

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_A=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 _v mcd	V _F 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 NEW

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

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

	Red/Green -9450	Yellow/Green -9460
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 μs	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 -9450	Yellow/Green -9460
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)	Typical	635/565	583/565
λ_{Peak}			
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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.

