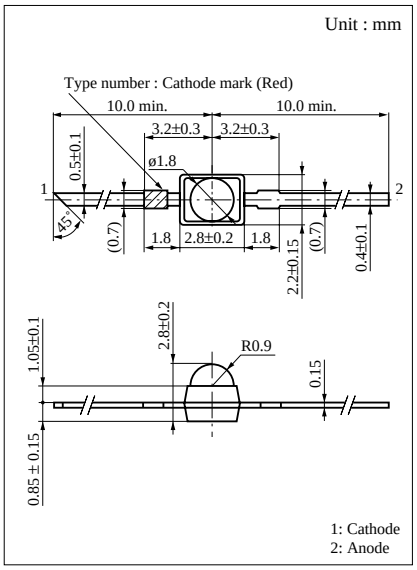
LNA2W01L

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 : λ_P = 950 nm (typ.)
- Narrow directivity : θ = 18 deg. (typ.)
- Ultra-miniature double ended package

Absolute Maximum Ratings (Ta = 25˚C)

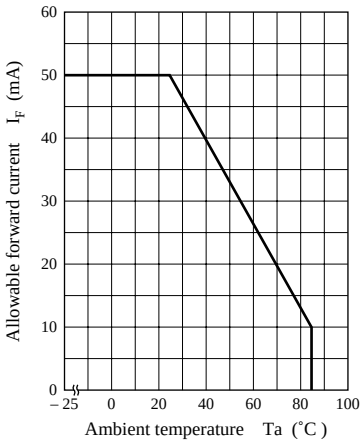
Parameter	Symbol	Ratings	Unit
Power dissipation	P_D	75	mW
Forward current (DC)	I_F	50	mA
Pulse forward current	I_{FP}*	1	A
Reverse voltage (DC)	V_R	3	V
Operating ambient temperature	T_{opr}	–25 to +85	˚C
Storage temperature	T_{stg}	–30 to +100	˚C

* f = 100 Hz, Duty cycle = 0.1 %

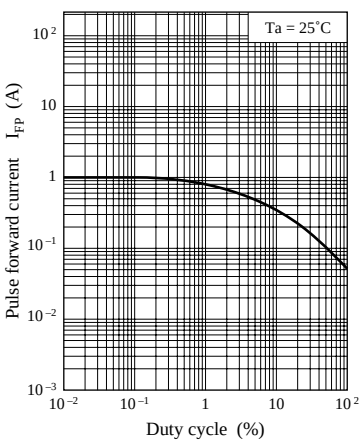
Electro-Optical Characteristics (Ta = 25˚C)

Parameter	Symbol	Conditions	min	typ	max	Unit
Radiant power	P_O	I_F = 50mA	3	4.5		mW
Peak emission wavelength	λ_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.

