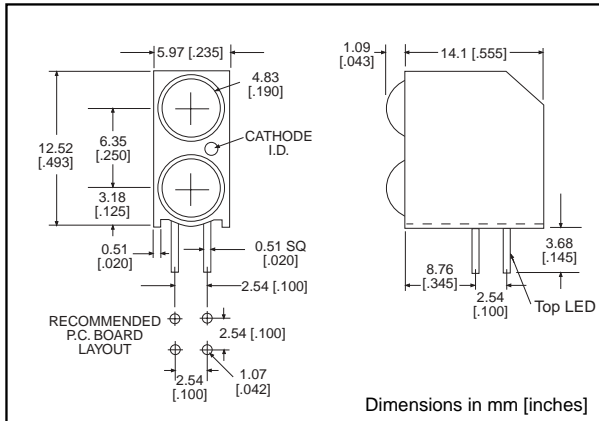


5mm 5V LED CBI® Circuit Board Indicator Bi-Level For Backlighting



552-22xx-100



Standard Polarity shown in drawing: Cathode right

PART NO.

**HIGH EFFICIENCY, TINTED,
NON DIFFUSED**

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

COLOR*

- 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

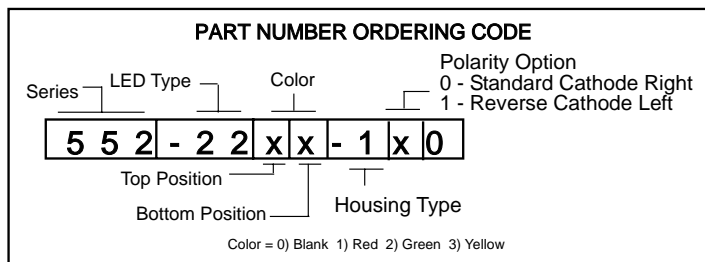
- Multiple CBIs form horizontal LED arrays on 6.35mm (0.250") center-lines.
- High Contrast, UL 94 V-0 rated, black housing
- Oxygen index: 32%
- Polymer content: PBT, 0.845 g
- Housing stand-offs facilitate PCB cleaning
- Solderability per MIL-STD-202F, method 208F
- LEDs are safe for direct viewing per IEC 825-1, EN-60825-1

Tolerance note: As noted, otherwise:

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

Dialight
5HN-xxxx

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

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

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_A=25^\circ\text{C}$)	Red -9419	Green -9420	Yellow -9421
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 μs</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

OPERATING CHARACTERISTICS ($T_A=25^\circ\text{C}$)		Red -9419	Green -9420	Yellow -9421
Luminous Intensity (mcd)	Min.	56	56	56
	Typical	110	110	110
Peak Wavelength (nm) λ Peak	Typical	650	565	565
Viewing Angle (2θ $^\circ$)		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

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



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.