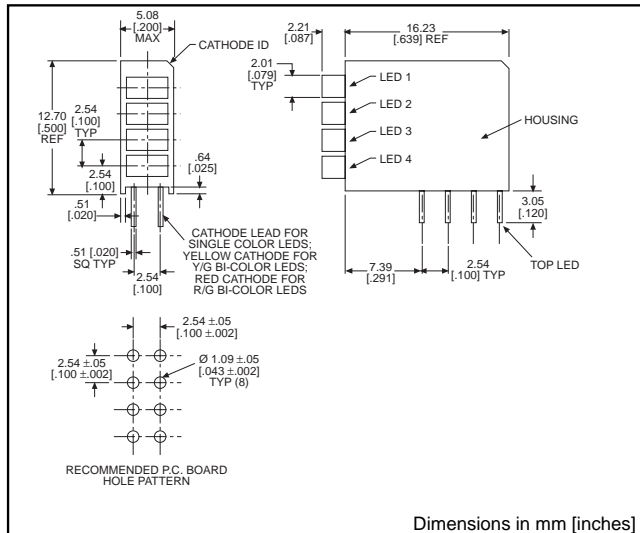


2mm x 4mm Rectangular LED CBI® Circuit Board Indicator Quad-Level



PART NO.

COLOR*

LED TYPE 01

- 568-0121-111
- 568-0122-222
- 568-0122-323
- 568-0123-232
- 568-0123-333

- Red-Red-Red-Red
- Green-Green-Green-Green
- Green-Yellow-Green-Yellow
- Yellow-Green-Yellow-Green
- Yellow-Yellow-Yellow-Yellow

BI-COLOR - LED TYPE 07

- 568-0721-111
- 568-0724-444

- Red/Green-Red/Green-Red/Green-Red/Green
- Yellow/Green-Yellow/Green-Yellow/Green-Yellow/Green

* LED 1, LED 2, LED 3, LED 4

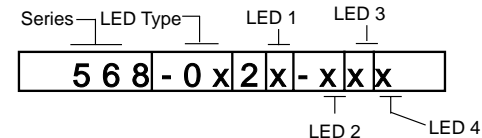
Features

- Multiple CBIs form horizontal LED arrays on 5.08mm (0.200") center-lines.
- High Contrast, UL 94 V-0 rated, black housing
- Oxygen index: 29%
- Polymer content: PBT, 1.004 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]

EXAMPLE OF PART NUMBER ORDERING CODE



LED Color = 0) Blank 1) Red or Red/Green Bi-Color 2) Green 3) Yellow 4) Yellow/Green Bi-Color

Custom Combinations

- Contact factory for information on custom color combinations.

Typical Operating Characteristics (T_A=25°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 | Viewing Angle 2θ _½ | LED Data sheet | Page # |
|--------------|--------|--------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------|--------|
| 568-012x-xxx | Red | 635 | 3.7 | 2.1 | 104° | 521-9658 | 5-14 |
| | Green | 565 | 3.7 | 2.1 | 104° | 521-9606 | 5-14 |
| | Yellow | 585 | 3.7 | 2.1 | 104° | 521-9607 | 5-14 |

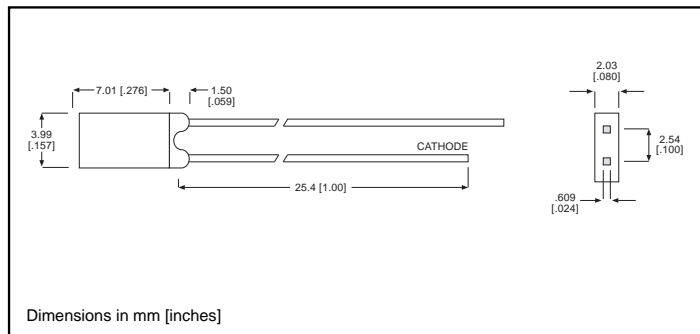
* I_F = 10mA ** I_F = 20mA

| Part Number | Color | Peak Wavelength nm | I _v mcd | V _F Volts | Test Current (mA) | Viewing Angle 2θ _½ | LED Data sheet | Page # |
|--------------|--------------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------|----------------|--------|
| 568-0721-111 | Red/Green | 630/565 | 5.6/5.6 | 2/2.1 | 20 | 140° | 521-9743 | 5-15 |
| 568-0724-444 | Yellow/Green | 585/565 | 2.5/3.7 | 2.1/2.1 | 20 | 140° | 521-9640 | 5-15 |

2mm x 4mm Discrete LED
Rectangular
Tinted

Dialight

521-9606, -9607, -9658



PART NO.

