

LNA2701L

GaAs Bi-directional Infrared Light Emitting Diode

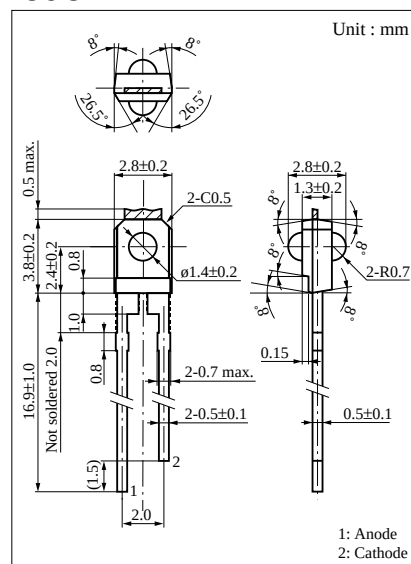
For light source of VCR (VHS System)

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

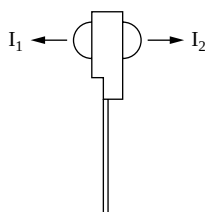
Parameter	Symbol	Ratings	Unit
Power dissipation	P_D	75	mW
Forward current (DC)	I_F	50	mA
Pulse forward current	I_{FP}^*	1	A
Reverse voltage (DC)	V_R	3	V
Operating ambient temperature	T_{opr}	-25 to +65	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}	-30 to +85	$^\circ\text{C}$

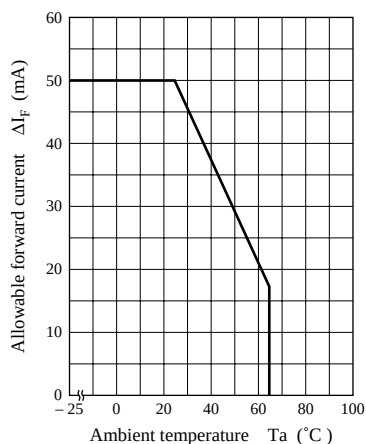
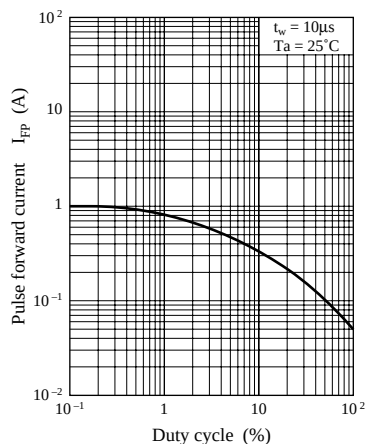
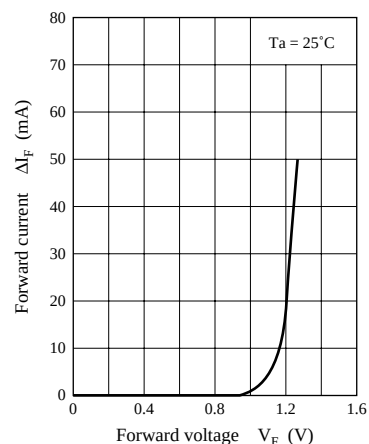
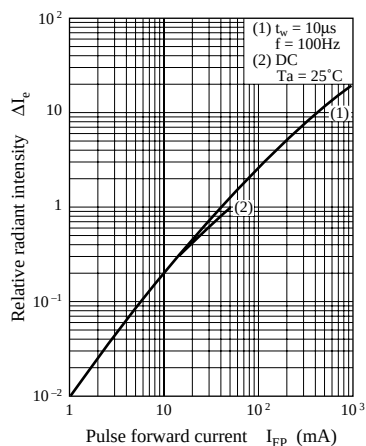
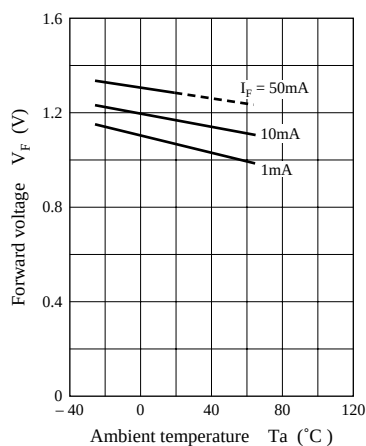
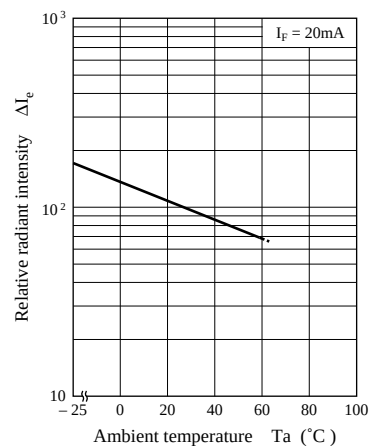
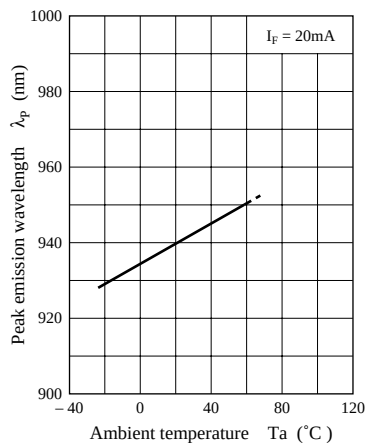
* $f = 100 \text{ Hz}$, Duty cycle = 0.1 %

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

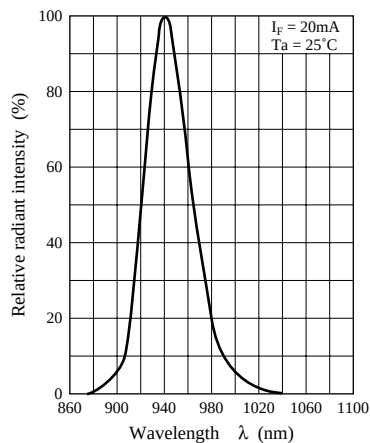
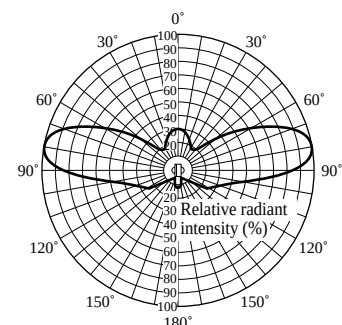
Parameter	Symbol	Conditions	min	typ	max	Unit
Radiant intensity at center	I_e^*	$I_F = 50 \text{ mA}$	1.2			mW/sr
Peak emission wavelength	λ_p	$I_F = 20 \text{ mA}$		940		nm
Spectral half band width	$\Delta\lambda$	$I_F = 20 \text{ mA}$		50		nm
Forward voltage (DC)	V_F	$I_F = 50 \text{ mA}$		1.3	1.5	V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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331