

DIALIGHT PART NUMBER	LED COLOR
597-2211-602F, -607F	AllnGaP ORANGE
597-2222-602F, -607F	AllnGaP YELLOW
597-2501-602F, -607F	AllnGaP GREEN
597-2601-602F, -607F	InGaN GREEN
597-2901-602F, -607F	InGaN BLUE

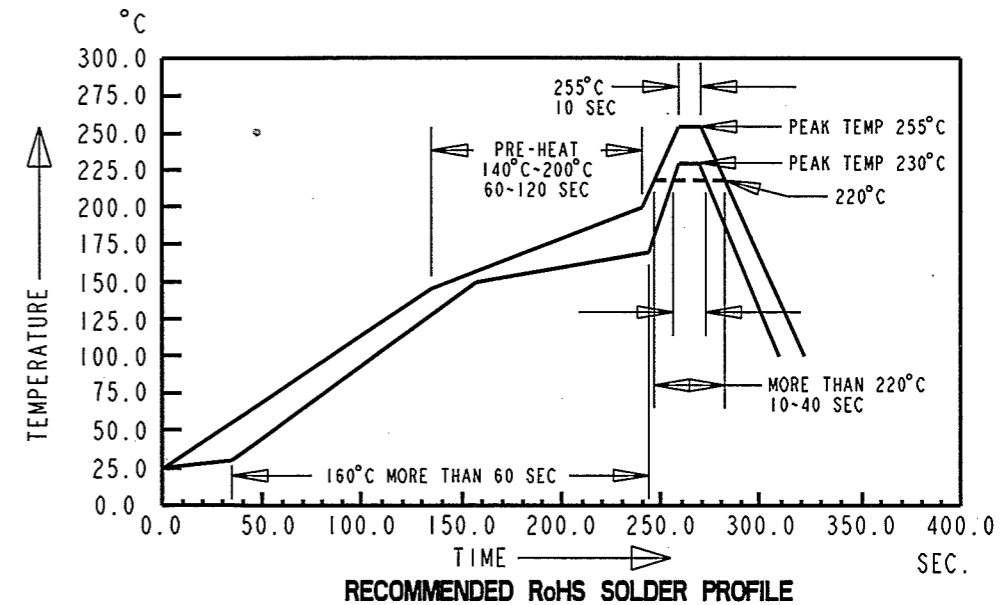
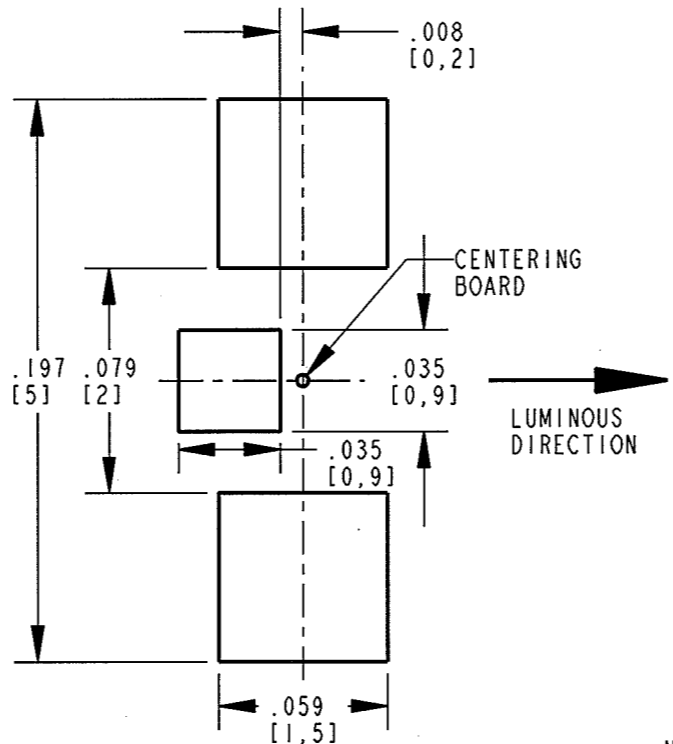
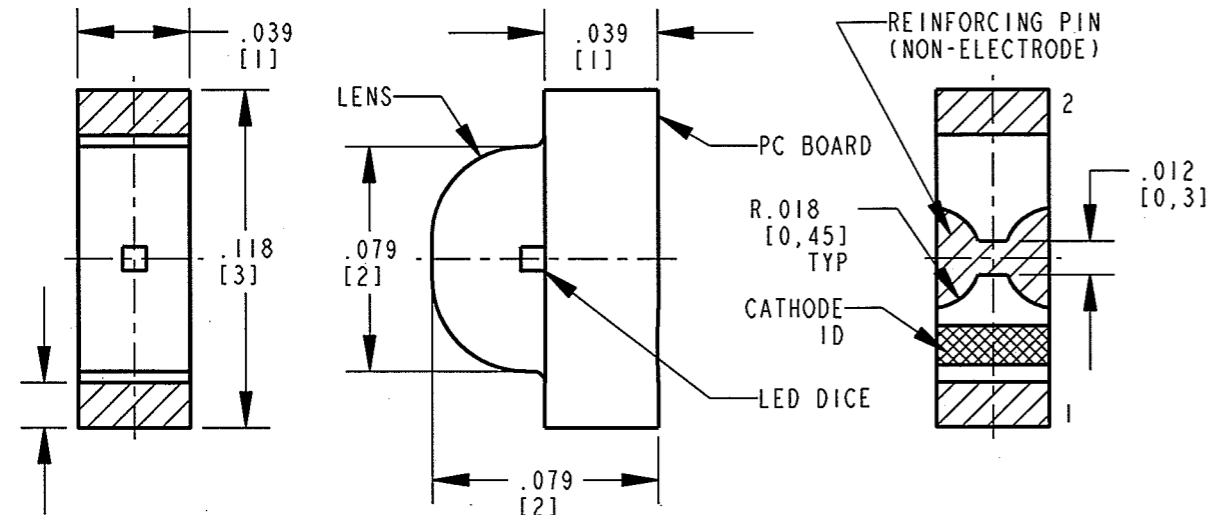
### RoHS COMPLIANT 597-2XXX-60XF

Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant. For example: 597-2222-607F  
 Reel and bag packaging are marked with "RoHS Compliant" label or equivalent markings. These parts can be used with RoHS reflow profile. Parts can be wave soldered, dip soldered or hand soldered using typical lead-free soldering process with max 260°C temp. for 5 sec.



**ATTENTION:**  
 OBSERVE PRECAUTIONS FOR  
 HANDLING ELECTROSTATIC  
 SENSITIVE DEVICES

REV	ECN NO	REVISIONS	DRN	CKD	APP	DATE
A		NEW RELEASE	KLJ	M.O.		1/7/09



**RECOMMENDED SOLDERING PAD LAYOUT**

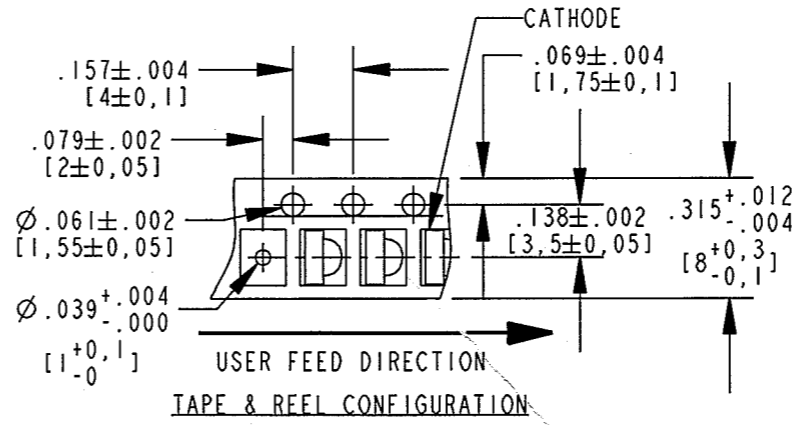
**NOTES:**

- EPOXY COLOR: WATER CLEAR
- MOISTURE SENSITIVITY LEVEL 3.
- LEADS: 0.2 μm GOLD (Au) OVER 4.0 μm NICKEL (Ni) ON COPPER (Cu) BASE.
- TAPE & REEL AS PER EIA STANDARD 481-1-A; CATHODE SIDE TOWARDS SPROCKET.
- TAPE & REEL LEDS MAY REQUIRE RE-TAPING AFTER TWELVE MONTHS.
- PIN NUMBERS ARE FOR REFERENCE ONLY, DESIGNATION NON-EXISTENT ON PART.
- ...-602F SUFFIX MEANS PARTS PACKAGED ON A 20 PCS SAMPLE STRIP.
- ...-607F SUFFIX MEANS PARTS PACKAGED ON A 7" (Ø180mm) REEL, 3000 PCS/REEL.
- DIALIGHT PART NUMBERS:  
 597-2211-602F, -607F; 597-2222-602F, -607F; 597-2501-602F, -607F;  
 597-2601-602F, -607F; 597-2901-602F, -607F
- PACKAGING TO INCLUDE LABEL CONTAINING DIALIGHT P/N, DATE CODE/LOT NO., LUMINOUS INTENSITY AND COLOR BINS, QTY/REEL, AND COUNTRY OF ORIGIN.
- THIS ASSEMBLY CONTAINS ELECTROSTATIC DISCHARGE SENSITIVE DEVICES (ESDS). MAINTAIN ALL PRECAUTIONARY MEASURES DURING ASSEMBLY, HANDLING, AND STORAGE IN ACCORDANCE WITH IPC-A-610.

**OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT**

COLOR	LUMINOUS INTENSITY (mcd) @ I <sub>F</sub> =20mA			FORWARD VOLTAGE (V) @ I <sub>F</sub> =20mA			REVERSE CURRENT (μA)	DOMINANT WAVELENGTH (nm)			PEAK WAVELENGTH (nm)	VIEWING ANGLE (DEG)
	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX		MIN	TYP	MAX		
AllnGaP ORANGE	71	125	180	—	2.0	2.4	10	598	605	612	611	130
AllnGaP YELLOW	71	125	180	1.8	—	2.4	10	587	589	592	588	130
AllnGaP GREEN	28	50	71	—	2.0	2.4	10	570	572	577	574	130
InGaN GREEN	112	195	280	2.8	3.2	3.6	10	520	525	535	525	130
InGaN BLUE	71	125	180	2.8	—	3.8	10	465	470	475	468	130

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25°C AMBIENT	COLOR					UNITS
	AllnGaP ORANGE	AllnGaP YELLOW	AllnGaP GREEN	InGaN GREEN	InGaN BLUE	
POWER DISSIPATION	75	75	75	76	76	mW
CONTINUOUS FORWARD CURRENT	30	30	30	20	20	mA
PEAK FORWARD CURRENT (1/10 DUTY CYCLE, 0.1ms PULSE WIDTH)	80	80	80	100	100	mA
DERATE LINEARLY FROM 25°C	0.4	0.4	0.4	0.25	0.25	mA/°C
REVERSE VOLTAGE	5					V
STORAGE TEMPERATURE	-55 TO +85			-30 TO +100		°C
OPERATING TEMPERATURE	-55 TO +85			-20 TO +80		°C



THIS DRAWING AND THE CONTENTS HEREIN ARE CONFIDENTIAL AND THE SOLE PROPERTY OF DIALIGHT. REPRODUCTION OF THIS DRAWING OR CONSTRUCTION OF ANY PARTS WITHIN THIS DRAWING ARE FORBIDDEN WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF DIALIGHT.

SCALE: 15.000  
 ALL DIM'S IN: INCHES (MM)

TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  
 FRACTIONS: ±1/64  
 DECIMALS (.XX): ±.01  
 DECIMALS (.XXX): ±.005

ANGLES: ±1°  
 FINISH:

DRAWING NUMBER: C-17683  
 REV: A

TITLE: 1208 SMT RIGHT ANGLE LED  
 RoHS COMPLIANT

MATERIAL:

**Dialight** 1501 ROUTE 34 SOUTH FARMINGDALE, NJ 07727

FSCM 83330  
 SHEET 1 OF 1 FAMILY TABLE:

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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