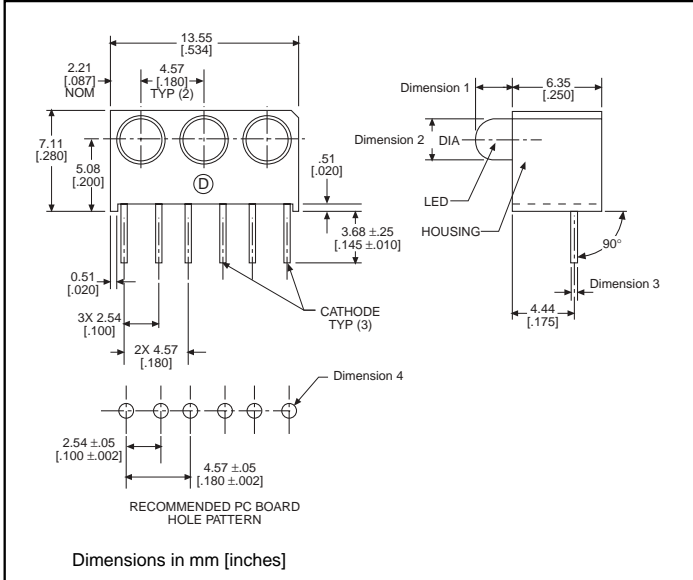


# 3mm LED CBI® Circuit Board Indicator Tri-Block, .200" High LED Centerline

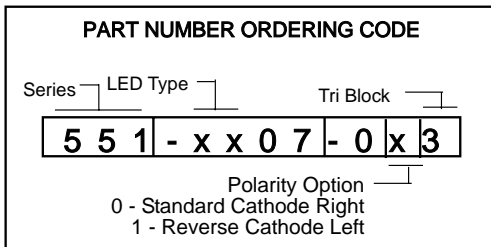


Standard Polarity shown in drawing: Cathode right

	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<sub>A</sub> = 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 <sub>v</sub> mcd	V <sub>F</sub> Volts	Test Current (mA)	Viewing Angle 2Θ <sub>1/2</sub>	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

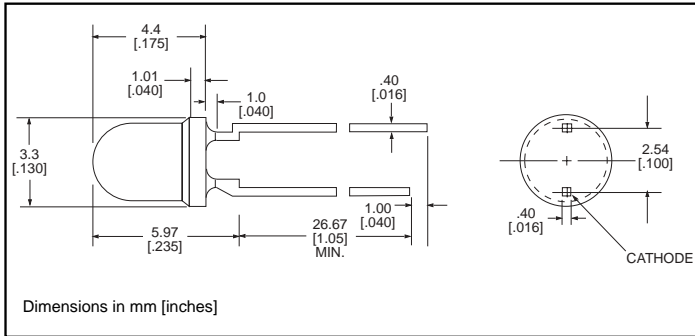
## Tolerance note: As noted, otherwise:

- LED Protrusion: ±0.04 mm [±0.016]
- CBI Housing: ±0.02mm[±0.008]

**3mm Discrete LED**  
**Low Current**  
**Diffused**

**Dialight**

**521-9324, -9325, -9326**



<u>PART NO.</u>	<u>COLOR</u>
521-9324	Red
521-9325	Yellow
521-9326	Green

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

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

	Red <b>-9324</b>	Yellow <b>-9325</b>	Green <b>-9326</b>
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 $\mu\text{s}$	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** ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )

		Red <b>-9324</b>	Yellow <b>-9325</b>	Green <b>-9326</b>
Luminous Intensity (mcd) $I_F=2\text{mA}$	Min.	1	1	1
	Typical	1.6	1.6	1.6
Peak Wavelength (nm) $\lambda$ Peak	Typical	635	585	565
Viewing Angle ( $2\theta$ °)	Typical	60°	60°	60°
Forward Voltage (V) $I_F=2\text{mA}$	Typical	1.7	1.8	1.9
	Max.	2.2	2.7	2.2
Reverse Voltage (V), $I_R=50\mu\text{A}$	Min.	5	5	5

$\theta$  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<sub>A</sub>=25°C)

	Green <b>-9408</b>	Red <b>-9427</b>	Yellow <b>-9428</b>
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<sub>A</sub>=25°C)

		Green <b>-9408</b>	Red <b>-9427</b>	Yellow <b>-9428</b>
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 <sup>1/2</sup> )	Typical	45°	45°	45°
Forward Voltage (V)	Typical	2.1	2	2.1
	Max.	3	3	3
Reverse Voltage (V), I <sub>R</sub> =10μA	Min.	3	3	3

θ<sup>1/2</sup> 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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