

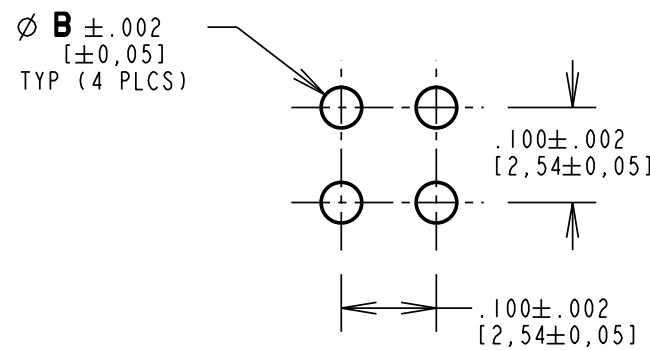
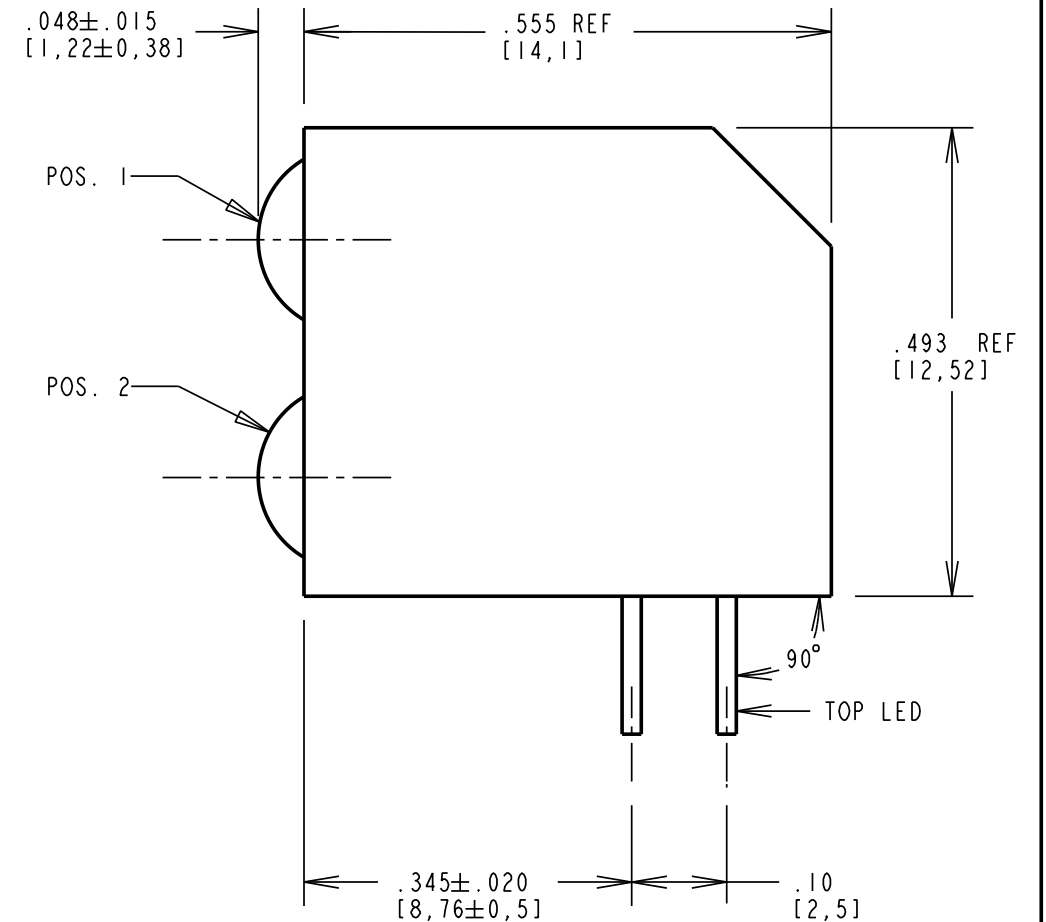
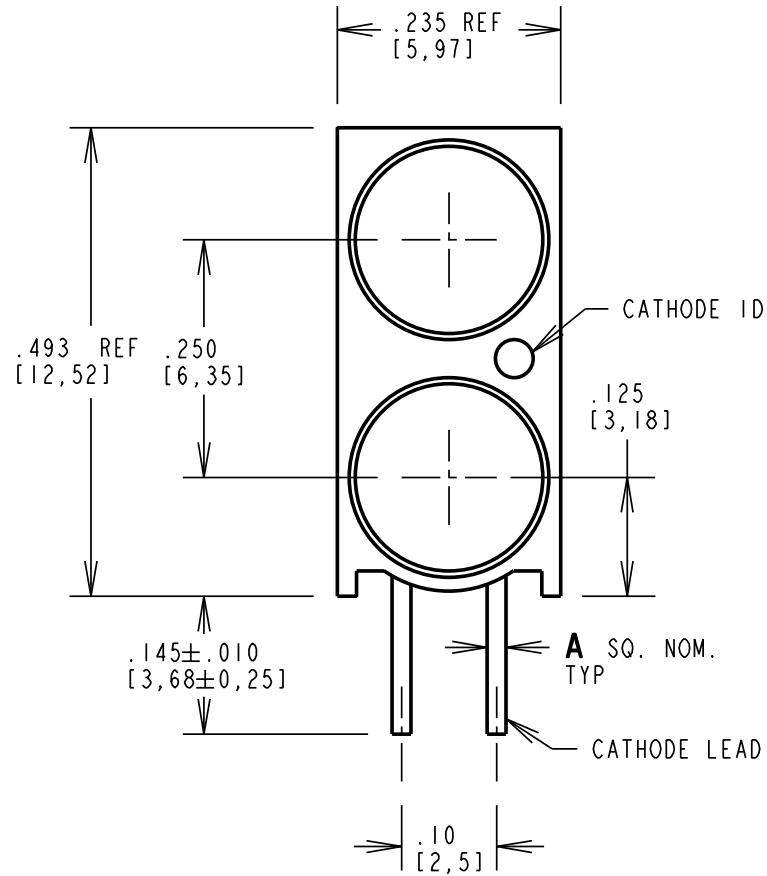
REV	ECN NO	REVISIONS	DRN	CKD	APP	DATE
A		NEW RELEASE	KLJ			

