

# LNA2904L

## GaAs Infrared Light Emitting Diode

For optical control systems

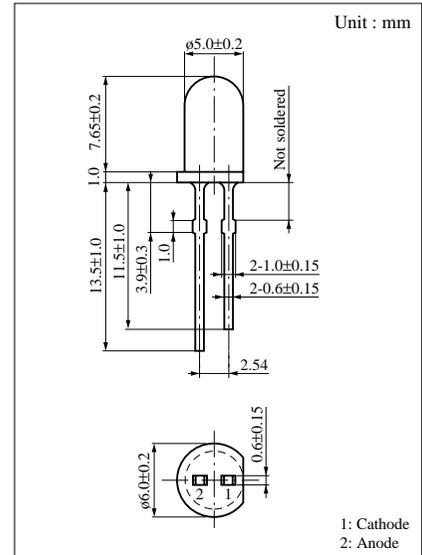
### ■ Features

- High-power output, high-efficiency :  $I_e = 10 \text{ mW/sr}$  (min.)
- Emitted light spectrum suited for silicon photodetectors
- Good radiant power output linearity with respect to input current
- High center radiant intensity
- Transparent epoxy resin package

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

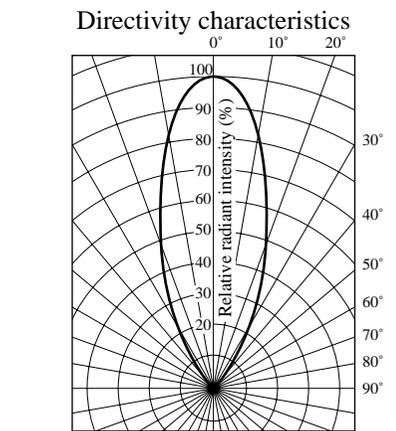
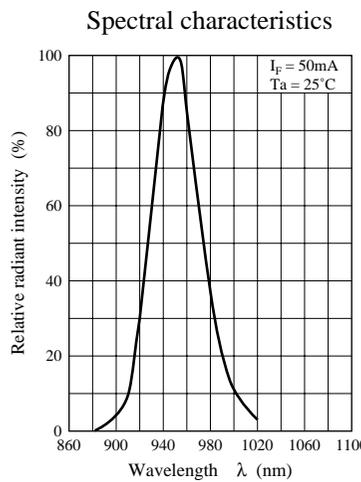
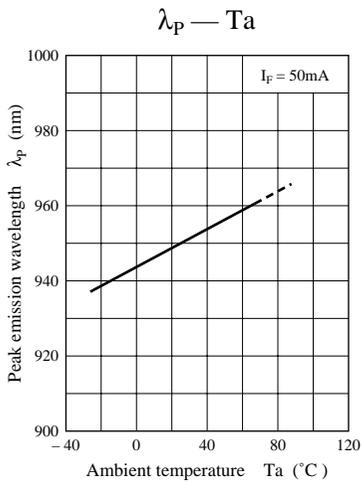
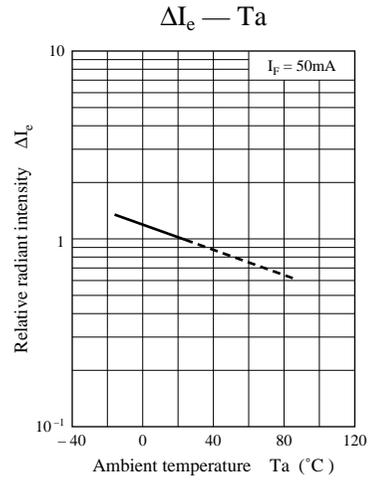
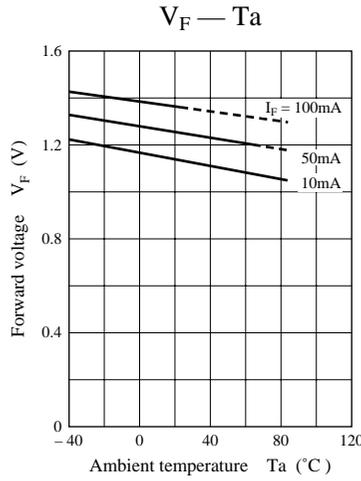
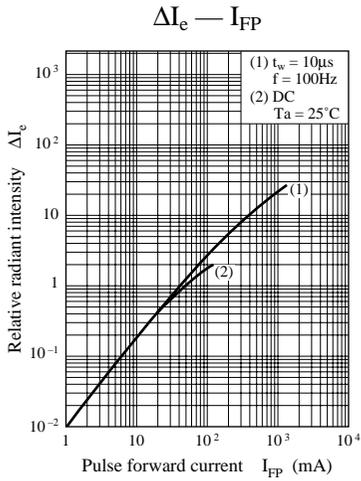
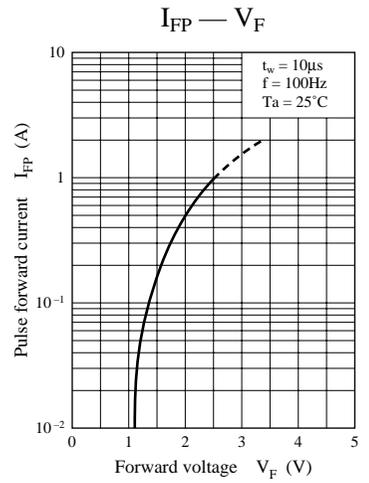
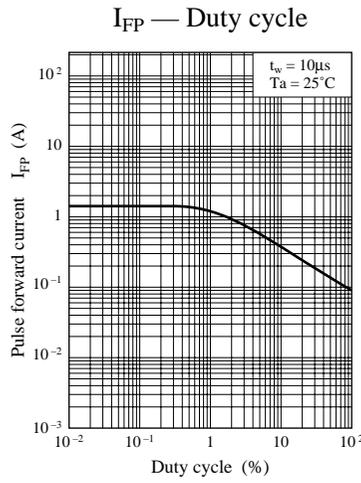
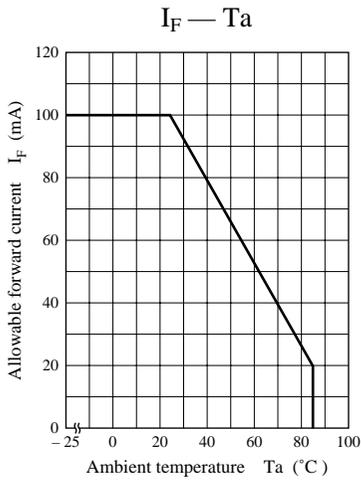
Parameter	Symbol	Ratings	Unit
Power dissipation	$P_D$	160	mW
Forward current (DC)	$I_F$	100	mA
Pulse forward current	$I_{FP}^*$	1.5	A
Reverse voltage (DC)	$V_R$	3	V
Operating ambient temperature	$T_{opr}$	-25 to +85	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	$T_{stg}$	-40 to +100	$^\circ\text{C}$

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



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

Parameter	Symbol	Conditions	min	typ	max	Unit
Center radiant intensity	$I_e$	$I_F = 50\text{mA}$	10			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)	$V_F$	$I_F = 100\text{mA}$		1.35	1.6	V
Reverse current (DC)	$I_R$	$V_R = 3\text{V}$			10	$\mu\text{A}$
Capacitance between pins	$C_t$	$V_R = 0\text{V}$ , $f = 1\text{MHz}$		50		pF
Half-power angle	$\theta$	The angle in which radiant intensity is 50%		20		deg.



## **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/>