

LNA4401L

GaAlAs Infrared Light Emitting Diode

For optical control systems

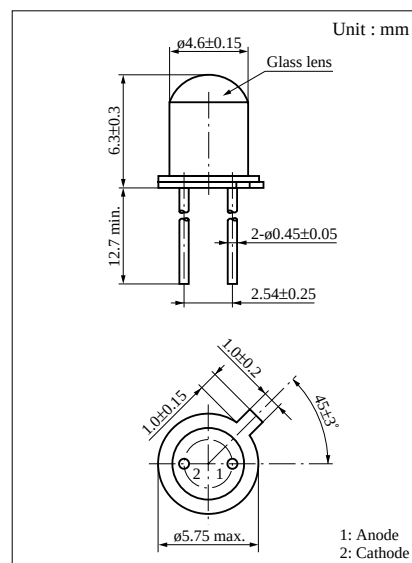
■ Features

- High-power output, high-efficiency : $P_O = 10 \text{ mW}$ (typ.)
- Fast response and high-speed modulation capability :
 $f_C = 20 \text{ MHz}$ (typ.)
- TO-18 standard type 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	$^\circ\text{C}$

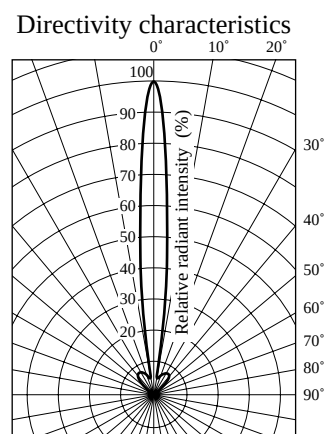
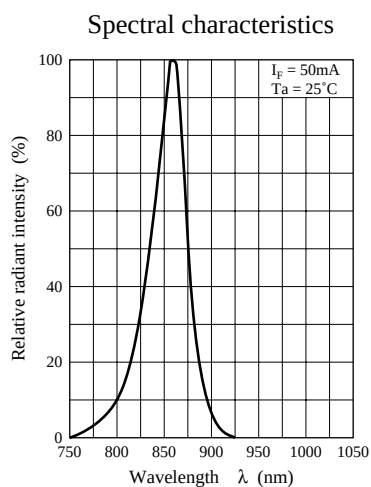
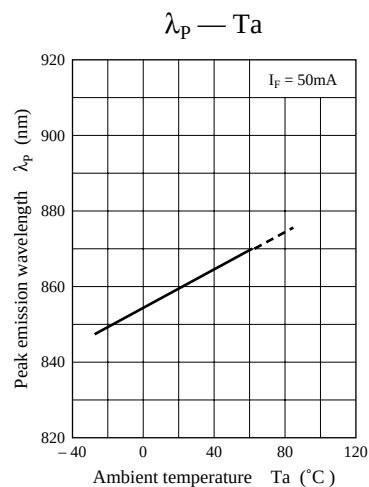
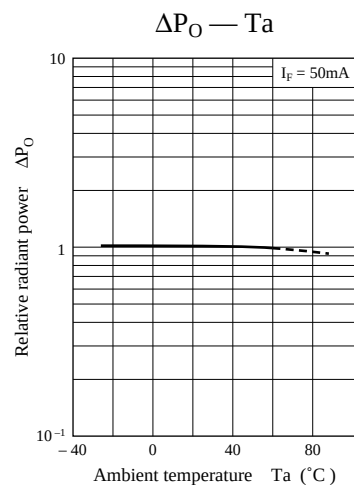
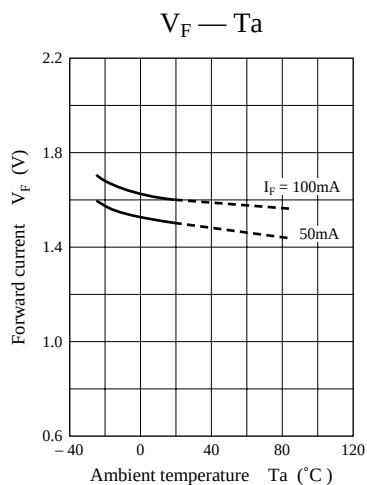
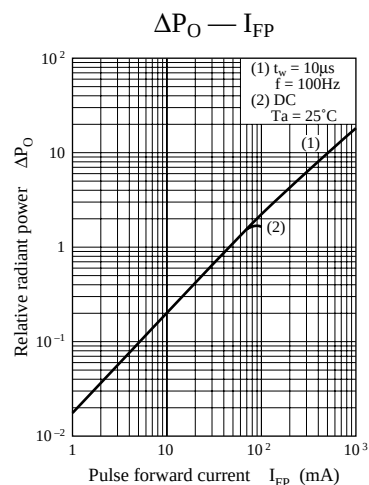
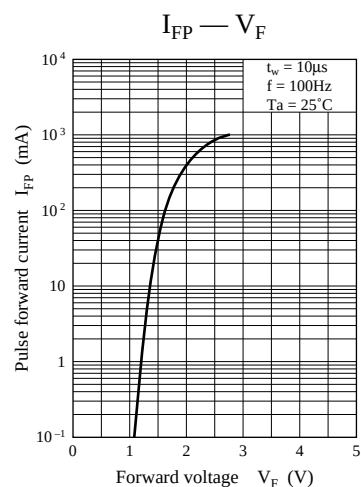
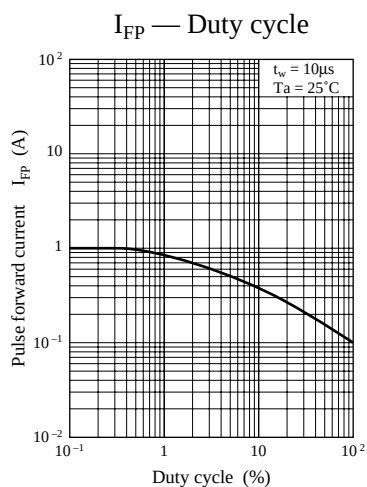
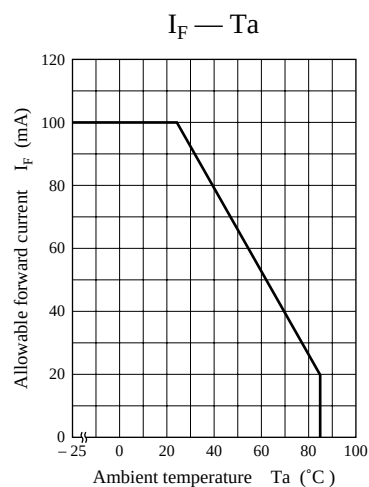
* $f = 100 \text{ Hz}$, Duty cycle = 0.1 %



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

Parameter	Symbol	Conditions	min	typ	max	Unit
Radiant power	P_O	$I_F = 50 \text{ mA}$	6	10		mW
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
Capacitance between pins	C_t	$V_R = 0 \text{ V}$, $f = 1 \text{ MHz}$				pF
Half-power angle	θ	The angle in which radiant intensity is 50%		6		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. $\left(10 \log \frac{P_O(f_C \text{ MHz})}{P_O(1 \text{ MHz})} = -3\right)$



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