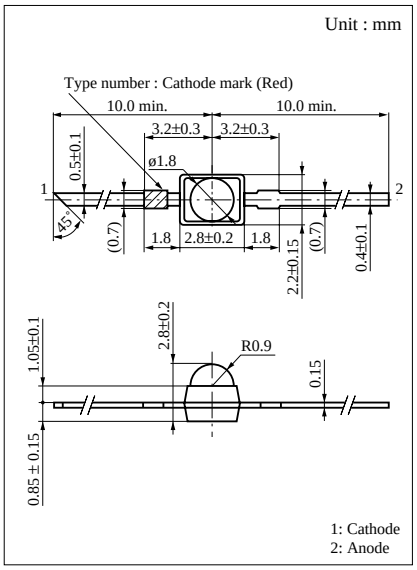
# LNA2W01L

## GaAs Infrared Light Emitting Diode

For optical control systems




### Features

- High-power output, high-efficiency : $P_O$ = 4.5 mW (typ.)
- Emitted light spectrum suited for silicon photodetectors
- Infrared light emission close to monochromatic light : $\lambda_P$ = 950 nm (typ.)
- Narrow directivity : θ = 18 deg. (typ.)
- Ultra-miniature double ended package

### Absolute Maximum Ratings (Ta = 25˚C)

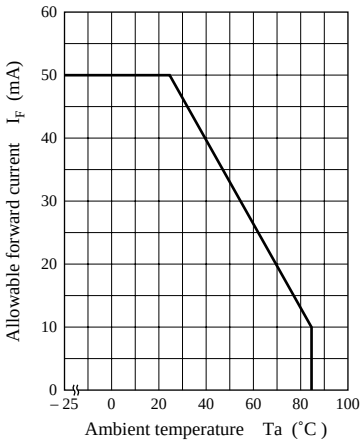
| Parameter | Symbol | Ratings | Unit |
|---|---|---|---|
| Power dissipation | $P_D$ | 75 | mW |
| Forward current (DC) | $I_F$ | 50 | mA |
| Pulse forward current | $I_{FP}$* | 1 | A |
| Reverse voltage (DC) | $V_R$ | 3 | V |
| Operating ambient temperature | $T_{opr}$ | –25 to +85 | ˚C |
| Storage temperature | $T_{stg}$ | –30 to +100 | ˚C |

* f = 100 Hz, Duty cycle = 0.1 %

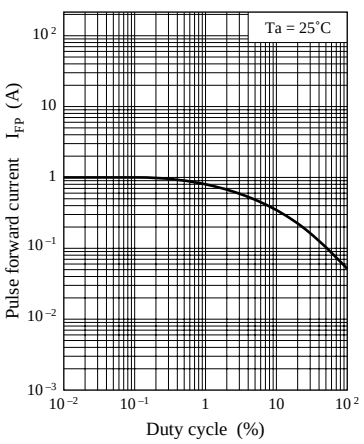
### Electro-Optical Characteristics (Ta = 25˚C)

| Parameter | Symbol | Conditions | min | typ | max | Unit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Radiant power | $P_O$ | $I_F$ = 50mA | 3 | 4.5 | | mW |
| Peak emission wavelength | $\lambda_P$ | $I_F$ = 50mA | | 950 | | nm |
| Spectral half band width | $\Delta\lambda$ | $I_F$ = 50mA | | 50 | | nm |
| Forward voltage (DC) | $V_F$ | $I_F$ = 50mA | | 1.25 | 1.5 | V |
| Reverse current (DC) | $I_R$ | $V_R$ = 3V | | | 10 | μA |
| Capacitance between pins | $C_t$ | $V_R$ = 0V, f = 1MHz | | 35 | | pF |
| Half-power angle | θ | The angle in which radiant intencity is 50% | | 18 | | deg. |