PART NUMBER	LED COLOR (TINTED, NON-DIFFUSED)	
	POSITION 1	POSITION 2
552-2211-100F	RED	RED
552-2212-100F	RED	GREEN
552-2213-100F	RED	YELLOW
552-2221-100F	GREEN	RED
552-2222-100F	GREEN	GREEN
552-2223-100F	GREEN	YELLOW
552-2231-100F	YELLOW	RED
552-2232-100F	YELLOW	GREEN
552-2233-100F	YELLOW	YELLOW

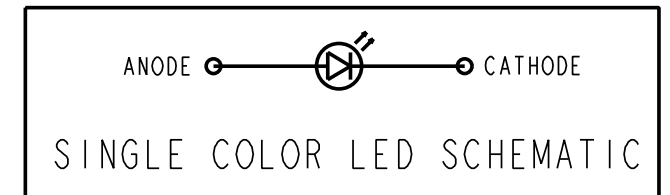
LED COLOR	DIMENSION	
	A	B
RED	.018	.040
GREEN	.018	.043
YELLOW	.020	.043

OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT						
CHARACTERISTICS	LED COLOR	MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST CONDITIONS
LUMINOUS INTENSITY	RED	8.7	29		mcd	$I_f = 10 \text{ mA}$
	GREEN	32	50			
	YELLOW	10		50		
FORWARD VOLTAGE	RED		2.0	2.8	V	$I_f = 20 \text{ mA}$
	GREEN		2.1	2.8		
	YELLOW		2.1	2.8		
REVERSE CURRENT	RED		100		$\mu\text{A}$	$V_R = 5 \text{ V}$
	GREEN		100			
	YELLOW		100			
PEAK WAVELENGTH	RED		635		nm	
	GREEN		565			
	YELLOW		585			
VIEWING ANGLE	ALL		45		DEG	

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25°C AMBIENT				
	UNITS	RED	GREEN	YELLOW
POWER DISSIPATION	mW	100	100	60
FORWARD DC CURRENT	mA	30	30	20
LINEAR DERATION FROM 50°C	$\text{mA}/^\circ\text{C}$	0.4	0.4	0.25
PEAK FORWARD CURRENT (1/10 DUTY CYCLE, 0.1ms PULSE WIDTH)	mA	120	120	80
OPERATING TEMPERATURE	°C	-55 TO +100		
STORAGE TEMPERATURE	°C	-55 TO +100		
LEAD SOLDERING TEMPERATURE, 5 SEC, 1/16" FROM BODY	°C	260		



RECOMMENDED PC BOARD HOLE PATTERN



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

NOTES:

- LEADS TO FIT INTO HOLES SPACED AS PER PATTERN.
- LED LEAD DIMENSIONS SHOWN ARE MEASURED AT HOUSING EXIT.
- DIALIGHT PART NUMBERS: 552-22XX-100F.
- THIS ASSEMBLY CONTAINS ELECTROSTATIC DISCHARGE SENSITIVE DEVICES (ESDS). MAINTAIN ALL PRECAUTIONARY MEASURES DURING ASSEMBLY, HANDLING, AND STORAGE IN ACCORDANCE WITH IPC-A-610.

**RoHS Compliant 552-22XX-100F**  
**Thru-hole Bi-level CBI**

Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant. For example: 552-2222-100F  
The bag 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.

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-17579	REV A
TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED FRACTIONS: ±1/64 DECIMALS (.XX): ±.01 DECIMALS (.XXX): ±.005 DECIMALS (.XXXX): ±.0005 ANGLES: ±1°	TITLE 5mm BACKLIGHTING BI-LEVEL RoHS COMPLIANT	
FINISH:	MATERIAL	
FSCM 83330	<b>Dialight</b>	1501 ROUTE 34 SOUTH FARMINGDALE, NJ 07727
	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