

# LNA2903L

## GaAs Infrared Light Emitting Diode

For optical control systems

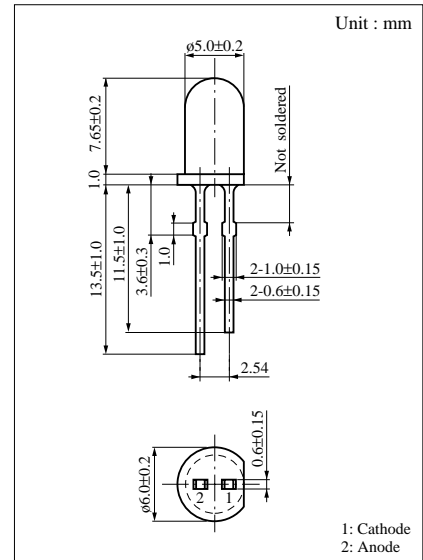
### ■ Features

- High-power output, high-efficiency :  $I_e = 9 \text{ mW/sr}$  (min.)
- Emitted light spectrum suited for silicon photodetectors
- Good radiant power output linearity with respect to input current
- Wide directivity :  $\theta = 20 \text{ deg.}$  (typ.)
- Transparent epoxy resin package

### ■ Absolute Maximum Ratings ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

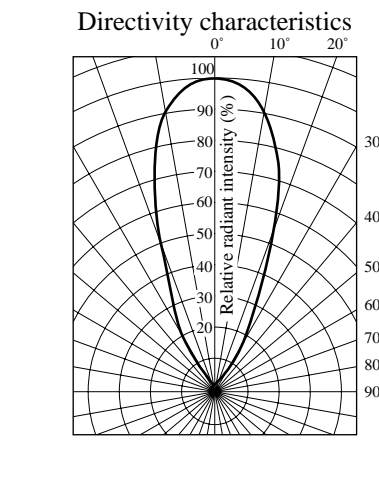
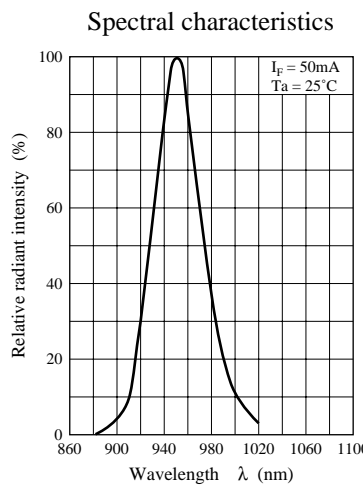
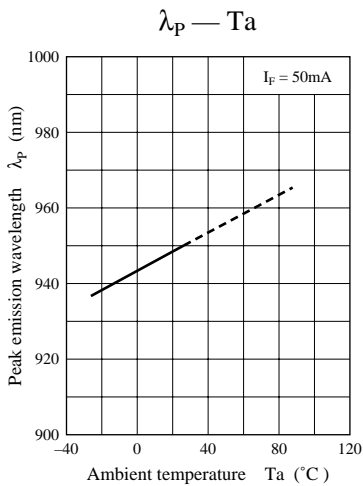
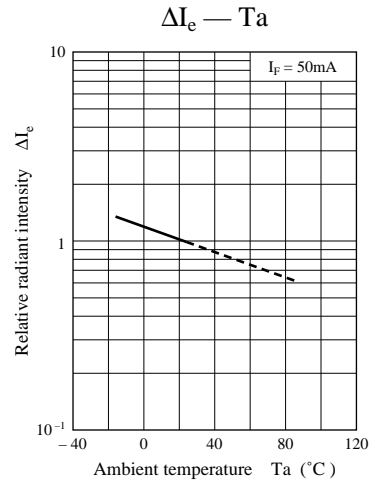
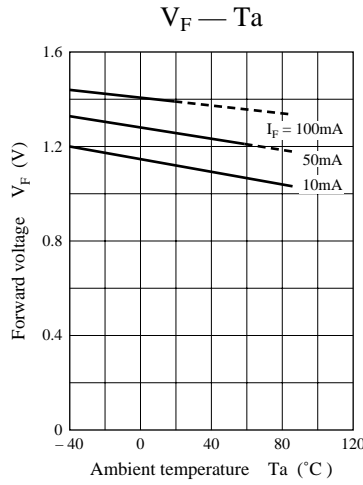
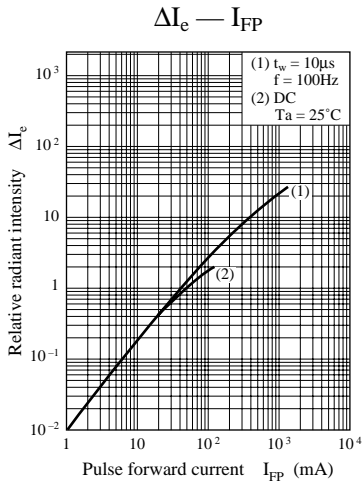
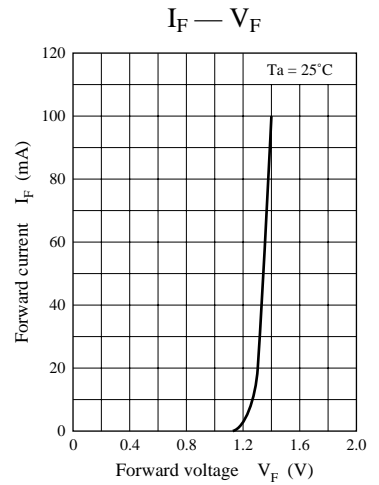
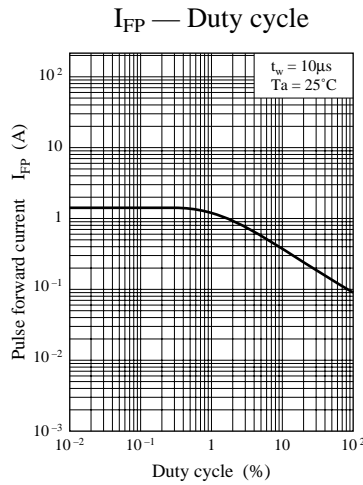
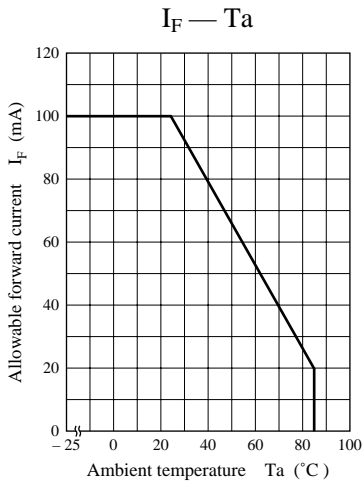
| Parameter                     | Symbol     | Rated       | Unit             |
|-------------------------------|------------|-------------|------------------|
| Power dissipation             | $P_D$      | 160         | mW               |
| Forward current (DC)          | $I_F$      | 100         | mA               |
| Pulse forward current         | $I_{FP}^*$ | 1.5         | A                |
| Reverse voltage (DC)          | $V_R$      | 3           | V                |
| Operating ambient temperature | $T_{opr}$  | -25 to +85  | $^\circ\text{C}$ |
| Storage temperature           | $T_{stg}$  | -40 to +100 | $^\circ\text{C}$ |

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

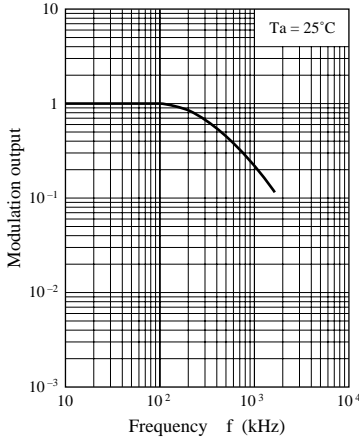


### ■ Electro-Optical Characteristics ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

| Parameter                   | Symbol          | Conditions                                  | min | typ | max | Unit          |
|-----------------------------|-----------------|---|-----|-----|-----|---------------|
| Radiant intensity at center | $I_e$           | $I_F = 50\text{mA}$                         | 9   |     |     | mW/sr         |
| Peak emission wavelength    | $\lambda_p$     | $I_F = 50\text{mA}$                         |     | 950 |     | nm            |
| Spectral half band width    | $\Delta\lambda$ | $I_F = 50\text{mA}$                         |     | 50  |     | nm            |
| Forward voltage (DC)        | $V_F$           | $I_F = 100\text{mA}$                        |     | 1.4 | 1.6 | 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            |
| Half-power angle            | $\theta$        | The angle in which radiant intensity is 50% |     | 25  |     | deg.          |



Frequency 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



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/>