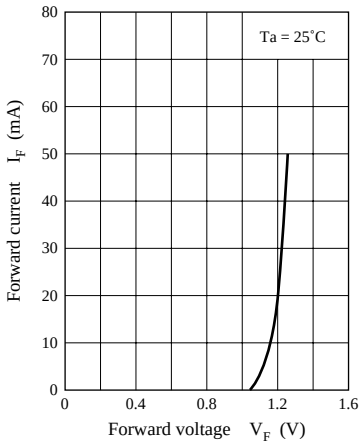
I_F — Ta



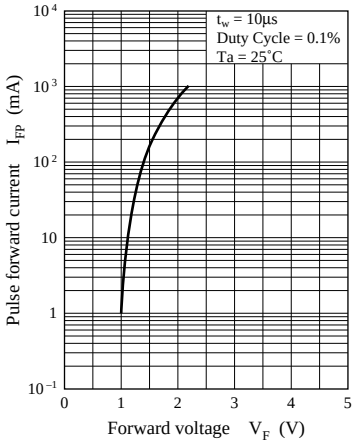
I_{FP} — Duty cycle



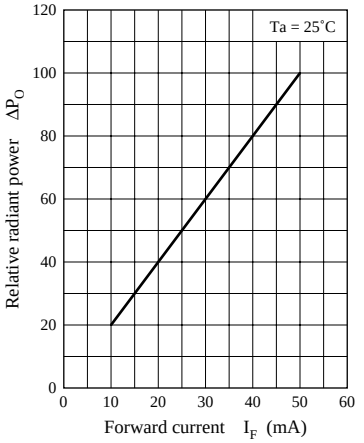
I_F — V_F



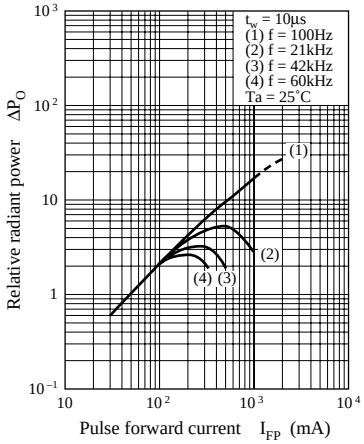
I_{FP} — V_F



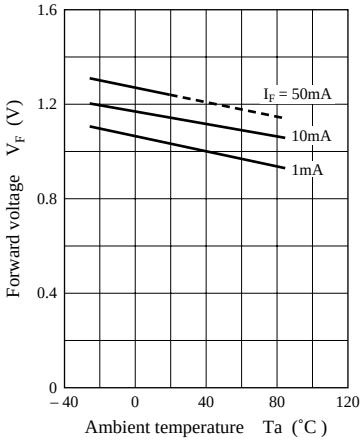
ΔP_O — I_F



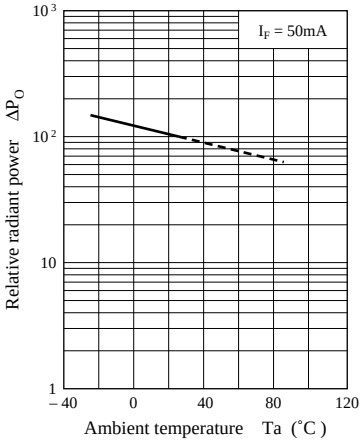
ΔP_O — I_{FP}



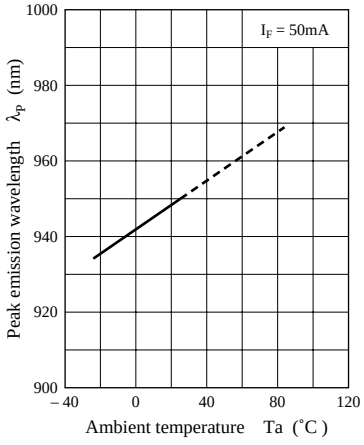
V_F — Ta



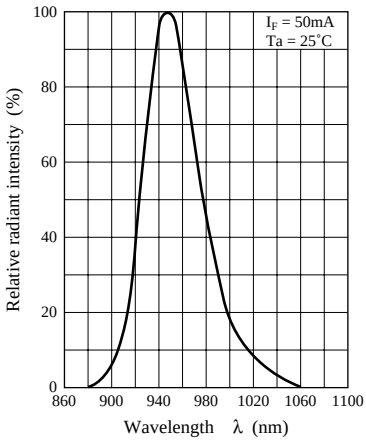
ΔP_O — Ta



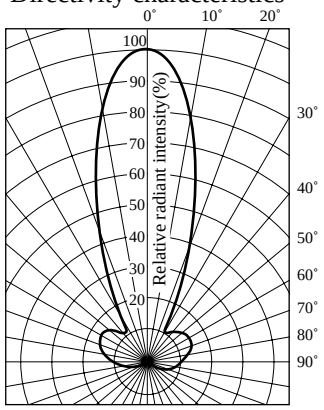
λ_P — Ta



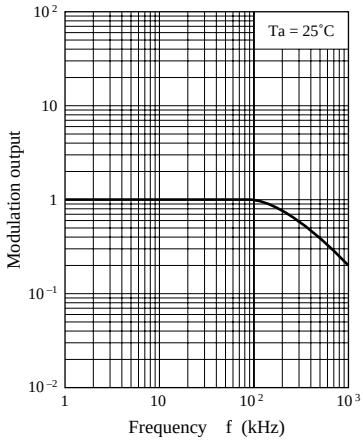
Spectral characteristics



Directivity characteristics



Frequency 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