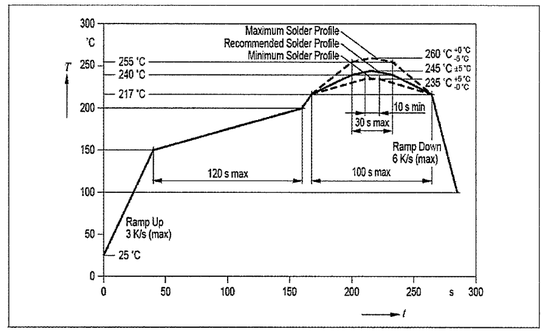
PART NUMBER	LED COLOR
591-2004-102F	RED
591-2004-107F	
591-2004-113F	
591-2304-102F	GREEN
591-2304-107F	
591-2304-113F	
591-2404-102F	YELLOW
591-2404-107F	
591-2404-113F	
591-2504-102F	ORANGE
591-2504-107F	
591-2504-113F	

REV	ECN NO	REVISIONS	DRN	CKD	APP	DATE
A	——	NEW RELEASE	KLJ	N.O.	MES	2-15-08
B	——	VIEWING ANGLE "40" WAS "120".	KLJ	NO	MES	3-18-08

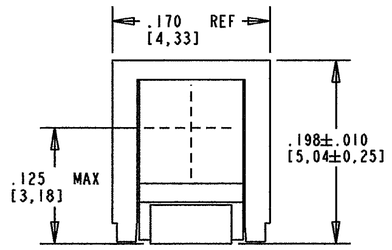
OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT

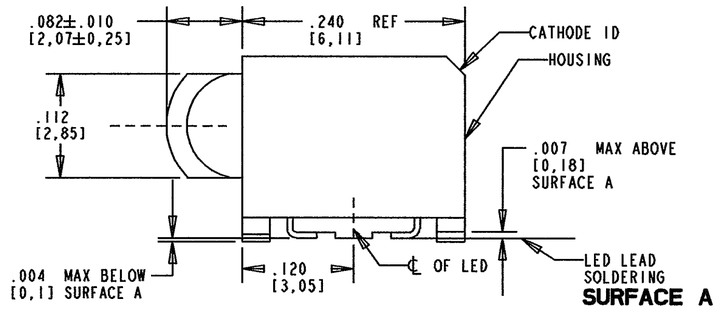
CHARACTERISTICS	COLOR	MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST CONDITIONS
LUMINOUS INTENSITY	RED	——	30	——	mcd	I_F = 2 mA
	GREEN	——	10	——		
	YELLOW	——	40	——		
	ORANGE	——	55	——		
	RED	——	80	——		I_F = 10 mA
	GREEN	——	40	——		
	YELLOW	——	140	——		
	ORANGE	——	150	——		
FORWARD VOLTAGE	RED	1.7	1.8	2.2	V	I_F = 2 mA
	GREEN	1.7	1.8	2.2		
	YELLOW	1.7	1.8	2.2		
	ORANGE	1.7	1.8	2.2		
REVERSE CURRENT	RED	——	0.01	10	µA	V_R = 12 V
	GREEN	——	0.01	10		
	YELLOW	——	0.01	10		
	ORANGE	——	0.01	10		
VIEWING ANGLE			40		Degree	
DOMINANT WAVELENGTH	RED	624	630	636	nm	I_F = 2 mA
	GREEN	566	570	575		
	YELLOW	580	587	595		
	ORANGE	600	606	609		
PEAK WAVELENGTH	RED	——	643	——	nm	I_F = 2 mA
	GREEN	——	572	——		
	YELLOW	——	591	——		
	ORANGE	——	610	——		

