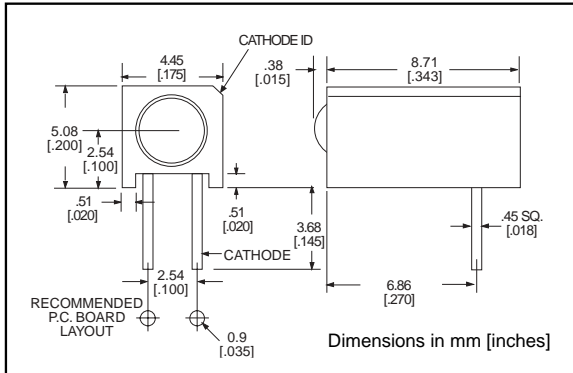


3mm

LED CBI® Circuit Board Indicator For Backlighting

Dialight

551-xx02



Standard Polarity shown in drawing: Cathode right

PART NO.
HIGH EFFICIENCY, TINTED,
NON DIFFUSED

COLOR

551-1502
551-1602
551-1702

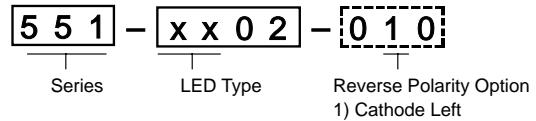
Green
Yellow
Red

To order any of the 551-xx02 part numbers with Reverse Polarity (Cathode Left), please add -010 to the part numbers shown above.

Features

- Multiple CBIs form horizontal LED arrays on 4.45mm (0.175") center-lines
- Extended housing and narrow viewing angle LEDs reduce light bleed
- High Contrast, UL 94 V-0 rated, black housing
- Oxygen index: 31.5%
- Polymer content: PBT, 2.242 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
- Compatible with:
 - 553-22xx-100 Bi-Level
 - 564-2210-xxx Tri-Level
 - 568-221x-xxx Quad-Level

PART NUMBER ORDERING CODE



-010 Ordering Code Suffix required ONLY for Reverse Polarity Option

Tolerance note: As noted, otherwise:

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

Typical Operating Characteristics @ TA=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

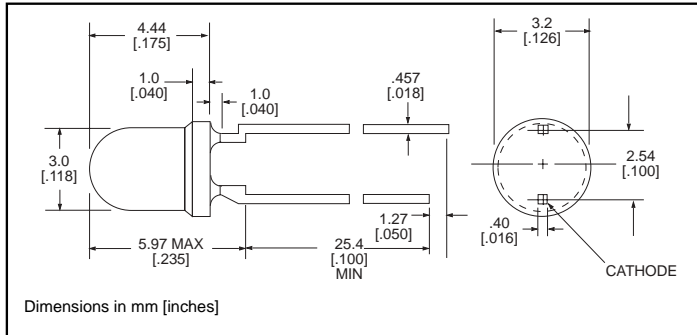
Part Number	Color	Peak Wavelength nm	Iv mcd	Vf Volts*	Test Current (mA)	Viewing Angle 2θ%	LED Data sheet	Page #
551-1502	Green	565	50	2.1	10	45°	521-9430	4-61
551-1602	Yellow	585	20	2.1	10	45°	521-9431	4-61
551-1702	Red	635	29	2	10	45°	521-9432	4-61

* If = 20mA

3mm Discrete LED
High Efficiency
Tinted, Non-Diffused

Dialight

521-9430, -9431, -9432



PART NO.

COLOR

521-9430
 521-9431
 521-9432

Green
 Yellow
 Red

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

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

	Green -9430	Yellow -9431	Red -9432
Power Dissipation (mW)	100	60	100
Forward Current (mA)	30	20	30
Derating (mA/°C) From 50°C	.4	.25	.4
Peak Current (mA) Pulse width = 100µs	120	80	120
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 ($T_A=25^\circ\text{C}$)

		Green -9430	Yellow -9431	Red -9432
Luminous Intensity (mcd) $I_F=10\text{mA}$	Min.	32	10	8.7
	Typical	50	20	29
Peak Wavelength (nm) λ Peak	Typical	565	585	635
Viewing Angle ($2\theta_{1/2}$)	Typical	45°	45°	45°
Forward Voltage (V) $I_F=20\text{mA}$	Typical	2.1	2.1	2
	Max.	2.8	2.8	2.8

$\theta_{1/2}$ is the off axis angle at which the luminous intensity is half the axial luminous intensity

4



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.