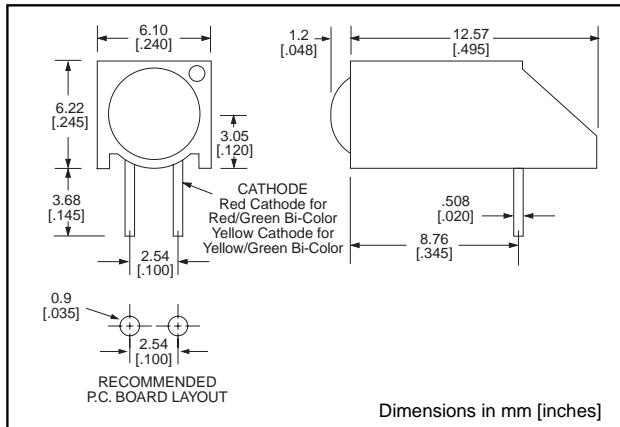


5mm LED CBI® Circuit Board Indicator For Backlighting



550-xx10



Standard Polarity shown in drawing: Cathode right

PART NO.

**HIGH EFFICIENCY, TINTED,
NON DIFFUSED**

550-1510

550-1610

550-1710

COLOR

Green

Yellow

Red

BI-COLOR

550-3010

550-3110

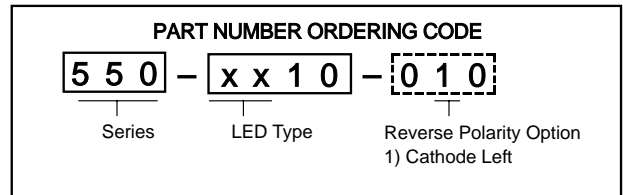
Red/Green

Yellow/Green

To order any of the 550-xx10 part numbers with Reverse Polarity (Cathode Left), please add -010 to the part numbers shown above.

Features

- Extended housing and narrow viewing angle LEDs reduce light bleed
- Multiple CBIs form horizontal LED arrays on 6.35mm (0.250") center-lines.
- Optional stabilizing pin available - Contact Dialight for details
- High Contrast, UL 94 V-0 rated, black housing
- Oxygen index: 32%
- Polymer content: PBT, 0.275 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



-010 Ordering Code Suffix required

ONLY for Reverse Polarity Option

6

Tolerance note: As noted, otherwise:

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

Typical Operating Characteristics (T_A=25°C)

See LED data sheet for additional information

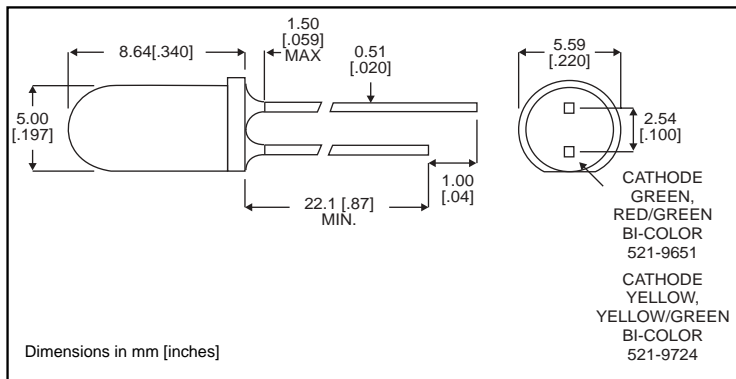
See page 6-55 and 6-56 for Reference Only LED Drive Circuit Examples. See page 6-57 for Pin Out

Part Number	Color	Peak Wavelength nm	I _v mcd	V _F Volts	Test Current (mA)	Viewing Angle 2θ _½	LED Data sheet	Page #
550-1510	Green	565	110	2.2	20	30°	5HN-9420	6-50
550-1610	Yellow	585	110	2.2	20	30°	5HN-9421	6-50
550-1710	Red	650	110	2.1	20	30°	5HN-9419	6-50
550-3010	Red/Green	660/565	90/40	1.8/2.1	20	60°	521-9651	6-46
550-3110	Yellow/Green	585/565	8.7/8.7	2.1/2.1	20	50°	521-9724	6-46

**5mm Discrete LED
Bi-Color
Non-Tinted, Diffused**

Dialight

521-9651, -9724



PART NO.	LED COLOR
521-9651	Red/Green
521-9724	Yellow/Green

MOUNTING CLIP: 515-0005
located on page 6-48

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

	Red/Green -9651	Yellow/Green -9724
Power Dissipation (mW)	100/100	60/100
Forward Current (mA)	40/30	20/30
Derating (mA/°C) From 50°C	.5/.4	.25/.40
Peak Current (mA) <i>Pulse width = 100 μs</i>	200/120	80/120
Operating Temperature (°C)	-55/+100	-55/+100
Storage Temperature (°C)	-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/Green -9651	Yellow/Green -9724
Luminous Intensity (mcd) $I_F=20\text{mA}$	Min.	29/12.6	2.5/2.5
	Typical	90/40	8.7/8.7
Peak Wavelength (nm) λ_{Peak}	Typical	660/565	585/565
Viewing Angle ($2\theta^{1/2}$)	Typical	60°	50°
Forward Voltage (V) $I_F=20\text{mA}$	Typical	1.8/2.1	2.1/2.1
	Max.	2.4/2.8	2.8/2.8

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

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

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.