

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

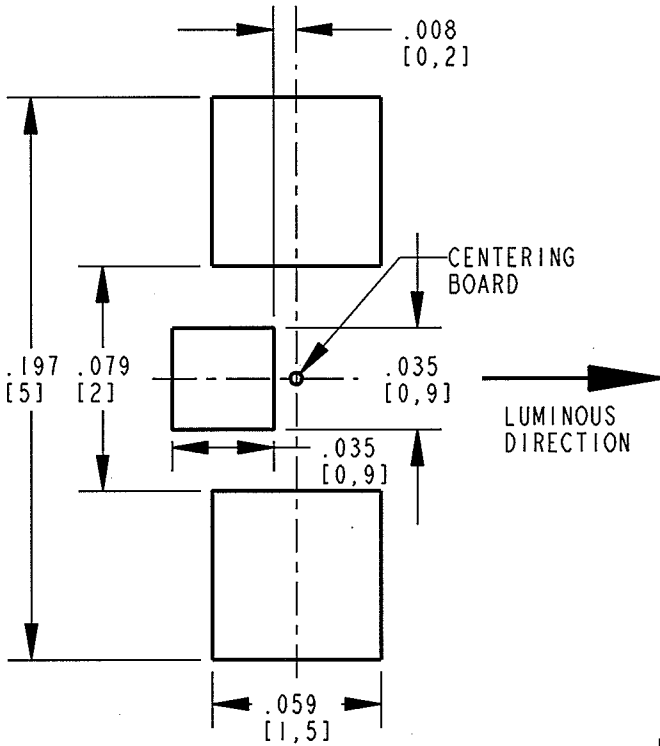
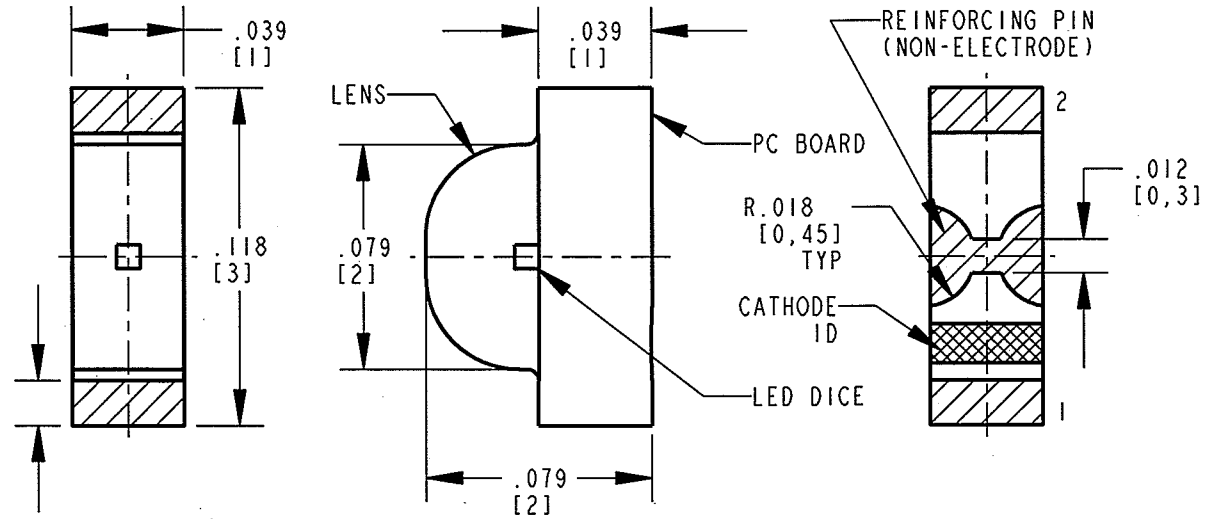
RoHS COMPLIANT 597-2XXX-60XF

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.

