

# LNA2701L

## GaAs Bi-directional Infrared Light Emitting Diode

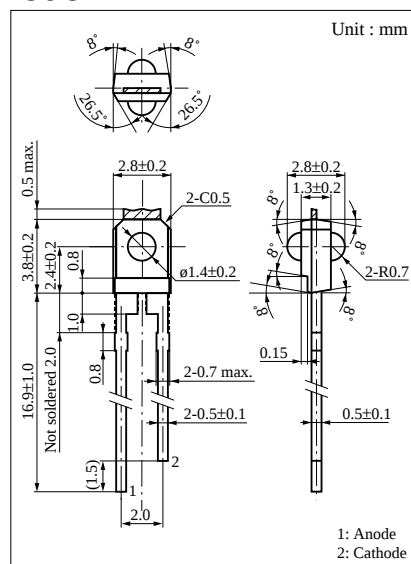
For light source of VCR (VHS System)

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

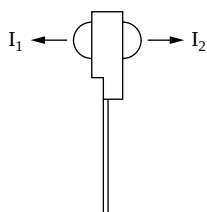
| Parameter                     | Symbol     | Ratings    | Unit             |
|-------------------------------|------------|------------|------------------|
| Power dissipation             | $P_D$      | 75         | mW               |
| Forward current (DC)          | $I_F$      | 50         | mA               |
| 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 | $^\circ\text{C}$ |

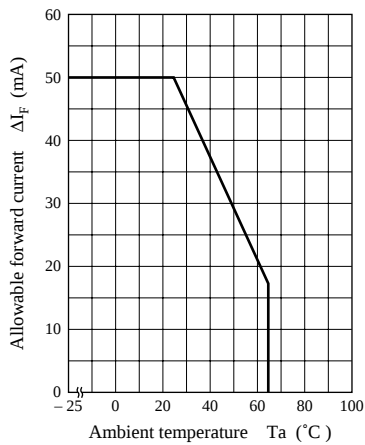
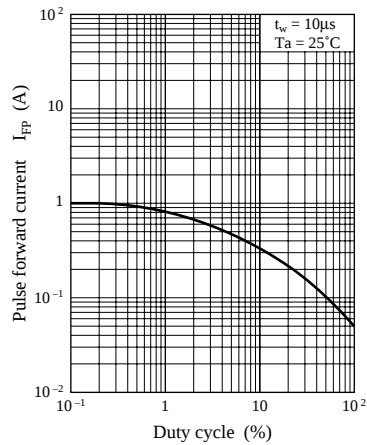
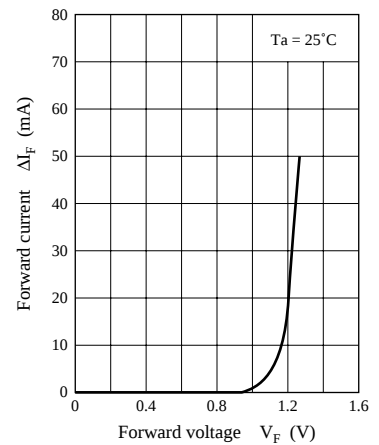
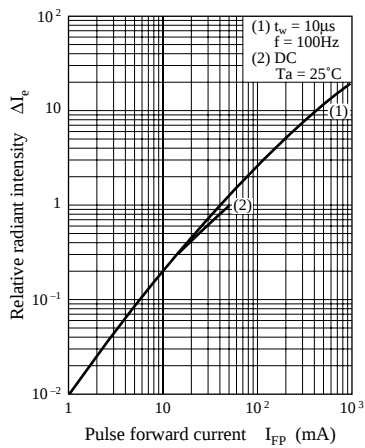
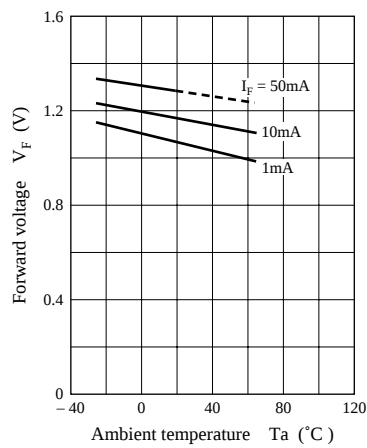
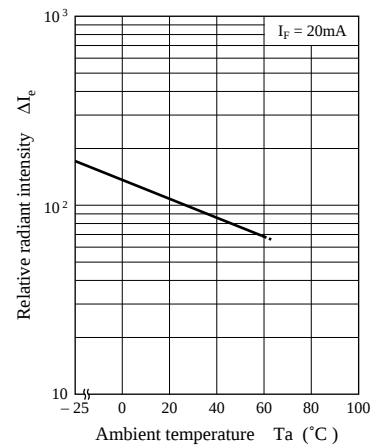
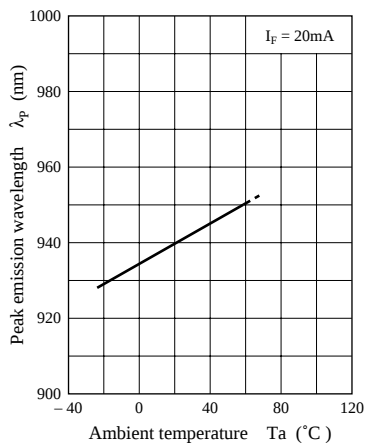
\*  $f = 100 \text{ Hz}$ , Duty cycle = 0.1 %

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

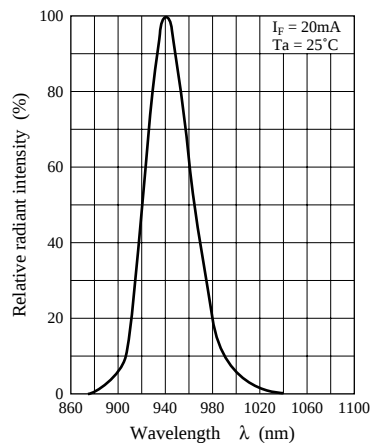
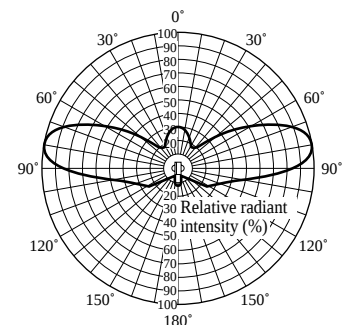
| Parameter                   | Symbol          | Conditions                            | min | typ | max | Unit          |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|---------------|
| Radiant intensity at center | $I_e^*$         | $I_F = 50\text{mA}$                   | 1.2 |     |     | mW/sr         |
| Peak emission wavelength    | $\lambda_p$     | $I_F = 20\text{mA}$                   |     | 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  | $\mu\text{A}$ |
| 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

 $\theta$  Direction light distribution characteristics

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9