

LNA4801L

GaAlAs Infrared Light Emitting Diode

For optical control systems

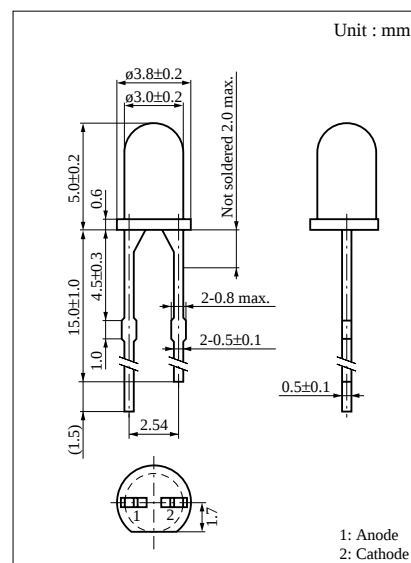
■ Features

- Fast response and high-speed modulation capability :
 $f_c = 20 \text{ MHz}$ (typ.)
- Wide directivity : $\theta = 22 \text{ deg.}$ (typ.)
- Transparent epoxy resin package

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

Parameter	Symbol	Ratings	Unit
Power dissipation	P_D	190	mW
Forward current (DC)	I_F	100	mA
Pulse forward current	I_{FP}^*	1	A
Reverse voltage (DC)	V_R	3	V
Operating ambient temperature	T_{opr}	-25 to +85	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}	-30 to +100	$^\circ\text{C}$

