAs Bi-directional Infrared Light Emitting Diode

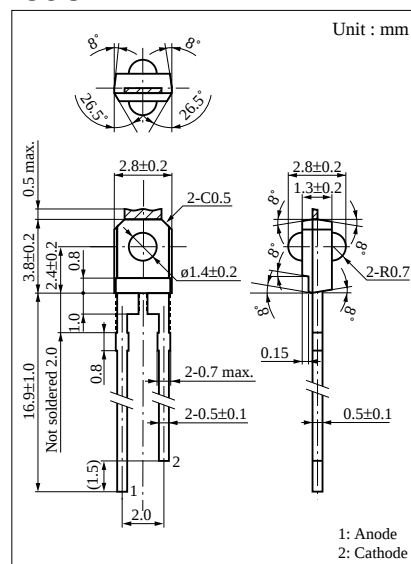
For light source of VCR (VHS System)

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 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

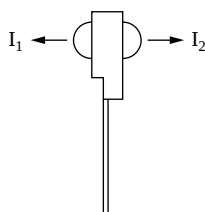
Parameter	Symbol	Ratings	Unit
Power dissipation	P_D	75	mW
Forward current (DC)	I_F	50	mA
Pulse forward current	I_{FP}^*	1	A
Reverse voltage (DC)	V_R	3	V
Operating ambient temperature	T_{opr}	-25 to +65	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}	-30 to +85	$^\circ\text{C}$

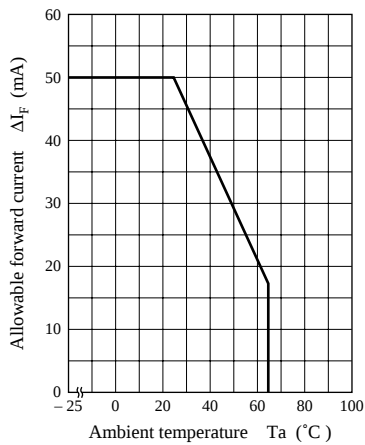
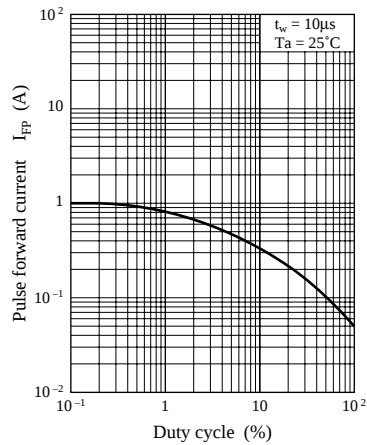
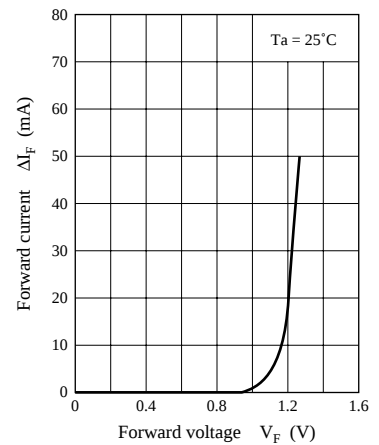
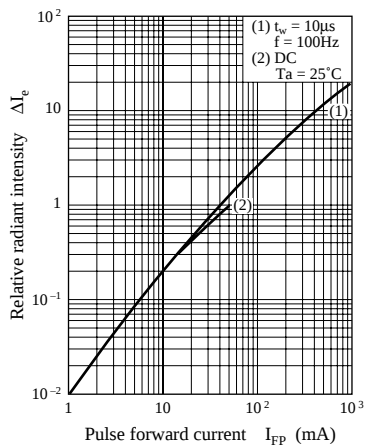
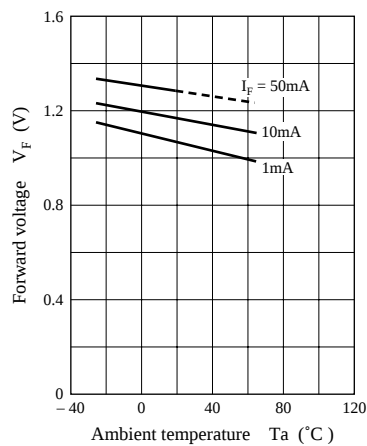
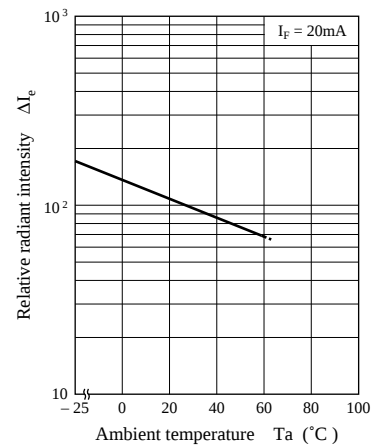
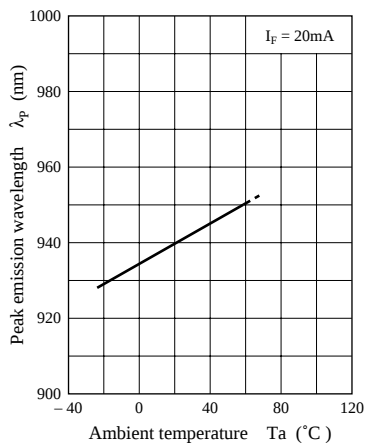
* $f = 100 \text{ Hz}$, Duty cycle = 0.1 %

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

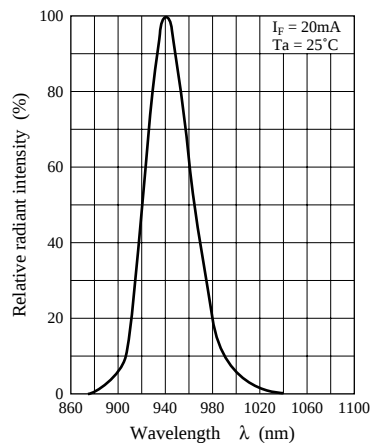
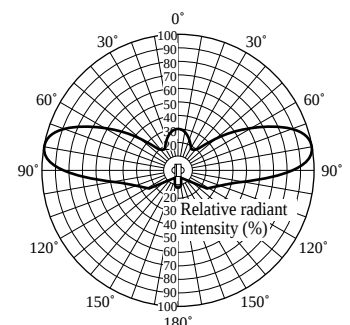
Parameter	Symbol	Conditions	min	typ	max	Unit
Radiant intensity at center	I_e^*	$I_F = 50\text{mA}$	1.2			mW/sr
Peak emission wavelength	λ_p	$I_F = 20\text{mA}$		940		nm
Spectral half band width	$\Delta\lambda$	$I_F = 20\text{mA}$		50		nm
Forward voltage (DC)	V_F	$I_F = 50\text{mA}$		1.3	1.5	V
Reverse 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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru