

REV	ECN NO	REVISIONS	DRN	CKD	APP	DATE
A		NEW RELEASE	TWC	TC	N.O.	7-13-05
B		ADDED P/N 553-0183-200F	TWC			

- NOTES:
- MILLIMETER DIMENSIONS SHOWN FOR REFERENCE ONLY.
  - LEADS TO FIT INTO HOLES SPACED AS PER PATTERN.
  - PIN NUMBERS FOR REFERENCE ONLY, DESIGNATION NON-EXISTENT ON PART.
  - DIALIGHT PART NUMBER: 553-0XXX-200F.
  - THIS ASSEMBLY CONTAINS ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICES (ESDS). MAINTAIN ALL PRECAUTIONARY MEASURES DURING ASSEMBLY, HANDLING AND STORAGE IN ACCORDANCE WITH IPC-A-610.

**RoHS Compliant 553-0xxx-200F Thru hole Bi-level CBI**

Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant.  
 Example: 553-0101-200F, 553-0333-200F  
 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.

OPERATING CHARACTERISTICS AT T<sub>A</sub> = 25°C

SYMBOL	PARAMETER	COLOR	MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST COND.
V <sub>F</sub>	FORWARD VOLTAGE	RED		2.0	2.8	V	I <sub>F</sub> = 10 mA
		YELLOW		2.1	2.8		
		GREEN		2.1	2.8		
		BLUE		3.5	4.2		
V <sub>R</sub>	REVERSE VOLTAGE	ALL	5.0			V	I <sub>R</sub> = 100 μA
λ <sub>PK</sub>	PEAK WAVELENGTH	RED		635		nm	MEASURED AT PEAK
		YELLOW		585			
		GREEN		565			
		BLUE		428			
I <sub>V</sub>	LUMINOUS INTENSITY	RED	7.4	10.0		mcd	I <sub>F</sub> = 20 mA
		YELLOW	7.4	10.0			
		GREEN	4.7	12.6			
		BLUE	6.3		20		

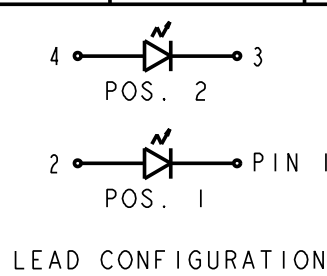


**ATTENTION:**  
 OBSERVE PRECAUTIONS FOR  
 HANDLING ELECTROSTATIC  
 SENSITIVE DEVICES



RECOMMENDED PC BOARD HOLE PATTERN

PART NUMBER	LED COLOR (DIFFUSED)	
	POSITION 1	POSITION 2
553-0101-200F	BLANK	RED
553-0102-200F	BLANK	GREEN
553-0103-200F	BLANK	YELLOW
553-0110-200F	RED	BLANK
553-0111-200F	RED	RED
553-0112-200F	RED	GREEN
553-0113-200F	RED	YELLOW
553-0120-200F	GREEN	BLANK
553-0121-200F	GREEN	RED
553-0122-200F	GREEN	GREEN
553-0123-200F	GREEN	YELLOW
553-0128-200F	GREEN	BLUE
553-0130-200F	YELLOW	BLANK
553-0131-200F	YELLOW	RED
553-0132-200F	YELLOW	GREEN
553-0133-200F	YELLOW	YELLOW
553-0183-200F	BLUE	YELLOW
553-0188-200F	BLUE	BLUE
553-0201-200F	BLANK	RED
553-0202-200F	BLANK	GREEN
553-0203-200F	BLANK	YELLOW
553-0210-200F	RED	BLANK
553-0211-200F	RED	RED
553-0212-200F	RED	GREEN
553-0213-200F	RED	YELLOW
553-0220-200F	GREEN	BLANK
553-0222-200F	GREEN	GREEN
553-0232-200F	YELLOW	GREEN
553-0233-200F	YELLOW	YELLOW
553-0311-200F	RED	RED
553-0322-200F	GREEN	GREEN
553-0333-200F	YELLOW	YELLOW



LEAD CONFIGURATION

2 ma LOW CURRENT LED. OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT FOR 553-02XX-400)						
CHARACTERISTICS		MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST COND.
LUMINOUS INTENSITY		1.0	1.6		mcd	I <sub>F</sub> = 2 mA
		1.0	1.6			
		1.0	1.6			
FORWARD VOLTAGE			1.7	2.2	V	I <sub>F</sub> = 2 mA
	YELLOW		1.8	2.7		
	GREEN		1.9	2.2		
REVERSE VOLTAGE		5			V	I <sub>R</sub> = 10 μA
PEAK WAVELENGTH			635		nm	MEASURED AT PEAK
			585			
			565			
VIEWING ANGLE			60		Degree	

5 V., INTEGRAL RESISTOR LED OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT FOR 553-03XX-400)						
CHARACTERISTICS	L.E.D. COLOR	MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST COND.
LUMINOUS INTENSITY	RED	8.7	29		mcd	V <sub>F</sub> = 5 V
	YELLOW	3.7	12.6			
	GREEN	5.6	19			
FORWARD CURRENT	RED		10	20	mA	V <sub>F</sub> = 5 V
	YELLOW		10	20		
	GREEN		12	20		
REVERSE VOLTAGE	ALL	5			V	I <sub>R</sub> = 100 μA
PEAK WAVELENGTH	RED		635		nm	MEASURED AT PEAK
	YELLOW		585			
	GREEN		565			
VIEWING ANGLE	ALL		60		Degree	

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: 5:1  
 ALL DIM'S IN: INCHES (MM)

TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  
 FRACTIONS: ±1/64  
 DECIMALS (.XX): ±.01  
 DECIMALS (.XXX): ±.005  
 DECIMALS (.XXXX): ±.0005  
 ANGLES: ±1°

FINISH:

FSCM 83330

DRAWING NUMBER: C-17269  
 REV: B

TITLE: CBI, 3MM BI-LEVEL, CATHODE LEFT, ROHS COMPLIANT

MATERIAL:

Dialight  
 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