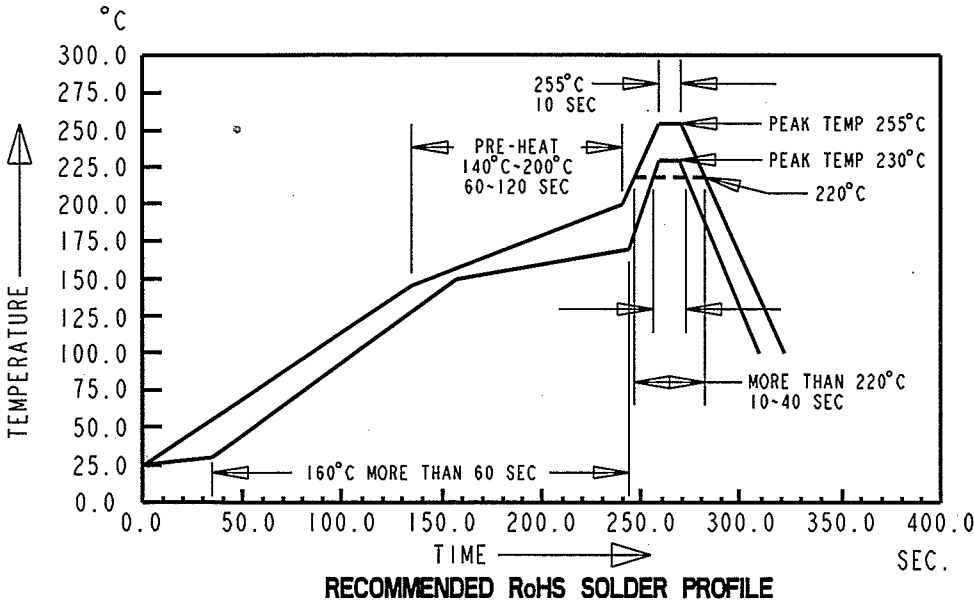


ATTENTION:
OBSERVE PRECAUTIONS FOR
HANDLING ELECTROSTATIC
SENSITIVE DEVICES

REV	ECN NO	REVISIONS	DRN	CKD	APP	DATE
A		NEW RELEASE	KLJ	M.O.	1/7/29	



**RECOMMENDED SOLDERING
PAD LAYOUT**



RECOMMENDED RoHS SOLDER PROFILE

NOTES:

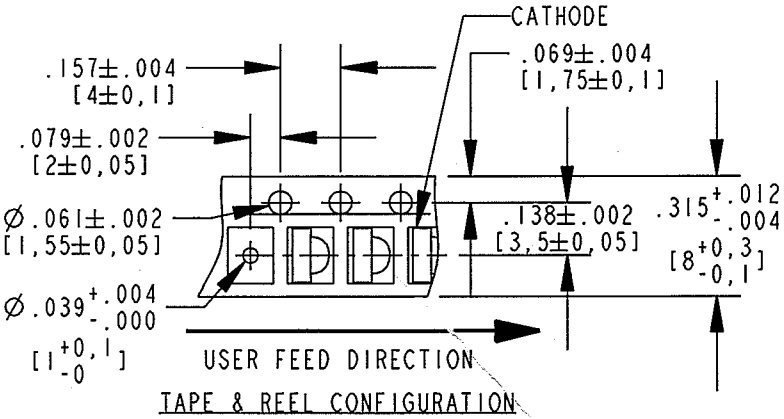
1. EPOXY COLOR: WATER CLEAR
2. MOISTURE SENSITIVITY LEVEL 3.
3. LEADS: 0.2 μ m GOLD (Au) OVER 4.0 μ m NICKEL (Ni) ON COPPER (Cu) BASE.
4. TAPE & REEL AS PER EIA STANDARD 481-1-A; CATHODE SIDE TOWARDS SPROCKET.
5. TAPE & REEL LEDS MAY REQUIRE RE-TAPING AFTER TWELVE MONTHS.
6. PIN NUMBERS ARE FOR REFERENCE ONLY, DESIGNATION NON-EXISTENT ON PART.
7. ...-602F SUFFIX MEANS PARTS PACKAGED ON A 20 PCS SAMPLE STRIP.
...-607F SUFFIX MEANS PARTS PACKAGED ON A 7" $\varnothing$ 180mm REEL, 3000 PCS/REEL.
8. DIALIGHT PART NUMBERS:
597-2211-602F, -607F; 597-2222-602F, -607F; 597-2501-602F, -607F;
597-2601-602F, -607F; 597-2901-602F, -607F
9. PACKAGING TO INCLUDE LABEL CONTAINING DIALIGHT P/N, DATE CODE/LOT NO.,
LUMINOUS INTENSITY AND COLOR BINS, QTY/REEL, AND COUNTRY OF ORIGIN.
10. 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) @ $I_F=20$ mA			FORWARD VOLTAGE (V) @ $I_F=20$ mA			REVERSE CURRENT (μ A)	DOMINANT WAVELENGTH (nm)			PEAK WAVELENGTH (nm)	VIEWING ANGLE (DEG)
	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX		MIN	TYP	MAX		
AlInGaP ORANGE	71	125	180	—	2.0	2.4	10	598	605	612	611	130
AlInGaP YELLOW	71	125	180	1.8	—	2.4	10	587	589	592	588	130
AlInGaP 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
	AlInGaP ORANGE	AlInGaP YELLOW	AlInGaP 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	mW/°C
REVERSE VOLTAGE	5					V
STORAGE TEMPERATURE	-55 TO +85					°C
OPERATING TEMPERATURE	-55 TO +85					°C



TAPE & REEL CONFIGURATION

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	DRAWING NUMBER	REV
ALL DIM'S IN: INCHES (MM)	C-17683	A
TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	TITLE	1208 SMT RIGHT ANGLE LED RoHS COMPLIANT
FRACTIONS: $\pm 1/64$ DECIMALS (.XX): $\pm .01$ DECIMALS (.XXX): $\pm .005$	MATERIAL	
ANGLES: $\pm 1^\circ$		
FINISH:		
FSCM 83330	Dialight	1501 ROUTE 34 SOUTH FARMINGDALE, NJ 07727
	SHEET 1 OF 1	FAMILY TABLE:

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9