COLOR

521-9606
 521-9607
 521-9658

Green
 Yellow
 Red

| ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_A=25^\circ\text{C}$) | Green -9606 | Yellow -9607 | Red -9658 |
|--|--|------------------------|---------------------|
| Power Dissipation (mW) | 100 | 60 | 100 |
| Forward Current (mA) | 30 | 20 | 30 |
| Derating (mA/ $^\circ\text{C}$) From 50°C | .4 | .25 | .4 |
| Peak Current (mA) Pulse width = 100 μs | 120 | 80 | 120 |
| Operating Temperature ($^\circ\text{C}$) | -55/+100 | -55/+100 | -55/+100 |
| Storage Temperature ($^\circ\text{C}$) | -55/+100 | -55/+100 | -55/+100 |
| Soldering Temperature | 260 $^\circ\text{C}$, 5 seconds, 1.6 mm from case | | |

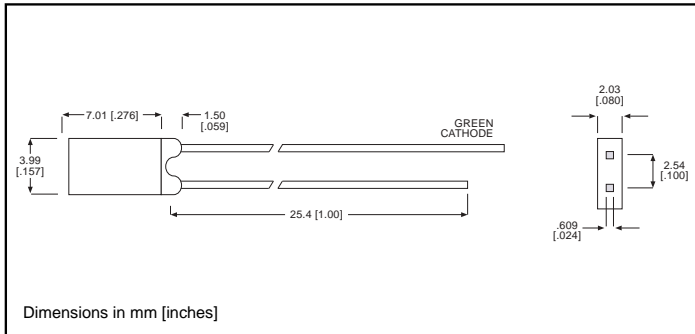
Solder Adherence per MIL-STD-202E, Method 208C

| OPERATING CHARACTERISTICS ($T_A=25^\circ\text{C}$) | | Green -9606 | Yellow -9607 | Red -9658 |
|---|---------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| Luminous Intensity (mcd) $I_F=10\text{mA}$ | Min. | 2.2 | 2.2 | 1.1 |
| | Typical | 3.7 | 3.7 | 3.7 |
| Peak Wavelength (nm) λ Peak | Typical | 565 | 585 | 635 |
| Viewing Angle (2θ $^\circ$) | Typical | 104 $^\circ$ | 104 $^\circ$ | 104 $^\circ$ |
| Forward Voltage (V) $I_F=20\text{mA}$ | Typical | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| | Max. | 2.8 | 2.8 | 2.8 |
| Reverse Voltage (V), $I_R=100\mu\text{A}$ | Min. | 5 | 5 | 5 |

θ^1 is the off axis angle at which the luminous intensity is half the axial luminous intensity

2mm x 4mm Discrete LED
 Rectangular - Bi-Color
 Non-Tinted, Diffused

Dialight
 521-9640, -9743



| PART NO. | COLOR |
|----------|--------------|
| 521-9640 | Yellow/Green |
| 521-9743 | Red/Green |

| ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (T _A =25°C) | Yellow/Green | Red/Green |
|---|------------------------------------|-----------|
| | -9640 | -9743 |
| Power Dissipation (mW) | 60/100 | 100/100 |
| Forward Current (mA) | 20/30 | 30/30 |
| Derating (mA/°C) From 50°C | .25/.4 | .4/.4 |
| Peak Current (mA) | 80/120 | 120/120 |
| Pulse width = 100 μs | | |
| Operating Temperature (°C) | -55/+100 | -55/+100 |
| 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°C) | | Yellow/Green | Red/Green |
|--|---------|--------------|-----------|
| | | -9640 | -9743 |
| Luminous Intensity (mcd) | Min. | .7/1.1 | 1.7/1.7 |
| | Typical | 2.5/3.7 | 5.6/5.6 |
| Peak Wavelength (nm) | Typical | 585/565 | 630/565 |
| λ Peak | | | |
| Viewing Angle (2Θ ^{1/2}) | Typical | 140° | 140° |
| Forward Voltage (V) | Typical | 2.1/2.1 | 2/2.1 |
| | Max. | 2.8/2.8 | 2.8/2.8 |

Θ^{1/2} 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.