

5mm

# LED CBI® Circuit Board Indicator 3 Leaded, Bi-Color, Common Cathode



550-3x05



**PART NO.**  
550-3505  
550-3605

**COLOR**  
Red/Green  
Yellow/Green

To order any of the 550-3x05 part numbers with Reverse Polarity (Green Anode Right; Yellow or Red Anode Left), please add -010 to the part numbers shown above. **NEW**

### Features

- Common Cathode simplifies design, and the red/green LED provides yellow-orange as a third color
- Multiple CBIs form horizontal LED arrays on 7.24mm (0.285") center-lines.
- High Contrast, UL 94 V-0 rated, black housing
- Oxygen index: 32%
- Polymer content: PBT, 0.462 g
- Housing stand-offs facilitate PCB cleaning
- Solderability per MIL-STD-202F, method 208F
- LEDs are safe for direct viewing per IEC 825-1, EN-60825-1

### Tolerance note: As noted, otherwise:

- LED Protrusion: ±0.04 mm [±0.016]
- CBI Housing: ±0.02mm[±0.008]

**PART NUMBER ORDERING CODE**

5 5 0 - 3 x 0 5 - 0 1 0

Reverse Polarity Option  
1) Green Anode Right;  
Yellow or Red Anode Left

-010 Ordering Code Suffix required ONLY for Reverse Polarity Option

### Typical Operating Characteristics (T<sub>A</sub>=25°C)

See LED data sheet for additional information

See page 6-55 and 6-56 for Reference Only LED Drive Circuit Examples. See page 6-57 for Pin Out

Part Number	Color	Peak Wavelength nm	I <sub>v</sub> mcd	V <sub>F</sub> Volts	Test Current (mA)	Viewing Angle 2θ%	LED Data sheet	Page #
550-3505	Red/Green	635/565	5/8	2.1/2.3	10	65°	521-9450	6-45
550-3605	Yellow/Green	583/565	5/8	2.1/2.1	10	65°	521-9460	6-45

**5mm Discrete LED  
Bi-Color  
3 Ledged, Non-Tinted, Diffused**



**521-9450, -9460**



PART NO.	LED COLOR
521-9450	Red/Green
521-9460	Yellow/Green <b>NEW</b>

**MOUNTING CLIP: 515-0004**  
located on page 6-48

**ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS** ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )

	Red/Green <b>-9450</b>	Yellow/Green <b>-9460</b>
Power Dissipation (mW)	135/135	135/135
Forward Current (mA)	25/25	25/25
Derating (mA/°C) From 50°C 1. From 40°C	.5/.5	.5/.5
Peak Current (mA) Pulse width = 10 $\mu\text{s}$	90/90	90/90
Operating Temperature (°C)	-20/+85	-20/+85
Storage Temperature (°C)	-55/+100	-55/+100
Soldering Temperature	260°C, 5 seconds, 1.6 mm from case	

Solder Adherence per MIL-STD-202E, Method 208C

**OPERATING CHARACTERISTICS** ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )

		Red/Green <b>-9450</b>	Yellow/Green <b>-9460</b>
Luminous Intensity (mcd)	Min.	2.1/4.2	2.1/4.2
$I_F=10\text{mA}$	Typical	5/8	5/8
Peak Wavelength (nm) $\lambda_{\text{Peak}}$	Typical	635/565	583/565
Viewing Angle ( $2\theta^{1/2}$ )	Typical	65°	65°
Forward Voltage (V)	Typical	2.1/2.3	2.1/2.1
$I_F=10\text{mA}$	Max.	2.5/2.7	2.5/2.5

$\theta^{1/2}$  is the off axis angle at which the luminous intensity is half the axial luminous intensity

**6**

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