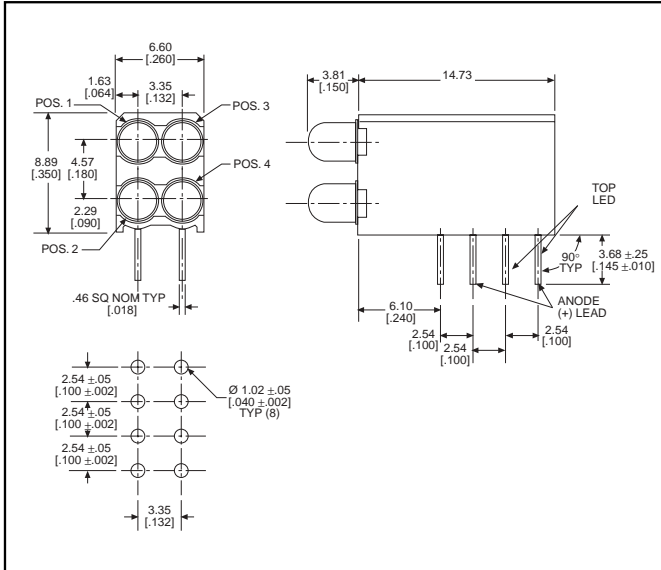


# 3mm LED CBI® Circuit Board Indicator High Density Dual Bi-Level

# Dialight

## 569-010x-xxx



### PART NO.

- 569-0101-111
- 569-0102-222
- 569-0103-333
- 569-0107-777
- 569-0108-888

### COLOR\*

- Red
- Green
- Yellow
- Orange
- Blue<sup>3</sup>



\* LED 1, LED 2, LED 3, LED 4

### Features

- Multiple CBIs form horizontal LED arrays on 3.35mm (0.132") center-lines
- High Contrast, UL 94 V-0 rated, black housing
- Oxygen index: 32%
- Polymer content: PBT, 0.860 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:
  - 569-011x-x00 Narrow Bi-Level

### Custom Combinations

- Contact factory for information on custom color combinations

### Tolerance note: As noted, otherwise:

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

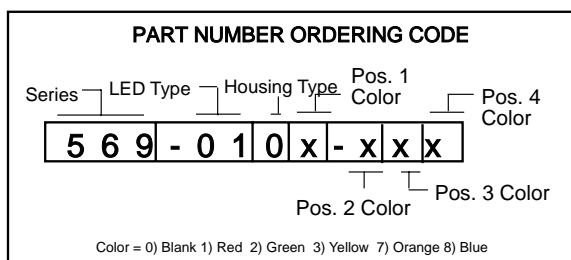
4

### 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%	LED Data sheet	Page #
569-0101-111	Red	635	10	2*	10	60°	521-9216	4-58
569-0102-222	Green	565	12.6	2.1*	10	60°	521-9210	4-58
569-0103-333	Yellow	585	10	2.1*	10	60°	521-9211	4-58
569-0107-777	Orange	600	7	2.2	10	60°	521-9498	4-58
569-0108-888	Blue	428	12	3.5	10	70°	521-9831	4-57

\* I<sub>F</sub>=20mA



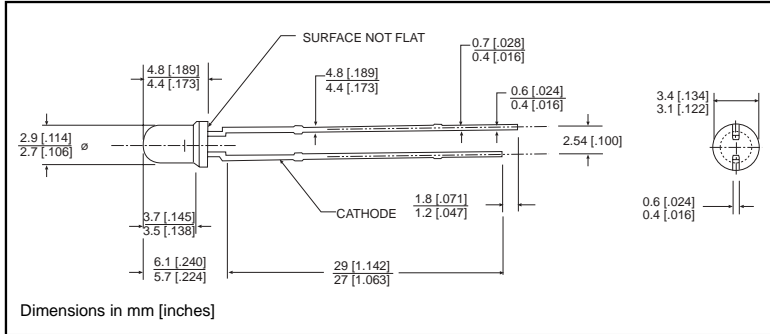
**ATTENTION**  
OBSERVE PRECAUTIONS  
FOR HANDLING  
ELECTROSTATIC  
SENSITIVE  
DEVICES