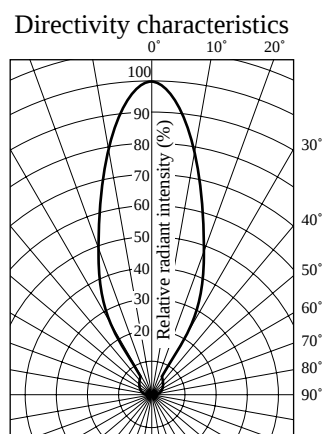
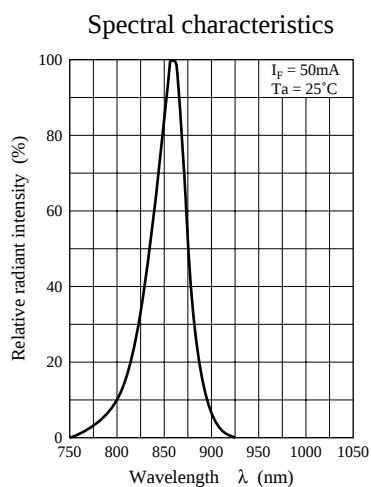
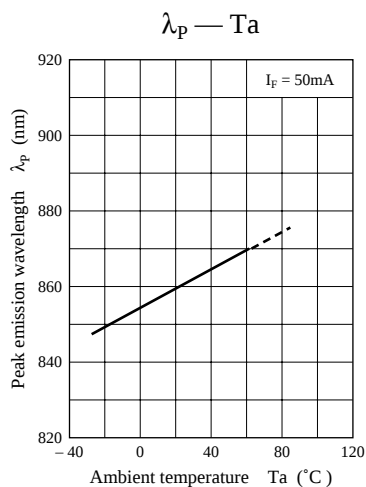
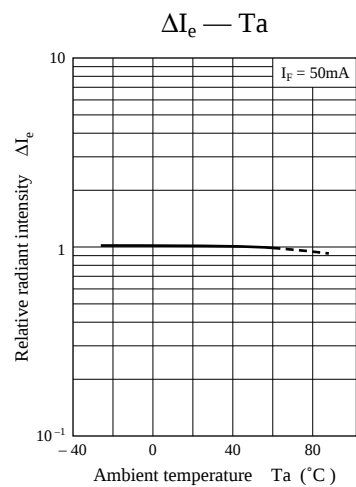
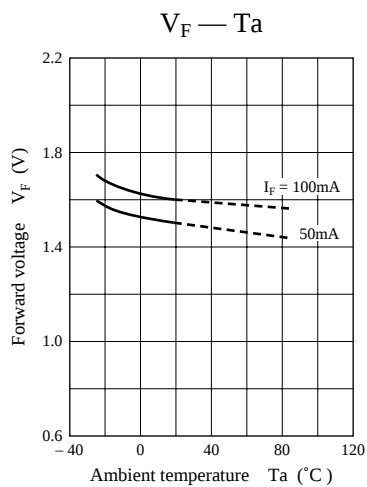
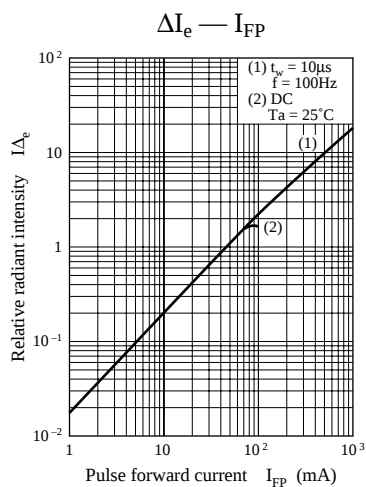
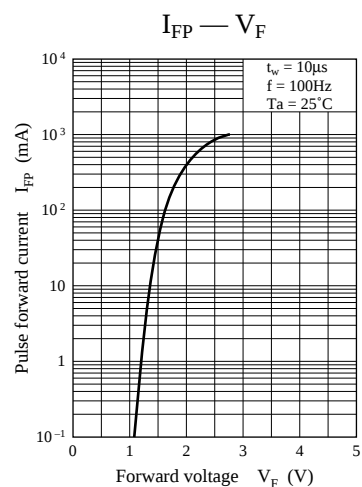
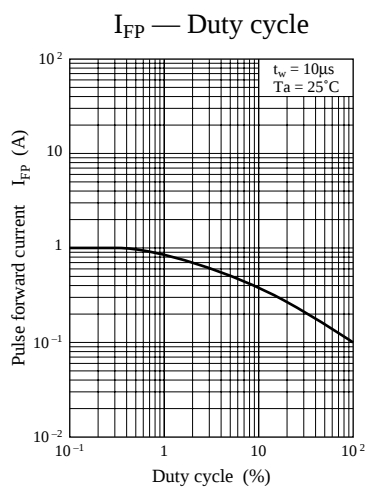
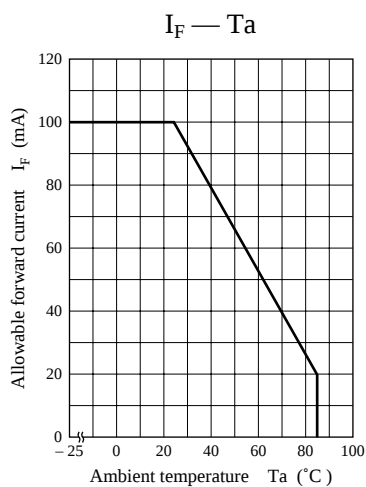
* $f = 100\text{Hz}$, Duty cycle = 0.1 %



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

Parameter	Symbol	Conditions	min	typ	max	Unit
Center radiant intensity	I_e	$I_F = 50\text{mA}$	12			mW/sr
Peak emission wavelength	λ_p	$I_F = 50\text{mA}$		860		nm
Spectral half band width	$\Delta\lambda$	$I_F = 50\text{mA}$		40		nm
Forward voltage (DC)	V_F	$I_F = 100\text{mA}$		1.6	1.9	V
Reverse current (DC)	I_R	$V_R = 3\text{V}$			10	μA
Half-power angle	θ	The angle in which radiant intensity is 50%		22		deg.
Cutoff frequency	f_c^*	$I_{FP} = 50\text{mA} + 10\text{mA}_{p-p}$		20		MHz

* Frequency when modulation optical power decreases by 3dB from 1MHz $\left(10 \log \frac{P_O(f_c\text{MHz})}{P_O(1\text{MHz})} = -3 \right)$





**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