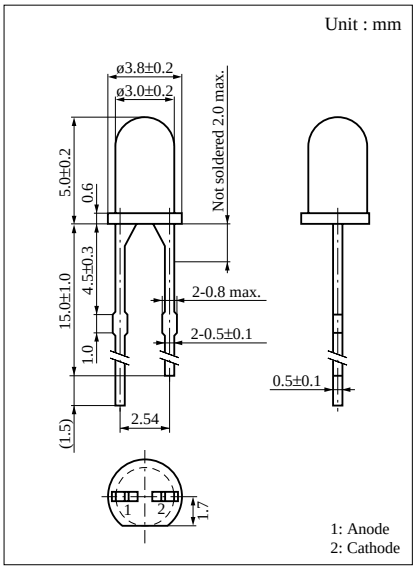
LNA4801L

GaAlAs Infrared Light Emitting Diode

For optical control systems



Features

- Fast response and high-speed modulation capability : f_C = 20 MHz (typ.)
- Wide directivity : θ = 22 deg. (typ.)
- Transparent epoxy resin package

Absolute Maximum Ratings (Ta = 25˚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	˚C
Storage temperature	T_{stg}	–30 to +100	˚C

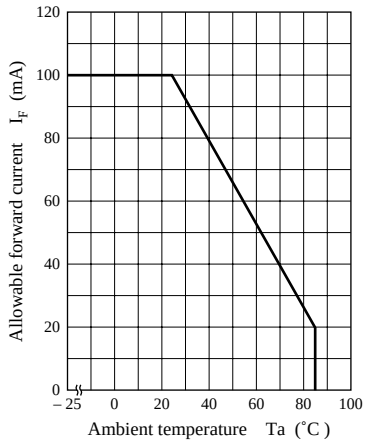
* f = 100Hz, Duty cycle = 0.1 %

Electro-Optical Characteristics (Ta = 25˚C)

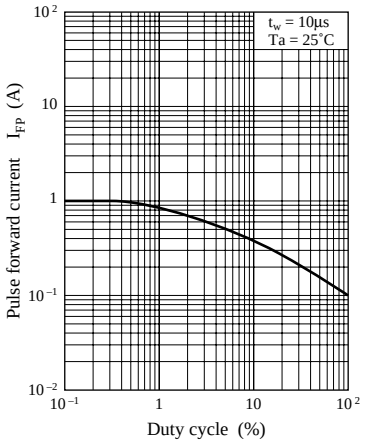
Parameter	Symbol	Conditions	min	typ	max	Unit
Center radiant intensity	I_e	I_F = 50mA	12			mW/sr
Peak emission wavelength	λ_P	I_F = 50mA		860		nm
Spectral half band width	$\Delta\lambda$	I_F = 50mA		40		nm
Forward voltage (DC)	V_F	I_F = 100mA		1.6	1.9	V
Reverse current (DC)	I_R	V_R = 3V			10	μA
Half-power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

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

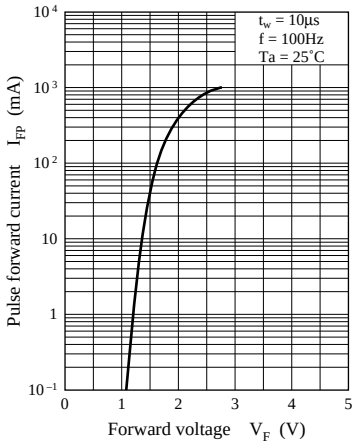
I_F — Ta



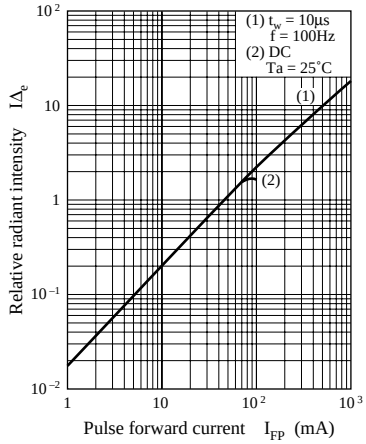
I_{FP} — Duty cycle



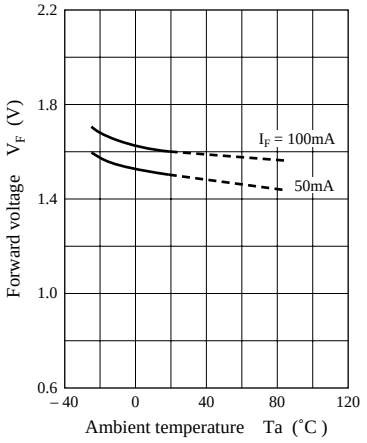
I_{FP} — V_F



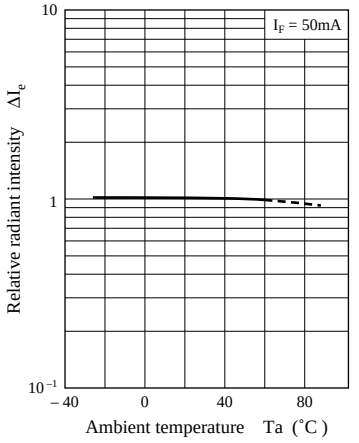
ΔI_e — I_{FP}



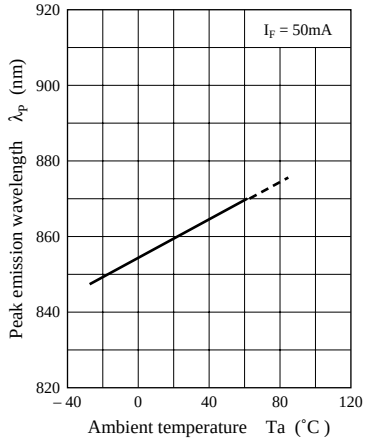
V_F — Ta



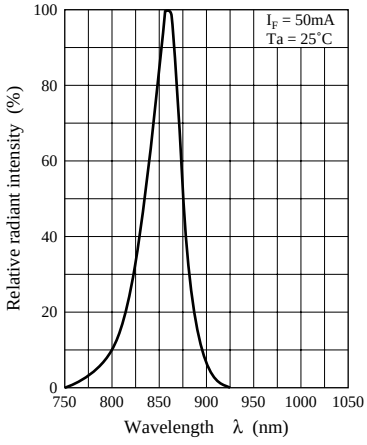
ΔI_e — Ta



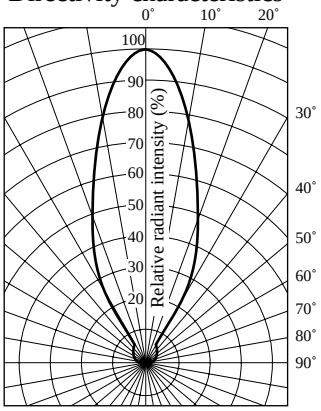
λ_P — Ta



Spectral characteristics



Directivity characteristics



LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru