

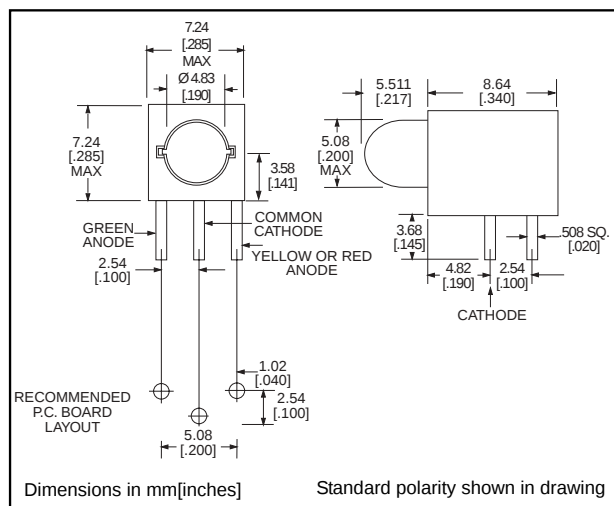
5mm

# LED CBI® Circuit Board Indicator

## 3 Leaded, Bi-Color, Common Cathode

# Dialight

## 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.



### 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:  $\pm 0.04$  mm [ $\pm 0.016$ ]
- CBI Housing:  $\pm 0.02$ mm [ $\pm 0.008$ ]

### 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 ( $T_A = 25^\circ\text{C}$ )

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 $2\theta_{1/2}$ | 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   |

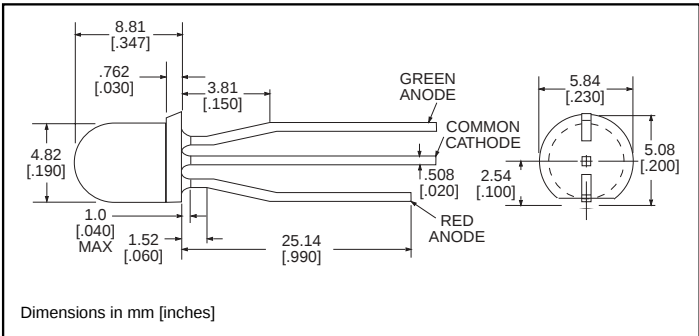
# 5mm Discrete LED

## Bi-Color

### 3 Leded, Non-Tinted, Diffused

# Dialight

## 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

| <b>ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS</b> ( $T_A=25^\circ\text{C}$ ) | Red/Green                          | Yellow/Green |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|
|                                                            | <b>-9450</b>                       | <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)                                          | 90/90                              | 90/90        |
| Pulse width = 10 $\mu\text{s}$                             |                                    |              |
| 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

| <b>OPERATING CHARACTERISTICS</b> ( $T_A=25^\circ\text{C}$ ) |         | Red/Green    | Yellow/Green |
|-------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|
|                                                             |         | <b>-9450</b> | <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)                                        | Typical | 635/565      | 583/565      |
| $\lambda_{\text{Peak}}$                                     |         |              |              |
| Viewing Angle ( $2\theta^{\frac{1}{2}}$ )                   | 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      |

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



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331