

PART NUMBER	LED COLOR	REVISIONS			
		REV	ECN No	DRN	DATE
597-3008-202F	RED	A	—	KLJ	11-12-07
597-3008-207F	RED	A	—	KLJ	11-12-07
597-3208-202F	ORANGE	A	—	KLJ	11-12-07
597-3208-207F	ORANGE	A	—	KLJ	11-12-07
597-3308-202F	GREEN	A	—	KLJ	11-12-07
597-3308-207F	GREEN	A	—	KLJ	11-12-07
597-3408-202F	YELLOW	A	—	KLJ	11-12-07
597-3408-207F	YELLOW	A	—	KLJ	11-12-07

REV	ECN NO	REVISIONS	DRN	CKD	APP	DATE
A	—	NEW RELEASE	KLJ			



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

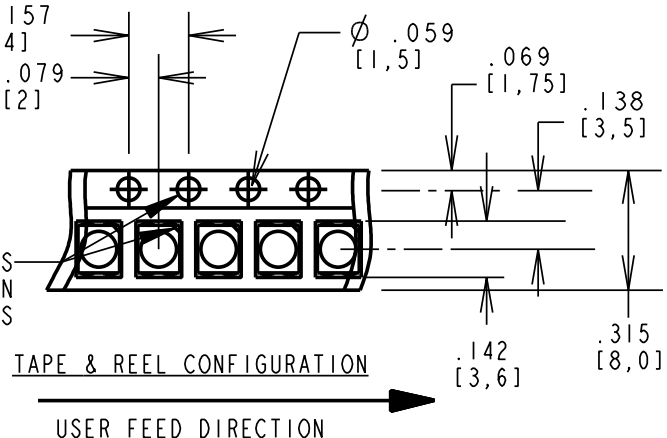
ABSOLUTE MAXIMUM RATING AT 25°C AMBIENT		UNITS
OPERATING TEMPERATURE	-40 TO +100	°C
STORAGE TEMPERATURE	-40 TO +100	°C
JUNCTION TEMPERATURE	+125	°C
FORWARD CURRENT	20	mA
SURGE CURRENT	100	mA
REVERSE VOLTAGE	12	V
POWER CONSUMPTION	50	mW

OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT						
CHARACTERISTICS	COLOR	MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST CONDITIONS
LUMINOUS INTENSITY	RED	7.1	12.6	18.0	mcd	$I_f = 2 \text{ mA}$
	GREEN	3.55	6.28	9.0		
	YELLOW	9.0	15.7	22.4		
	ORANGE	11.2	19.6	28.0		
	RED	—	65	—		
	GREEN	—	31	—		
	YELLOW	—	80	—		
FORWARD VOLTAGE	RED	1.7	1.8	2.2	V	$I_f = 2 \text{ mA}$
	GREEN	1.7	1.8	2.2		
	YELLOW	1.7	1.8	2.2		
	ORANGE	1.7	1.8	2.2		
REVERSE CURRENT	RED	—	0.01	10	$\mu\text{A}$	$V_r = 12 \text{ V}$
	GREEN	—	0.01	10		
	YELLOW	—	0.01	10		
	ORANGE	—	0.01	10		
VIEWING ANGLE		120			Degree	
DOMINANT WAVELENGTH	RED	624	630	636	nm	$I_f = 2 \text{ mA}$
	GREEN	566	570	575		
	YELLOW	580	587	595		
	ORANGE	600	606	609		
PEAK WAVELENGTH	RED	—	643	—	nm	$I_f = 2 \text{ mA}$
	GREEN	—	572	—		
	YELLOW	—	591	—		
	ORANGE	—	610	—		



POLARITY

REEL SPROCKET HOLES  
 CATHODE IDENTIFICATION  
 NOTCH TOWARDS THESE HOLES



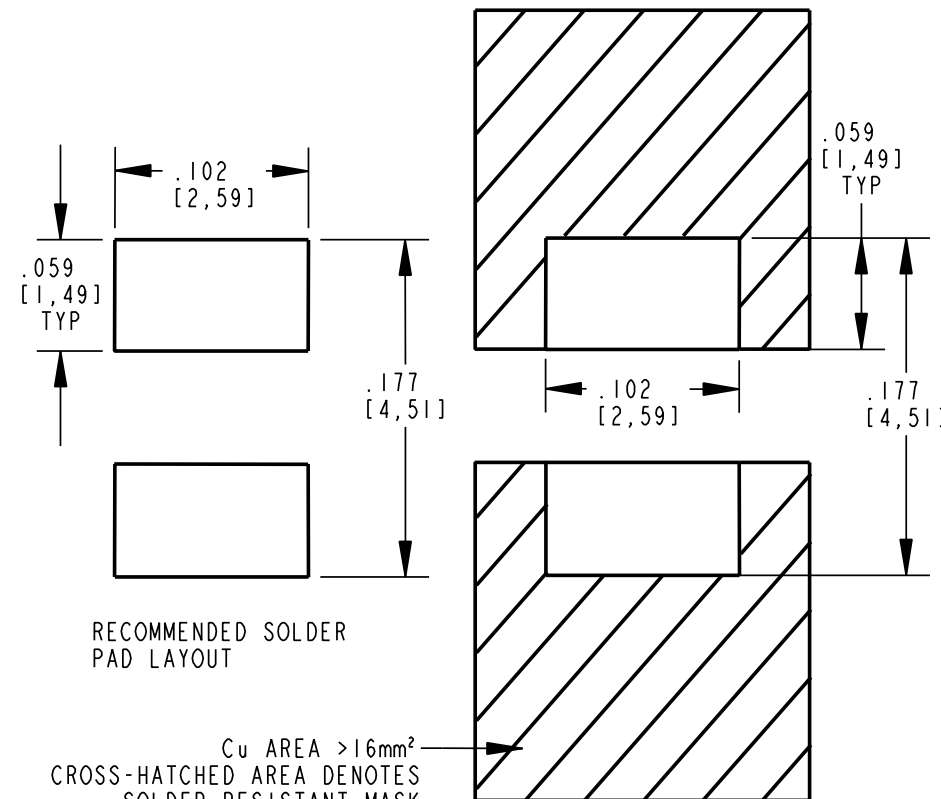
TAPE & REEL CONFIGURATION  
 USER FEED DIRECTION