# 3mm Discrete LED Tinted, Diffused

# Dialight

## 521-9831



**PART NO.** 521-9831  
**COLOR** Blue<sup>3</sup>

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



**ATTENTION**  
OBSERVE PRECAUTIONS  
FOR HANDLING  
ELECTROSTATIC  
SENSITIVE  
DEVICES

4

### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (T<sub>A</sub>=25°C)

Blue  
-9831

Power Dissipation (mW)	100
Forward Current (mA)	20
Derating (mA/°C) From 55°C	.44
Operating Temperature (°C)	-40/+100
Storage Temperature (°C)	-40/+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)

Blue  
-9831

Luminous Intensity (mcd)	Min.	6.3
I <sub>F</sub> =10mA	Typical	12
Peak Wavelength (nm)	Typical	428
λ Peak		
Viewing Angle (2Θ <sub>1/2</sub> )	Typical	70°
Forward Voltage (V)	Typical	3.5
I <sub>F</sub> =10mA	Max.	4.2
Reverse Voltage (V) IR=10μA	Min.	3

Θ<sub>1/2</sub> is the off axis angle at which the luminous intensity is half the axial luminous intensity

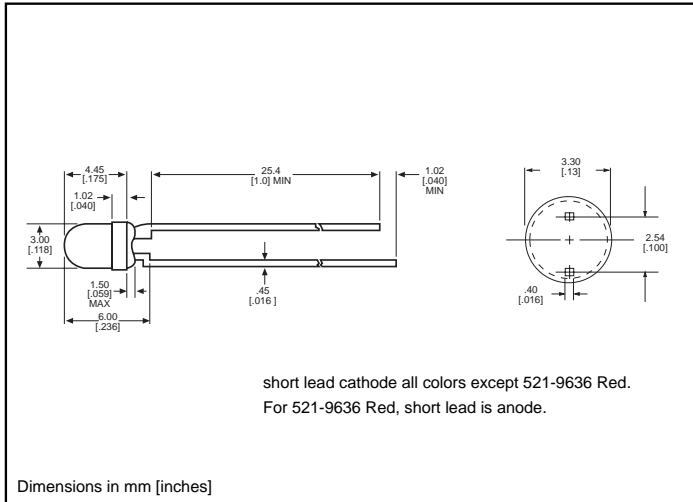
# 3mm Discrete LED

## High Efficiency

## Diffused

# 521-9210, -9211, -9216, -9498, -9636

# Dialight



### PART NO. COLOR

- 521-9210 Green
- 521-9211 Yellow
- 521-9216 Red
- 521-9498 Orange
- 521-9636 Red



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

<b>ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS</b> ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )	Green <b>-9210</b>	Yellow <b>-9211</b>	Red <b>-9216</b>	Orange <b>-9498</b>	Red <b>-9636</b>
Power Dissipation (mW)	100	60	100	135	100
Forward Current (mA)	30	20	30	25	40
Derating (mA/°C) From 50°C <sup>1</sup> from 25°C	.4	.25	.4	.5	.5 <sup>1</sup>
Operating Temperature (°C)	-55/+100	-55/+100	-55/+100	-55/+100	-55/+100
Storage Temperature (°C)	-55/+100	-55/+100	-55/+100	-55/+100	-55/+100
Soldering Temperature	260°C, 5 seconds, 1.6 mm from body				

Solder Adherence per MIL-STD-202E, Method 208C

<b>OPERATING CHARACTERISTICS</b> ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )		Green <b>-9210</b>	Yellow <b>-9211</b>	Red <b>-9216</b>	Orange <b>-9498</b>	Red <b>-9636</b>
Luminous Intensity (mcd)	Min.	4.7	7.4	7.4	3.4	8.7 <sup>1</sup>
	Typical	12.6	10	10	7	48 <sup>1</sup>
Peak Wavelength (nm)	Typical	565	585	635	600	660
Viewing Angle ( $2\theta$ °)	Typical	60°	60°	60°	60°	60°
Forward Voltage (V)	Typical	2.1 <sup>1</sup>	2.1 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	2.2	1.8 <sup>1</sup>
	Max.	2.8 <sup>1</sup>	2.8 <sup>1</sup>	2.8 <sup>1</sup>	3	2.4 <sup>1</sup>
Reverse Voltage (V), $I_R=100\mu\text{A}$	Max.	5	5	5	5	4

<sup>1</sup>  $\theta$  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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.