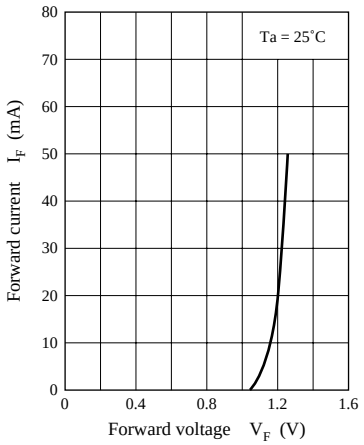
$I_F$ — Ta



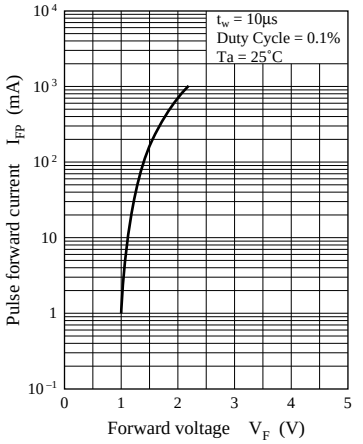

$I_{FP}$ — Duty cycle



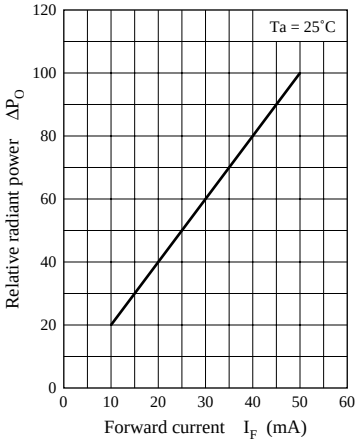

$I_F$ — $V_F$



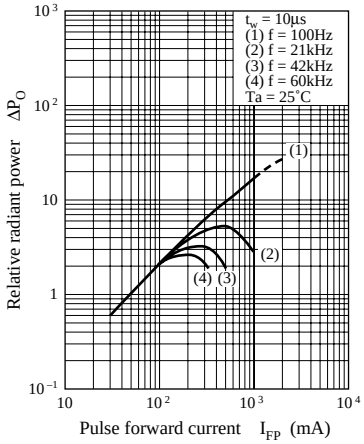

$I_{FP}$ — $V_F$



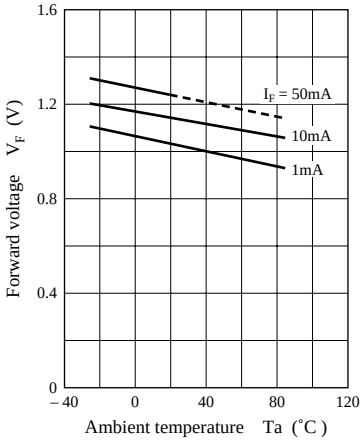

$\Delta P_O$ — $I_F$



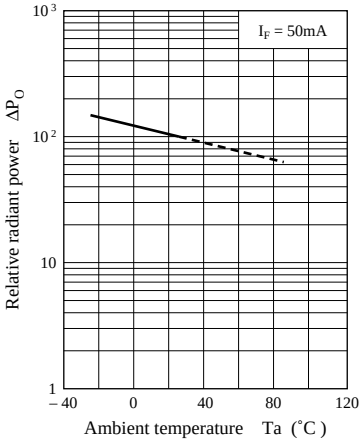

$\Delta P_O$ — $I_{FP}$



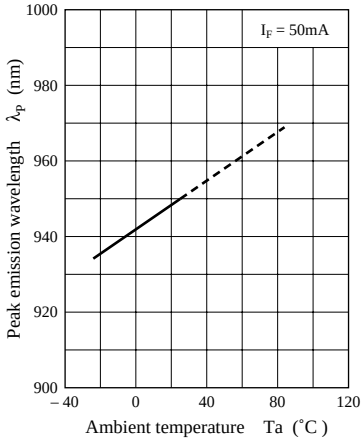

$V_F$ — Ta



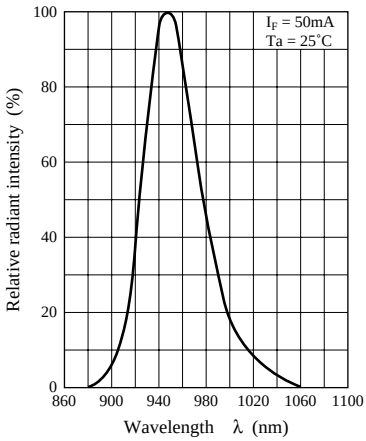

$\Delta P_O$ — Ta



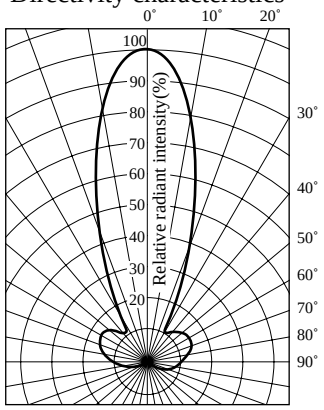

$\lambda_P$ — Ta



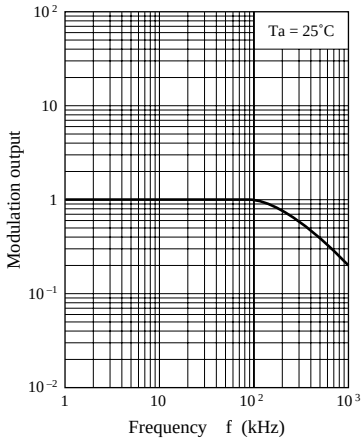
Spectral characteristics




Directivity characteristics




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

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