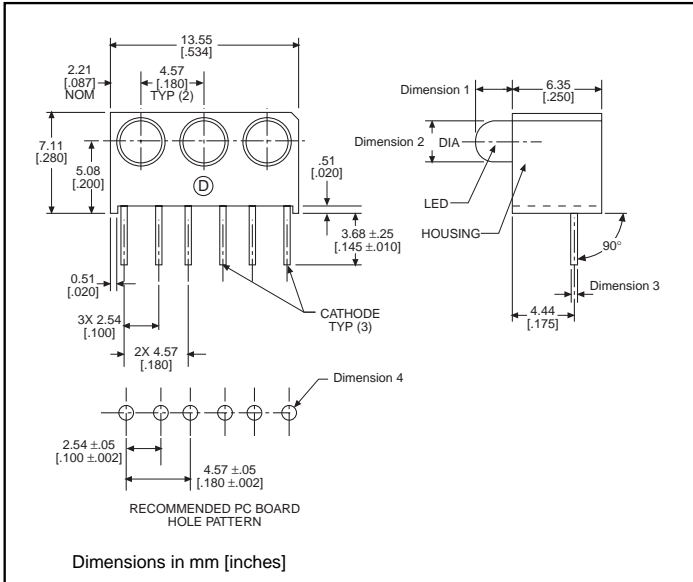


3mm LED CBI® Circuit Board Indicator Tri-Block, .200" High LED Centerline

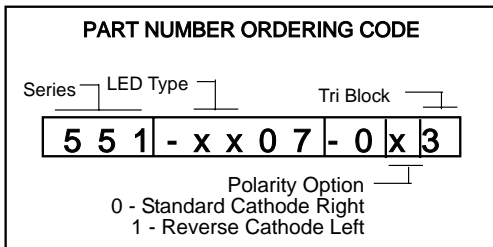


Standard Polarity shown in drawing: Cathode right

| | CHART A | CHART B |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Dimension 1 | 2.67 [.105] | 2.41 [.095] |
| Dimension 2 | 3.10 ±.20 [.122 ±.008] | 2.92 ±.25 [.115 ±.010] |
| Dimension 3 | .51 [.020] | .46 [.018] |
| Dimension 4 | Ø 1.09 ±.05 [.043 ±.002] TYP (6) | Ø 1.02 ±.05 [.040 ±.002] TYP (6) |

REVERSE POLARITY OPTION AVAILABLE

See Part Number Ordering Code below.



Typical Operating Characteristics (T_A=25°C)

See LED data sheet for additional information

See page 4-70 and 4-71 for Reference Only LED Drive Circuit Examples. See page 4-72 for Pin Out

| Part Number | Color | Peak Wavelength nm | I _v mcd | V _F Volts | Test Current (mA) | Viewing Angle 2θ _{1/2} | LED Data sheet | Page # |
|--------------|--------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------|----------------|--------|
| 551-0207-003 | Green | 563 | 16 | 2.1 | 10 | 45° | 521-9408 | 4-64 |
| 551-0307-003 | Yellow | 585 | 6.3 | 2.1 | 10 | 45° | 521-9428 | 4-64 |
| 551-0407-003 | Red | 650 | 10 | 2 | 10 | 45° | 521-9427 | 4-64 |
| 551-1107-003 | Red | 635 | 1.6 | 1.7 | 2 | 60° | 521-9324 | 4-60 |
| 551-1207-003 | Yellow | 585 | 1.6 | 1.8 | 2 | 60° | 521-9325 | 4-60 |
| 551-1307-003 | Green | 565 | 1.6 | 1.9 | 2 | 60° | 521-9326 | 4-60 |

PART NO. COLOR* CHART

HIGH EFFICIENCY

| | | |
|--------------|--------|---|
| 551-0207-003 | Green | A |
| 551-0307-003 | Yellow | A |
| 551-0407-003 | Red | A |

LOW CURRENT

| | | |
|--------------|--------|---|
| 551-1107-003 | Red | B |
| 551-1207-003 | Yellow | B |
| 551-1307-003 | Green | B |