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



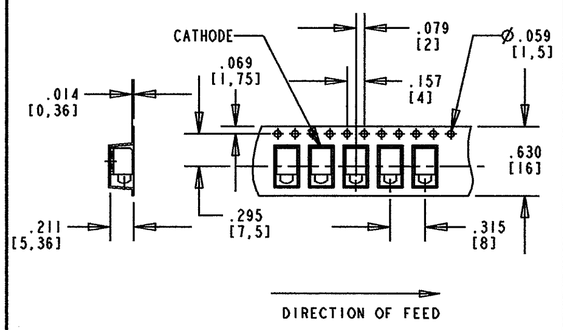
RoHS COMPLIANT REFLOW PROFILE



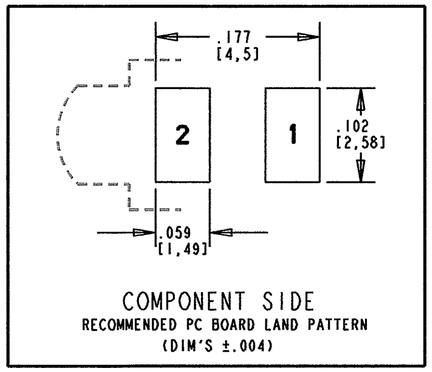


SURFACE A

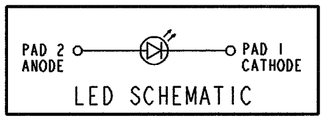
TAPING SPECIFICATION



TOLERANCE: .004 UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
MILLIMETER DIMENSIONS SHOWN FOR REFERENCE ONLY

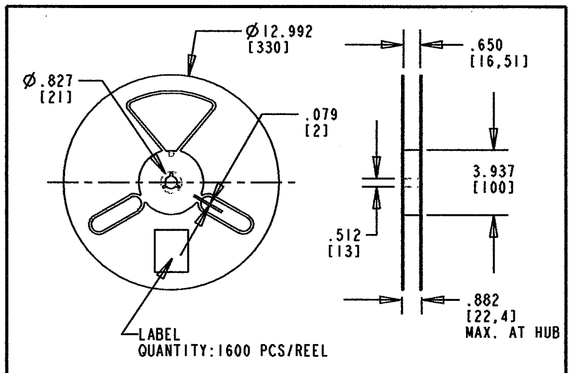


COMPONENT SIDE
RECOMMENDED PC BOARD LAND PATTERN
(DIM'S ±.004)

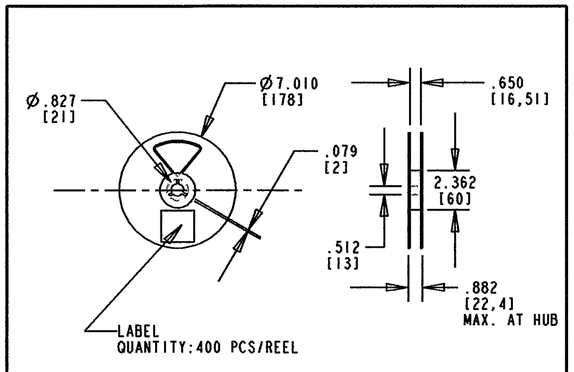


LED SCHEMATIC

RoHS Compliant 591-2X04-1XXF
Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant.
Example: 591-2004-102F
Packaging is marked with "RoHS Compliant" label or equivalent markings. Parts can be reflow soldered per RoHS reflow profile, wave soldered, dip soldered, or hand soldered using typical lead-free soldering process with max 260°C temp. for 5 sec.



13 INCH DIA. REEL SPECIFICATIONS



7 INCH DIA. REEL SPECIFICATIONS

NOTES :

1. MILLIMETER DIMENSIONS SHOWN FOR REFERENCE ONLY.
2. PAD NUMBERS ARE FOR REFERENCE ONLY, DESIGNATION NON-EXISTENT ON PART.
3. STORAGE CONDITIONS FOR TAPED PRODUCT: RE-TAPING MAY BE NECESSARY FOR PRODUCT STORED MORE THAN TWELVE MONTHS.
4. ORDER QUANTITY IS LED ASSEMBLIES, NOT REELS.
5. ...-102F SUFFIX MEANS PARTS ARE PACKED ON A 20 PCS. SAMPLE STRIP
   ...-107F SUFFIX MEANS PARTS ARE PACKED ON A 7 INCH REEL, 400 pcs/REEL
   ...-113F SUFFIX MEANS PARTS ARE PACKED ON A 13 INCH REEL, 1600 pcs/REEL
6. LENS MOVEMENT IN RELATIONSHIP TO THE HOUSING IS:
   .009" T.I.R. VERTICALLY
   .007" T.I.R. HORIZONTALLY
7. FRONT AND REAR TERMINALS OF THE ASSEMBLY TO BE WITHIN .005 COPLANARITY.
8. DIALIGHT PART NUMBERS: 591-2X04-102F, 591-2X04-107F, 591-2X04-113F.
9. DEVICE HAS A MOISTURE SENSITIVITY LEVEL "2" CAUTION LABEL APPLIED AS PER JEDEC STD. 033.
10. THIS ASSEMBLY CONTAINS ELECTROSTATIC DISCHARGE SENSITIVE DEVICES (ESDS). MAINTAIN ALL PRECAUTIONARY MEASURES DURING ASSEMBLY, HANDLING, AND STORAGE IN ACCORDANCE WITH IPC-A-610.

ATTENTION:
OBSERVE PRECAUTIONS FOR HANDLING ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICES

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	DRAWING NUMBER: C-17552
ALL DIM'S IN: INCHES (MM)	REV: B
TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	
FRACTIONS: ±1/64	TITLE: LOW CURRENT SURFACE MOUNT CBI - SQUARE LENS; RoHS COMPLIANT
DECIMALS (.XX): ±.01	
DECIMALS (.XXX): ±.005	MATERIAL
DECIMALS (.XXXX): ±.0005	
ANGLES: ±1°	
FINISH:	Dialight 1501 ROUTE 34 SOUTH FARMINGDALE, NJ 07727
FSCM 83330	SHEET 1 OF 1 FAMILY TABLES:

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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