

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 : $\theta = 18$ deg. (typ.)
- Ultra-miniature double ended package

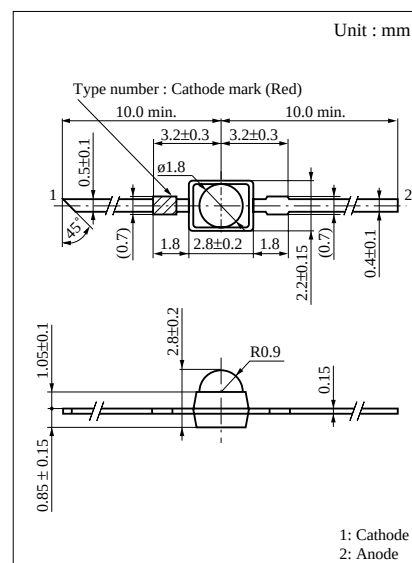
Absolute Maximum Ratings ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

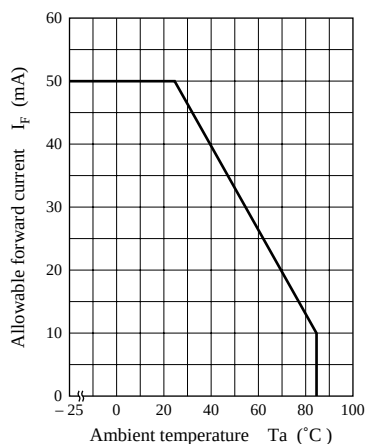
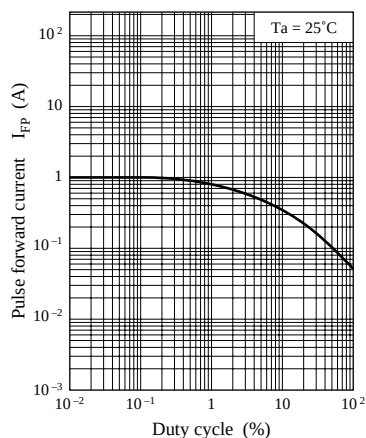
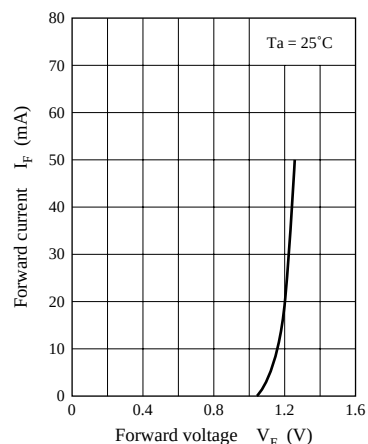
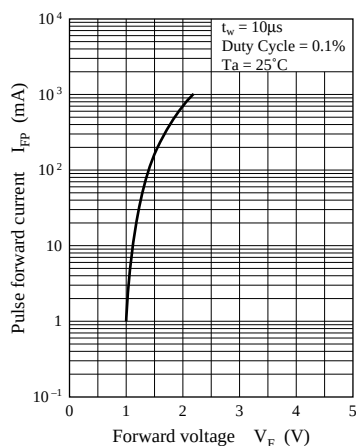
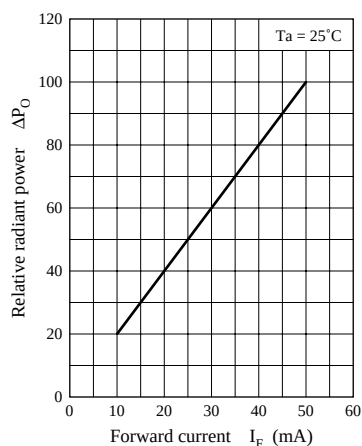
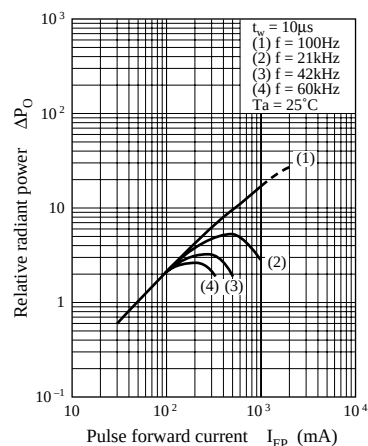
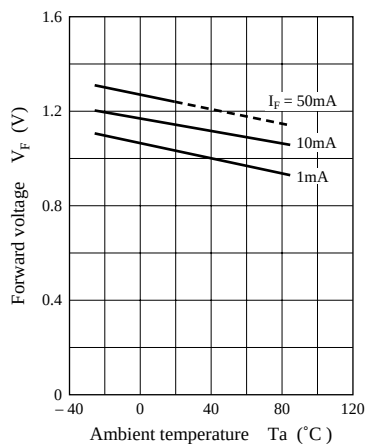
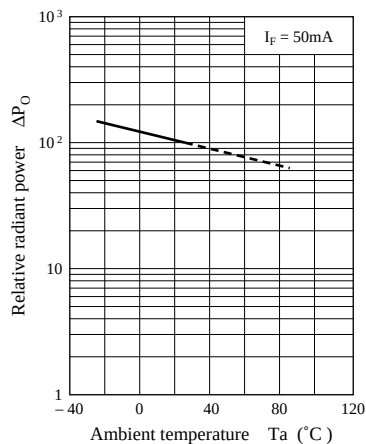
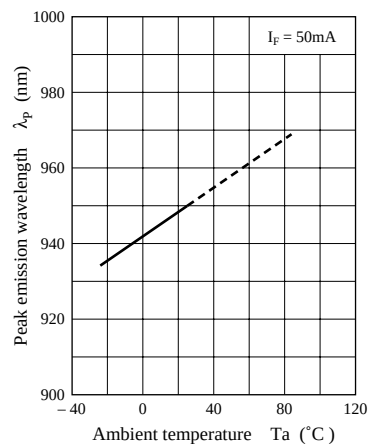
Parameter	Symbol	Ratings	Unit
Power dissipation	P_D	75	mW
Forward current (DC)	I_F	50	mA
Pulse forward current	I_{FP}^*	1	A
Reverse voltage (DC)	V_R	3	V
Operating ambient temperature	T_{opr}	-25 to +85	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}	-30 to +100	$^\circ\text{C}$