* LED 1, LED 2, LED 3

Custom Combinations

- Contact factory for information on custom color combinations

Features

- Multiple CBIs form horizontal LED arrays on 4.57mm (0.180") center-lines
- High Contrast, UL 94 V-0 rated, black housing
- Oxygen index: 31.5%
- Polymer content: PBT, 0.569 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]

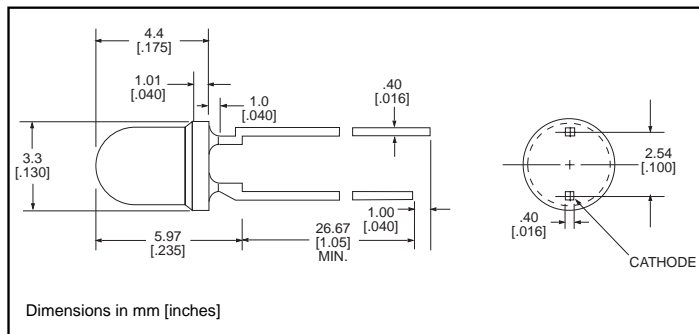
3mm Discrete LED

Low Current

Diffused

Dialight

521-9324, -9325, -9326



PART NO. COLOR

| | |
|----------|--------|
| 521-9324 | Red |
| 521-9325 | Yellow |
| 521-9326 | Green |

MOUNTING CLIP: 515-0006
located on page 4-65

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (T_A=25°C)

| | Red -9324 | Yellow -9325 | Green -9326 |
|--|------------------------------------|-----------------|----------------|
| Power Dissipation (mW) | 20 | 20 | 20 |
| Forward Current (mA) | 7 | 7 | 7 |
| Derating (mA/°C) From 90°C | .7 | .7 | .7 |
| Peak Current (mA) Pulse width = 10 μs | 500 | 500 | 500 |
| Operating Temperature (°C) | -55/+100 | -55/+100 | -55/+100 |
| Storage Temperature (°C) | -55/+100 | -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)

| | | Red -9324 | Yellow -9325 | Green -9326 |
|---|---------|--------------|-----------------|----------------|
| Luminous Intensity (mcd) I _F =2mA | Min. | 1 | 1 | 1 |
| | Typical | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
| Peak Wavelength (nm) λ Peak | Typical | 635 | 585 | 565 |
| Viewing Angle (2Θ °) | Typical | 60° | 60° | 60° |
| Forward Voltage (V) I _F =2mA | Typical | 1.7 | 1.8 | 1.9 |
| | Max. | 2.2 | 2.7 | 2.2 |
| Reverse Voltage (V), I _R =50μA | Min. | 5 | 5 | 5 |

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

3mm Discrete LED High Efficiency Diffused

Dialight

521-94xx



TYPE
521-9408
521-9427
521-9428

COLOR
Green
Red
Yellow

MOUNTING CLIP: 515-0006
located on page 4-65

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (T_A=25°C)

| | Green -9408 | Red -9427 | Yellow -9428 |
|----------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Power Dissipation (mW) | 75 | 60 | 60 |
| Forward Current (mA) | 25 | 20 | 20 |
| Derating (mA/°C) From 50°C | .5 | .5 | .5 |
| Peak Current (mA) | 60 | 60 | 60 |
| Operating Temperature (°C) | -25/+85 | -25/+85 | -25/+85 |
| Storage Temperature (°C) | -30/+100 | -30/+100 | -30/+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 -9408 | Red -9427 | Yellow -9428 |
|---|---------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| Luminous Intensity (mcd) | Min. | 5.6 | 3.6 | 2.2 |
| | Typical | 16 | 10 | 6.3 |
| Peak Wavelength (nm) | Typical | 563 | 650 | 585 |
| Viewing Angle (2θ ^{1/2}) | Typical | 45° | 45° | 45° |
| Forward Voltage (V) | Typical | 2.1 | 2 | 2.1 |
| | Max. | 3 | 3 | 3 |
| Reverse Voltage (V), I _R =10μA | Min. | 3 | 3 | 3 |

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

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А