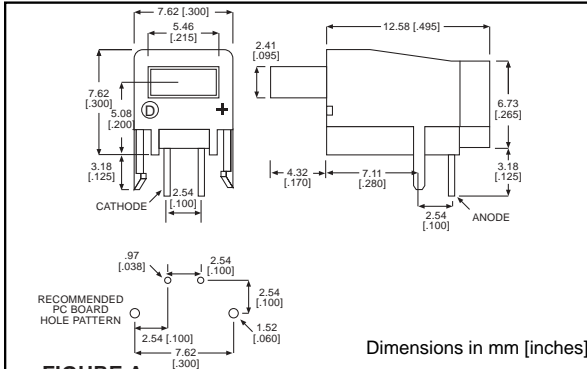


2mm x 5mm Rectangular LED CBI® Circuit Board Indicator

Dialight

566-xx07



PART NO.

566-0207

566-0307

566-0407

BI-COLOR

566-3507

COLOR

Green

Yellow

Red

Red/Green

FIG.

A

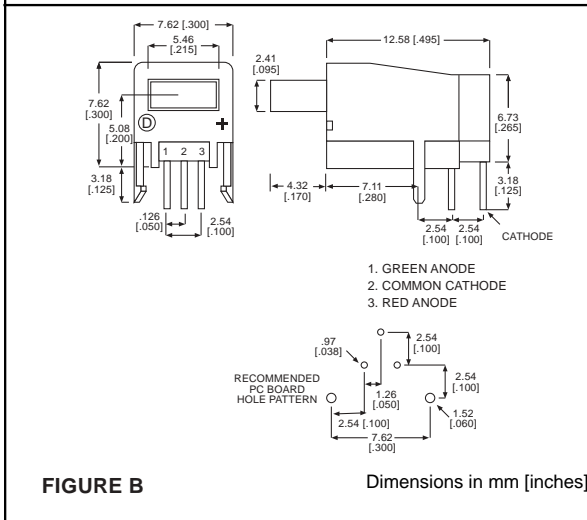
A

A

B

FIGURE A

Dimensions in mm [inches]



Features

- Multiple CBIs form horizontal LED arrays on 10.16mm (0.400") center-lines.
- Available common cathode (3 leaded) multi-color option simplifies circuit designs
- High Contrast, UL 94 V-0 rated, black housing
- Oxygen index: 32%
- Polymer content: PBT, 0.532 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: ± 0.02 mm [± 0.008]

Typical Operating Characteristics ($T_A=25^\circ\text{C}$)

See LED data sheet for additional information

See Page 5-20 and 5-21 for Reference Only LED Drive Circuit Example

See Page 5-22 for Pin Out

| Part Number | Color | Peak Wavelength nm | I_V mcd | V_F Volts | Test Current (mA) | Viewing Angle $2\theta_{\%}$ | LED Data sheet | Page # |
|-------------|-----------|--------------------|-----------|-------------|-------------------|------------------------------|----------------|--------|
| 566-0207 | Green | 565 | 4 | 2.2 | 20 | 110° | 521-9332 | 5-16 |
| 566-0307 | Yellow | 583 | 3.5 | 2.1 | 20 | 110° | 521-9452 | 5-16 |
| 566-0407 | Red | 635 | 7.4 | 2 | 20 | 140° | 521-9499 | 5-16 |
| 566-3507 | Red/Green | 635/565 | 3.5*/4* | 1.9/2.1 | 10 | 100° | 521-9406 | 5-17 |

* $I_F = 20\text{mA}$

2mm x 5mm Discrete LED
 Rectangular
 Tinted, Diffused

Dialight

521-9332, -9452, -9499, -9718



| PART NO. | COLOR | DRAWING |
|---------------------|-----------------|--------------|
| 521-9332 | Green | A |
| 521-9452 | Yellow | A |
| 521-9499 | Red | B |
| 521-9718 | Blue | B |

| ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (T _A =25°C) | Green | Yellow | Red | Blue |
|---|------------------------------------|----------|----------|------------------|
| | -9332 | -9452 | -9499 | -9718 |
| Power Dissipation (mW) | 135 | 85 | 100 | 189 |
| Forward Current (mA) | 30 | 20 | 30 | 30 |
| Derating (mA/°C) From 50°C 1. mW/°C From 25°C | .5 | .34 | .4 | .45 ¹ |
| Peak Current (mA) | 500* | 500* | 120 | 180 |
| <i>Pulse width = 1 ms *Pulse width = 10 μs</i> | | | | |
| Operating Temperature (°C) | -20/+100 | -55/+100 | -55/+100 | -25/+75 |
| Storage Temperature (°C) | -55/+100 | -55/+100 | -55/+100 | -25/+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°C) | | Green | Yellow | Red | Blue |
|--|---------|-------|--------|-------|-------|
| | | -9332 | -9452 | -9499 | -9718 |
| Luminous Intensity (mcd) | Min. | 2.6 | 2.2 | 3 | 9 |
| | Typical | 4 | 3.5 | 7.4 | 18 |
| I _F =20mA | | | | | |
| Peak Wavelength (nm) | Typical | 565 | 583 | 635 | 430 |
| λ Peak | | | | | |
| Viewing Angle (2θ ^{1/2}) | Typical | 110° | 110° | 140° | 120° |
| Forward Voltage (V) | Typical | 2.2 | 2.1 | 2 | 5.3 |
| | Max. | 3 | 2.6 | 2.8 | 6 |
| I _F =20mA | | | | | |
| Reverse Voltage (V), I _R =100μA | Min. | 5 | 5 | 5 | 5 |

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

2mm x 5mm Discrete LED
Bi-Color LED, Common Cathode
Non-Tinted, Diffused



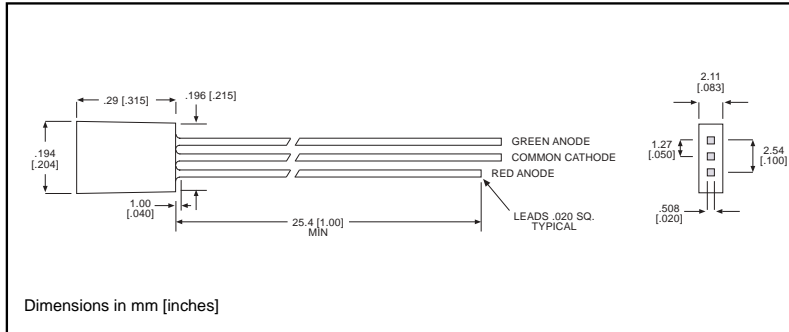
521-9406

PART NO.

521-9406

COLOR

Red/Green



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

Red/Green
-9406

| | |
|---|------------------------------------|
| Power Dissipation (mW) | 135/135 |
| Derating (mW/°C) From 25°C | 1.8/1.8 |
| Forward Current (mA) | 25/25 |
| Peak Current (mA) Pulse width = 10 μs | 90/90 |
| Operating Temperature (°C) | -20/+85 |
| Storage Temperature (°C) | -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
-9406

| | | |
|-----------------------------|---------|---------|
| Luminous Intensity (mcd) | Min. | 2.1/2.6 |
| $I_F=20\text{mA}$ | Typical | 3.5/4 |
| Peak Wavelength (nm) | Typical | 635/565 |
| λ Peak | | |
| Viewing Angle (2θ) | Typical | 100° |
| Forward Voltage (V) | Typical | 1.9/2.1 |
| $I_F=10\text{mA}$ | Max. | 2.4/2.7 |

θ is the off axis angle at which the luminous intensity is half the axial luminous intensity

5



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.