* $f = 100$ Hz, Duty cycle = 0.1 %

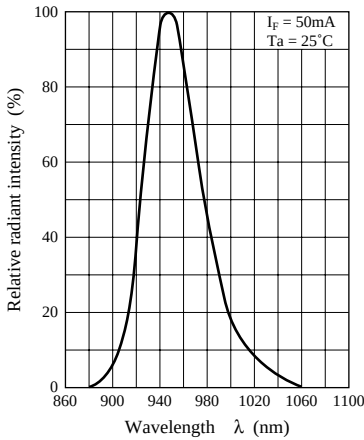
Electro-Optical Characteristics ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

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

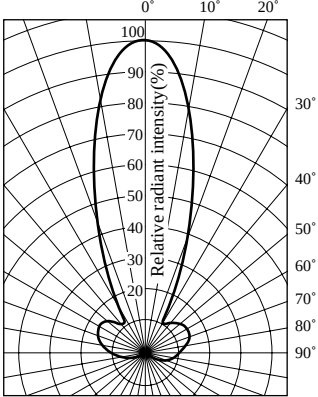


$I_F - T_a$  $I_{FP} - \text{Duty cycle}$  $I_F - V_F$  $I_{FP} - V_F$  $\Delta P_O - I_F$  $\Delta P_O - I_{FP}$  $V_F - T_a$  $\Delta P_O - T_a$  $\lambda_p - T_a$ 

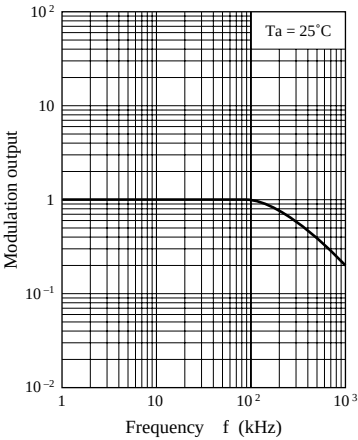
Spectral characteristics



Directivity characteristics



Frequency characteristics



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А