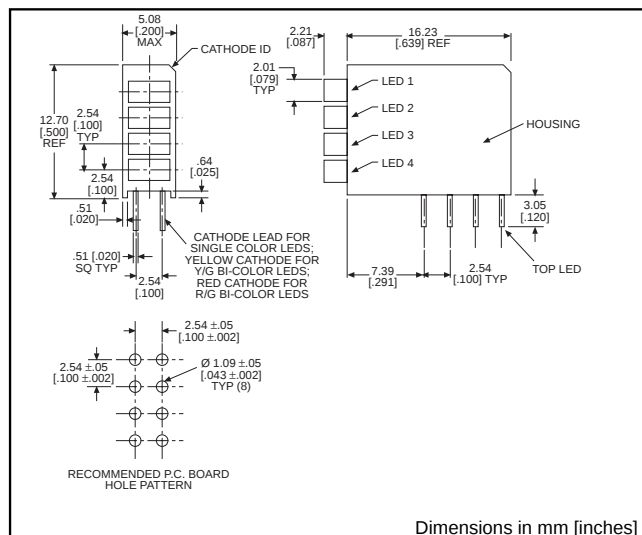


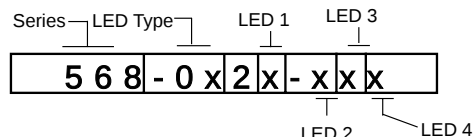
2mm x 4mm Rectangular LED CBI® Circuit Board Indicator Quad-Level

Dialight

568-0x2x-xxx



EXAMPLE OF PART NUMBER ORDERING CODE



LED Color = 0) Blank 1) Red or Red/Green Bi-Color 2) Green 3) Yellow
4) Yellow/Green Bi-Color

Custom Combinations

- Contact factory for information on custom color combinations.

Typical Operating Characteristics ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

See LED data sheet for additional information

See Page 5-20 and 5-21 for Reference Only LED Drive Circuit Example

See Page 5-22 for Pin Out

Part Number	Color	Peak Wavelength nm	I_V^* mcd	V_F^{**} Volts	Viewing Angle $2\theta_{\%}$	LED Data sheet	Page #
568-012x-xxx	Red	635	3.7	2.1	104°	521-9658	5-14
	Green	565	3.7	2.1	104°	521-9606	5-14
	Yellow	585	3.7	2.1	104°	521-9607	5-14

* $I_F = 10\text{mA}$ ** $I_F = 20\text{mA}$

Part Number	Color	Peak Wavelength nm	I_V mcd	V_F Volts	Test Current (mA)	Viewing Angle $2\theta_{\%}$	LED Data sheet	Page #
568-0721-111	Red/Green	630/565	5.6/5.6	2/2.1	20	140°	521-9743	5-15
568-0724-444	Yellow/Green	585/565	2.5/3.7	2.1/2.1	20	140°	521-9640	5-15

PART NO.

COLOR*

LED TYPE 01

568-0121-111
568-0122-222
568-0122-323
568-0123-232
568-0123-333

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

BI-COLOR - LED TYPE 07

568-0721-111
568-0724-444

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

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

Features

- Multiple CBIs form horizontal LED arrays on 5.08mm (0.200") center-lines.
- High Contrast, UL 94 V-0 rated, black housing
- Oxygen index: 29%
- Polymer content: PBT, 1.004 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: $\pm 0.04\text{ mm}$ [± 0.016]
- CBI Housing: $\pm 0.02\text{mm}$ [± 0.008]

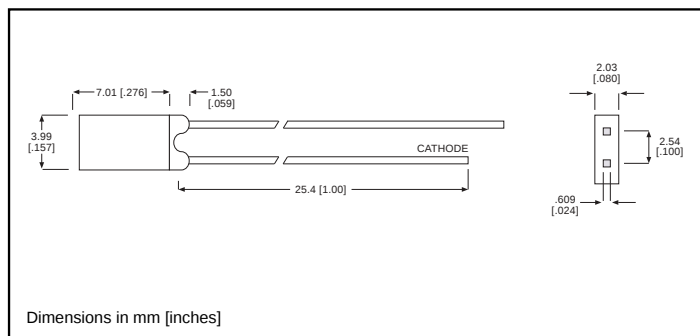
2mm x 4mm Discrete LED

Rectangular

Tinted

Dialight

521-9606, -9607, -9658



PART NO.

521-9606

521-9607

521-9658

COLOR

Green

Yellow

Red

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (T_A=25°C)

	Green -9606	Yellow -9607	Red -9658
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 = 100 μs	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°C)

		Green -9606	Yellow -9607	Red -9658
Luminous Intensity (mcd)	Min.	2.2	2.2	1.1
I _F =10mA	Typical	3.7	3.7	3.7
Peak Wavelength (nm) λ Peak	Typical	565	585	635
Viewing Angle (2Θ ¹)	Typical	104°	104°	104°
Forward Voltage (V)	Typical	2.1	2.1	2.1
I _F =20mA	Max.	2.8	2.8	2.8
Reverse Voltage (V), I _R =100μA	Min.	5	5	5

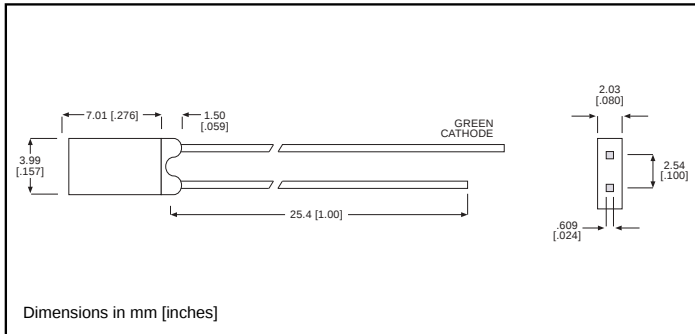
Θ¹ is the off axis angle at which the luminous intensity is half the axial luminous intensity

2mm x 4mm Discrete LED

Rectangular - Bi-Color

Non-Tinted, Diffused

Dialight
521-9640, -9743



PART NO.

521-9640

521-9743

COLOR

Yellow/Green

Red/Green

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

	Yellow/Green -9640	Red/Green -9743
Power Dissipation (mW)	60/100	100/100
Forward Current (mA)	20/30	30/30
Derating (mA/ $^\circ\text{C}$) From 50°C	.25/.4	.4/.4
Peak Current (mA) Pulse width = 100 μs	80/120	120/120
Operating Temperature ($^\circ\text{C}$)	-55/+100	-55/+100
Storage Temperature ($^\circ\text{C}$)	-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 ($T_A=25^\circ\text{C}$)

		Yellow/Green -9640	Red/Green -9743
Luminous Intensity (mcd)	Min.	.7/1.1	1.7/1.7
	Typical	2.5/3.7	5.6/5.6
Peak Wavelength (nm)	Typical	585/565	630/565
λ Peak			
Viewing Angle ($2\theta^{1/2}$)	Typical	140 $^\circ$	140 $^\circ$
Forward Voltage (V)	Typical	2.1/2.1	2/2.1
	Max.	2.8/2.8	2.8/2.8

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

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А