

# RoHS COMPLIANT 550-XX07F

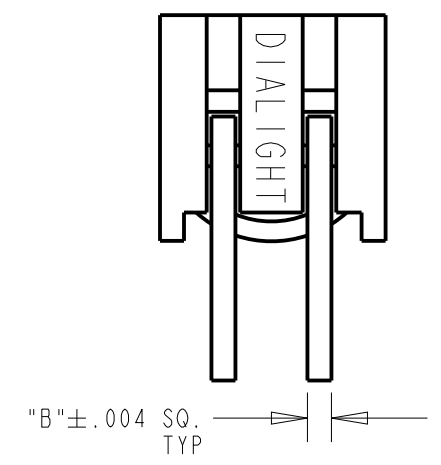
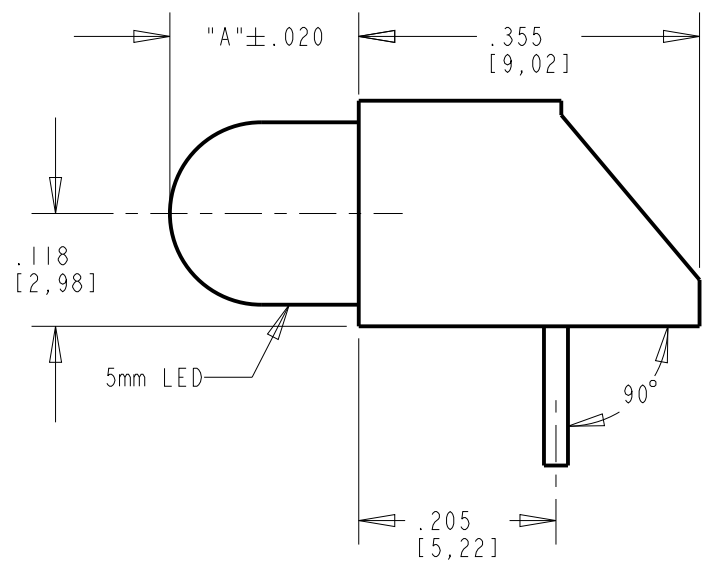
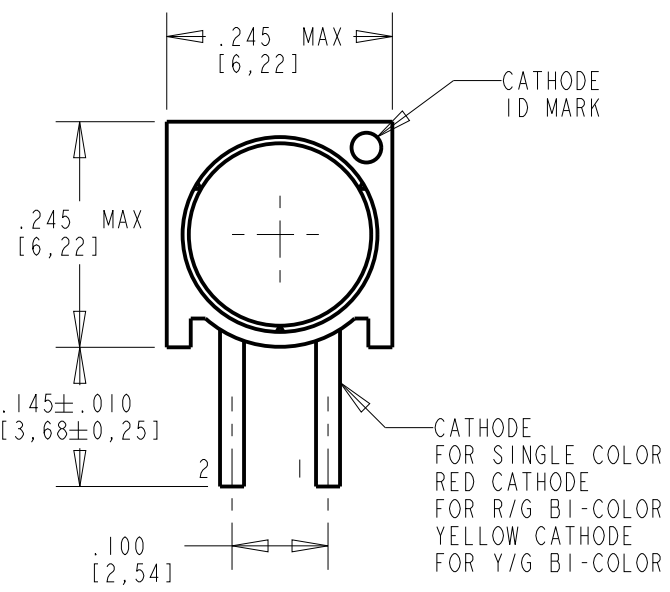
Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant.  
 For example: 550-5107F  
 Packaging is marked with "RoHS Compliant" label or equivalent markings. Parts can be wave soldered, dip soldered or hand soldered using typical lead-free soldering process with max 260°C temp. for 5 sec.



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

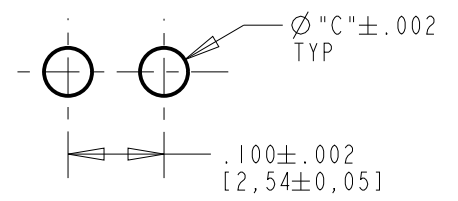
REV	ECN NO	REVISIONS	DRN	CKD	APP	DATE
A		NEW RELEASE	KLJ	N.O.	MES	1-18-09
B		REVISED SPEC FOR P/N 5505707F	WFB	JTD	N.O.	3-22-13