**RoHS Compliant 597-3X08-2XXF Surface Mount LED**

Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant.  
 Example: 597-3308-207F  
 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.

NOTES:

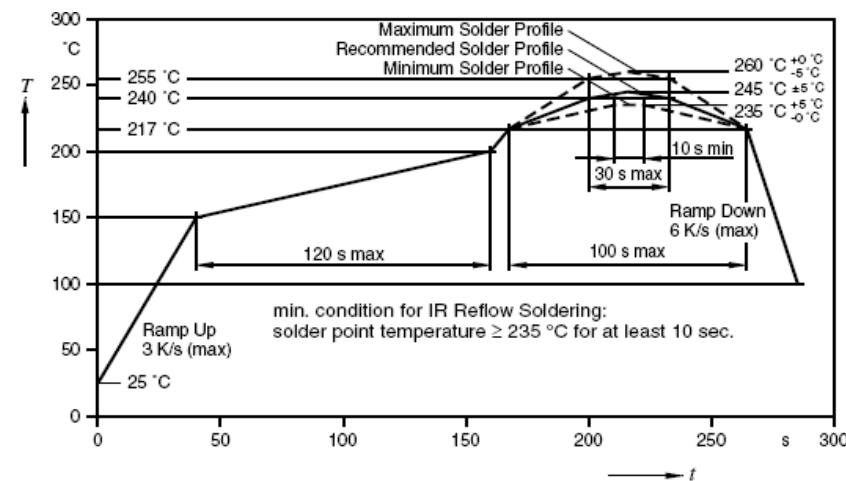
- COLORLESS CLEAR WINDOW.
- LED CHIP: InGaAlP
- LED LEAD FINISH: PURE MATT TIN (Sn)  $8.0 \pm 2.0 \mu\text{m}$  WITH NICKEL (Ni) UNDER LAYER OF COPPER (Cu).
- 2000 PARTS/REEL, 180mm DIA. REEL WITH 12mm WIDTH CARRIER, REEL, AND PACKAGING HAS A LABEL WITH DIALIGHT LOGO, DIALIGHT P/N, QTY PER REEL, DATE CODE, LOT NUMBER, INTENSITY BIN CODE, COLOR BIN, AND COUNTRY OF ORIGIN.
- DIALIGHT PART NUMBERS:  
 597-3008-207F, FULL REEL 7" DIA.; 597-3008-002F, SAMPLE STRIP 20 PCS/STRIP;  
 597-3208-207F, FULL REEL 7" DIA.; 597-3208-002F, SAMPLE STRIP 20 PCS/STRIP;  
 597-3308-207F, FULL REEL 7" DIA.; 597-3308-002F, SAMPLE STRIP 20 PCS/STRIP;  
 597-3408-207F, FULL REEL 7" DIA.; 597-3408-002F, SAMPLE STRIP 20 PCS/STRIP.
- ESD WITHSTAND VOLTAGE: UP TO 2kV ACCORDING TO JESD22-A114-B
- "ATTENTION" OBSERVE PRECAUTIONS FOR HANDLING ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICES. PACKAGE THIS PRODUCTION IN ANTI-STATIC BAG WITH ESD PRECAUTION LABEL P/N 9100-117-0505-00 ON EACH BAG. FOR EYE SAFETY, DO NOT STARE DIRECTLY INTO THE LIGHT BEAM OF THIS LED DEVICE AT CLOSE RANGE.
- MOISTURE SENSITIVITY LEVEL 2.
- TAPE AND REEL LEDS MAY REQUIRE RE-TAPING AFTER TWELVE MONTHS.



RECOMMENDED SOLDER PAD LAYOUT

Cu AREA >16mm<sup>2</sup>  
 CROSS-HATCHED AREA DENOTES SOLDER RESISTANT MASK

RECOMMENDED SOLDER PAD LAYOUT FOR IMPROVED HEAT DISSIPATION



RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE

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: 10.000 ALL DIM'S IN: INCHES (MM)	DRAWING NUMBER C-17562	REV A
TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	TITLE PLCC-2 LOW CURRENT 2mA SMT LED RoHS COMPLIANT	
AS PER MFR DATA SHEET	MATERIAL	
FINISH:	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