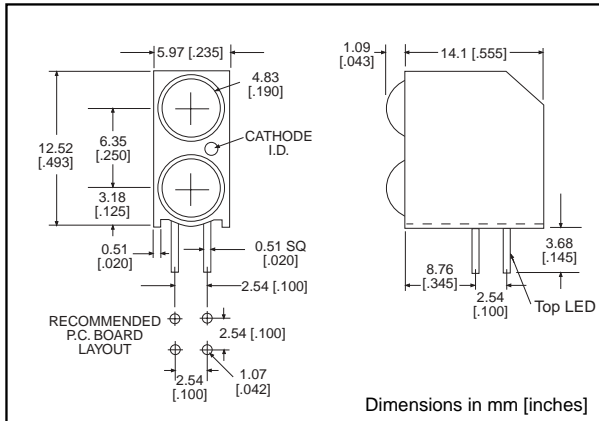


# 5mm 5V LED CBI® Circuit Board Indicator Bi-Level For Backlighting



## 552-22xx-100



Standard Polarity shown in drawing: Cathode right

**PART NO.**  
HIGH EFFICIENCY, TINTED,  
NON DIFFUSED

**COLOR\***

- 552-2211-100
- 552-2222-100
- 552-2223-100
- 552-2232-100
- 552-2233-100

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

\* Top-Bottom LED

Reverse Polarity (Cathode Left) option available.  
See Part Number Ordering Code.

### Features

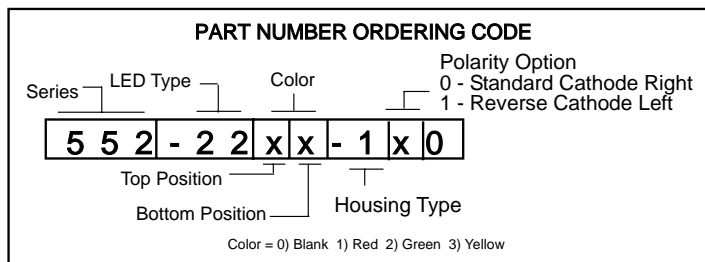
- Multiple CBIs form horizontal LED arrays on 6.35mm (0.250") center-lines.
- High Contrast, UL 94 V-0 rated, black housing
- Oxygen index: 32%
- Polymer content: PBT, 0.845 g
- Housing stand-offs facilitate PCB cleaning
- Solderability per MIL-STD-202F, method 208F
- LEDs are safe for direct viewing 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 [ $\pm 0.008$ ]

### Custom Combinations

- Contact factory for information on custom color combinations and ganged arrays



6

### 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 6-58 for Pin Out

Color	Peak Wavelength nm	$I_v$ mcd	$V_f$ Volts	Test Current (mA)	Viewing Angle $2\theta_{\%}$	LED Data sheet	Page #
Red	650	110	2.1	20	30°	5HN-9419	6-50
Green	565	110	2.2	20	30°	5HN-9420	6-50
Yellow	585	110	2.2	20	30°	5HN-9421	6-50

5mm  
High Efficiency  
Tinted, Non-Diffused



**\* NOT A VALID PART NUMBER. THIS SHEET IS FOR REFERENCE ONLY.**

TYPE	COLOR
*5HN-9419	Red
*5HN-9420	Green
*5HN-9421	Yellow

<b>ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS</b> ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )	Red <b>-9419</b>	Green <b>-9420</b>	Yellow <b>-9421</b>
Power Dissipation (mW)	75	75	75
Derating (mW/ $^\circ\text{C}$ ) From 50 $^\circ$	1.5	1.5	1.5
Forward Current (mA)	25	25	25
Peak Current (mA) <i>Pulse Width = 1 <math>\mu\text{s}</math></i>	60	60	60
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*

<b>OPERATING CHARACTERISTICS</b> ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )		Red <b>-9419</b>	Green <b>-9420</b>	Yellow <b>-9421</b>
Luminous Intensity (mcd)	Min.	56	56	56
	Typical	110	110	110
Peak Wavelength (nm) $\lambda$ Peak	Typical	650	565	565
Viewing Angle ( $2\theta$ $^\circ$ )		30 $^\circ$	30 $^\circ$	30 $^\circ$
Forward Voltage (V)	Typical	2.1	2.2	2.2
	Max	2.55	2.55	2.55
Reverse Voltage (V), $I_R=100\mu\text{A}$	Min.	5	5	5

$\theta$  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