DIALIGHT PART NUMBER	LED COLOR	DIM "A"	DIM "B"	DIM "C"	OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT								ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25°C AMBIENT							
					TEST CONDITION	LUMINOUS INTENSITY (mcd)		FORWARD VOLTAGE (V)		REVERSE CURRENT (μA)	DOMINANT WAVELENGTH (nm)	PEAK WAVELENGTH (nm)	VIEWING ANGLE (DEG)	POWER DISSIPATION (mW)	DC FORWARD CURRENT (mA)	PEAK FORWARD CURRENT (mA)	REVERSE VOLTAGE (V)	STORAGE TEMP (°C)	OPERATING TEMP (°C)	SOLDERING TEMP FOR 5 SECONDS (°C)
						MIN	TYP	TYP	MAX	MAX	TYP	TYP	TYP							
550-1507F	GREEN TINTED NON-DIFFUSED	.197	.018	.040	IF = 10mA	25	70	2.3	3.0	100	—	565	24	135	30	90	5	-55 TO +100	-20 TO +100	260
550-1607F	YELLOW TINTED NON-DIFFUSED	.190	.020	.043	IF = 10mA	29	90	2.1	2.6	100	588	585	35	60	20	80	5	-55 TO +100	-55 TO +100	260
550-1707F	RED TINTED NON-DIFFUSED	.197	.018	.040	IF = 10mA	25	60	2.2	3.0	100	—	635	35	135	30	90	5	-55 TO +100	-55 TO +100	260
550-3007F	R/G BI-COLOR WHITE DIFFUSED	.190	.020	.043	IF = 20mA	29/12	90/40	1.8/2.1	2.4/2.8	100	638/569	660/565	60	100/100	40/30	200/120	4/5	-55 TO +100	-55 TO +100	260
550-3107F	Y/G BI-COLOR WHITE DIFFUSED	.190	.020	.043	IF = 20mA	2.5	8.7	2.1/2.1	2.8/2.8	100	588/569	585/565	50	60/100	20/30	80/120	5/5	-55 TO +100	-55 TO +100	260
550-5107F	RED DIFFUSED	.190	.020	.043	IF = 20mA	17	34	2.1	2.55	10	—	650	50	75	25	60	3	-55 TO +100	-55 TO +100	260
550-5207F	GREEN DIFFUSED	.190	.020	.043	IF = 20mA	17	34	2.2	3.0	10	—	563	50	75	25	60	3	-55 TO +100	-55 TO +100	260
550-5307F	YELLOW DIFFUSED	.190	.020	.043	IF = 20mA	17	34	2.2	3.0	10	—	585	50	75	25	60	3	-55 TO +100	-55 TO +100	260
550-5407F	AMBER DIFFUSED	.190	.020	.043	IF = 20mA	17	34	2.2	3.0	10	—	610	50	75	25	60	3	-30 TO +100	-25 TO +85	260
550-5507F	RED NON-DIFF WATER CLEAR	.197	.018	.040	IF = 20mA	80	125	2.2	3.0	100	626	635	24	135	30	90	5	-55 TO +100	-55 TO +100	260
550-5607F	GREEN NON-DIFF WATER CLEAR	.197	.018	.040	IF = 20mA	80	120	2.3	3.0	100	569	565	24	135	30	90	5	-55 TO +100	-20 TO +100	260
550-5707F	YELLOW NON-DIFF WATER CLEAR	.190	.020	.043	IF = 20mA	120	162	2.2	2.6	10	588	590	20	60	30	80	5	-55 TO +100	-55 TO +100	260
550-5807F	AMBER NON-DIFF WATER CLEAR	.190	.024	.049	IF = 20mA	60	90	2.2	2.5	100	—	605	20	125	50	100	4	-30 TO +100	-30 TO +85	260

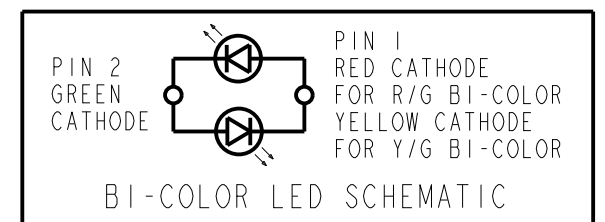
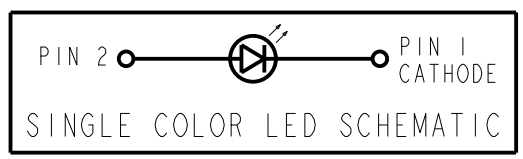


**NOTES:**

- LED LEAD DIMENSIONS SHOWN ARE MEASURED AT HOUSING EXIT.
- LEADS TO FIT INTO HOLES SPACED AS PER PATTERN.
- PIN NUMBERS FOR REFERENCE ONLY, DESIGNATION NON-EXISTENT ON PART.
- DIALIGHT PART NUMBERS: 550-XX07F.
- THIS ASSEMBLY CONTAINS ELECTROSTATIC DISCHARGE SENSITIVE DEVICES (ESDS). MAINTAIN ALL PRECAUTIONARY MEASURES DURING ASSEMBLY, HANDLING, AND STORAGE IN ACCORDANCE WITH IPC-A-610.



**RECOMMENDED HOLE PATTERN GAUGE**



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: DRAWING SCALE ALL DIM'S IN: INCHES (MM)	DRAWING NUMBER C-17697	REV B
TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED FRACTIONS: ±1/64 DECIMALS (.XX): ±.02 DECIMALS (.XXX): ±.015	TITLE ∅5mm LED CBI RoHS COMPLIANT	MATERIAL
ANGLES: ±3° FINISH:	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