

# LNA2903L

## GaAs Infrared Light Emitting Diode

For optical control systems

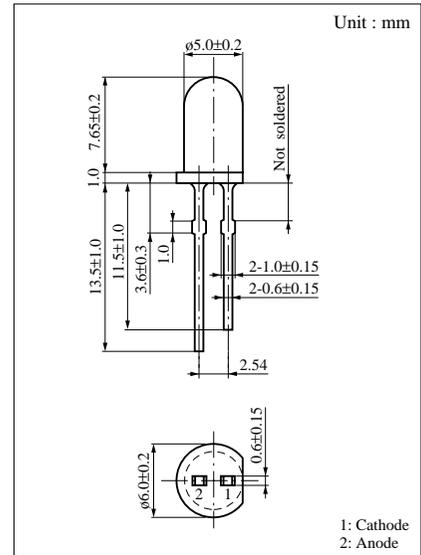
### ■ Features

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

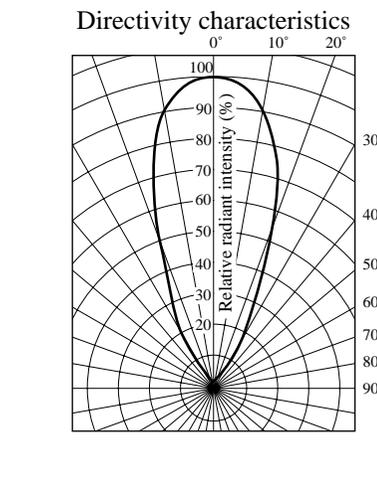
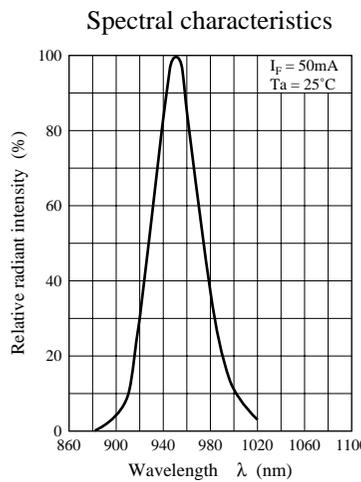
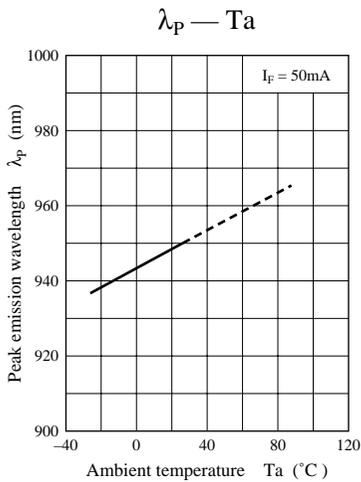
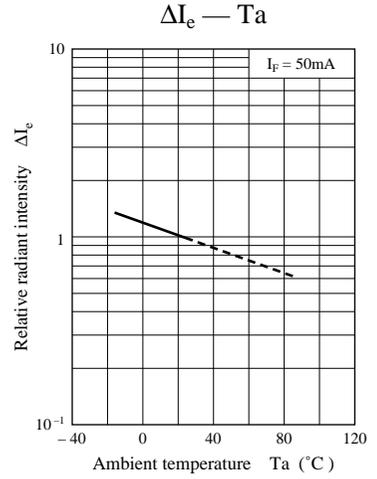
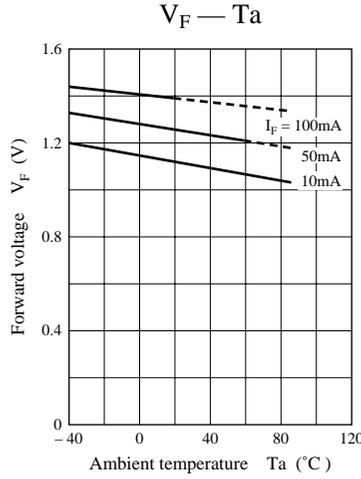
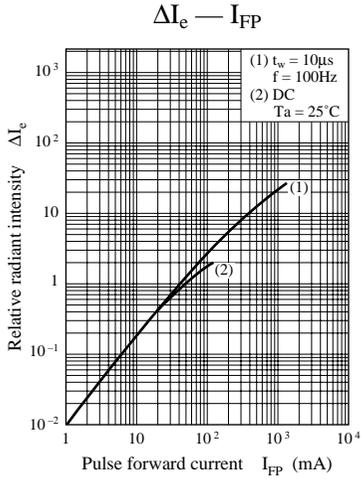
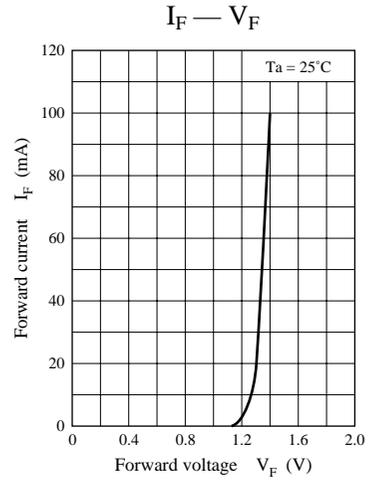
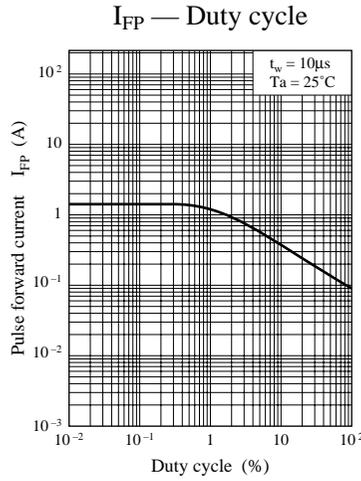
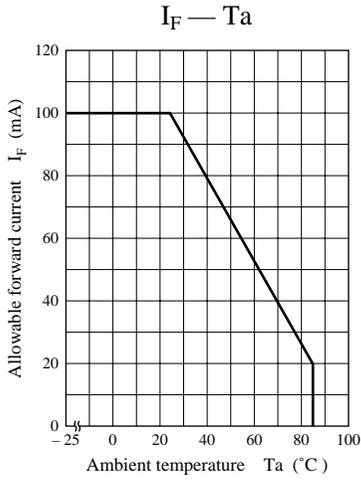
Parameter	Symbol	Rated	Unit
Power dissipation	$P_D$	160	mW
Forward current (DC)	$I_F$	100	mA
Pulse forward current	$I_{FP}^*$	1.5	A
Reverse voltage (DC)	$V_R$	3	V
Operating ambient temperature	$T_{opr}$	-25 to +85	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	$T_{stg}$	-40 to +100	$^\circ\text{C}$

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

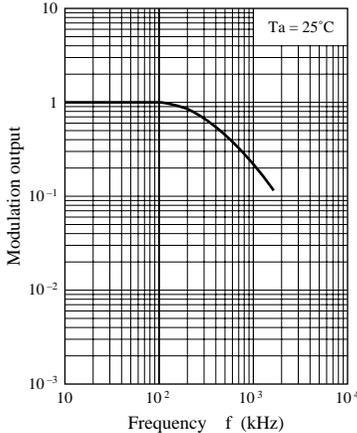


### ■ Electro-Optical Characteristics ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

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





## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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