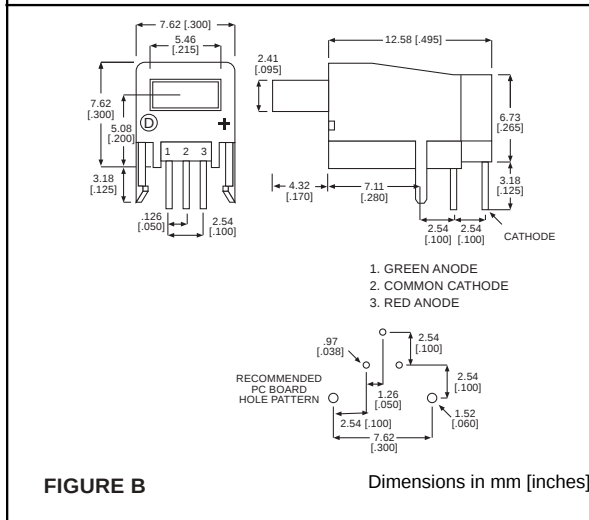
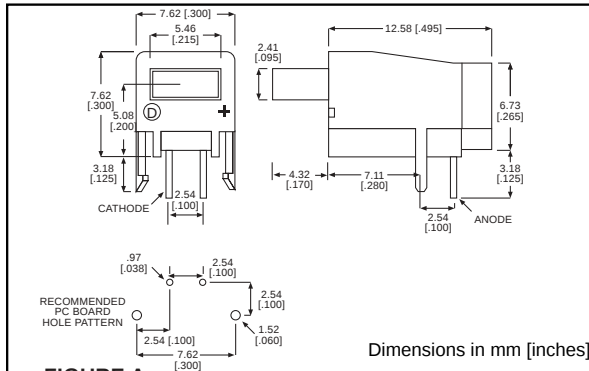


2mm x 5mm Rectangular LED CBI® Circuit Board Indicator

Dialight

566-xx07



PART NO.

566-0207

566-0307

566-0407

BI-COLOR

566-3507

COLOR

Green

Yellow

Red

Red/Green

FIG.

A

A

A

B

Features

- Multiple CBIs form horizontal LED arrays on 10.16mm (0.400") center-lines.
- Available common cathode (3 leaded) multi-color option simplifies circuit designs
- High Contrast, UL 94 V-0 rated, black housing
- Oxygen index: 32%
- Polymer content: PBT, 0.532 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]

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	Test Current (mA)	Viewing Angle $2\theta_{1/2}$	LED Data sheet	Page #
566-0207	Green	565	4	2.2	20	110°	521-9332	5-16
566-0307	Yellow	583	3.5	2.1	20	110°	521-9452	5-16
566-0407	Red	635	7.4	2	20	140°	521-9499	5-16
566-3507	Red/Green	635/565	3.5*/4*	1.9/2.1	10	100°	521-9406	5-17

* $I_F = 20\text{mA}$

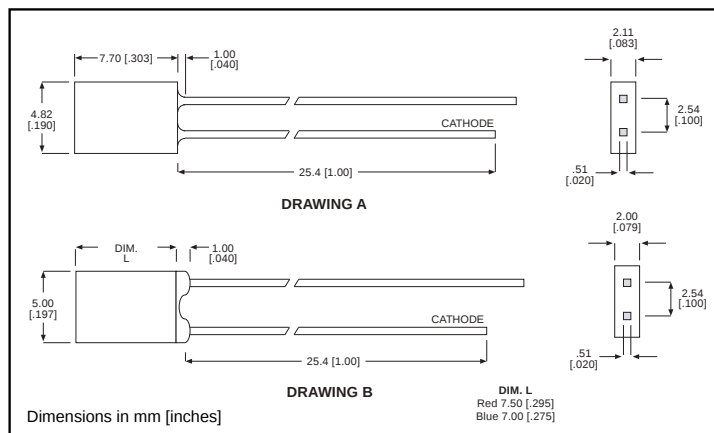
2mm x 5mm Discrete LED

Rectangular

Tinted, Diffused

Dialight

521-9332, -9452, -9499, -9718



PART NO.	COLOR	DRAWING
521-9332	Green	A
521-9452	Yellow	A
521-9499	Red	B
521-9718	Blue	B

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)	Green -9332	Yellow -9452	Red -9499	Blue -9718
Power Dissipation (mW)	135	85	100	189
Forward Current (mA)	30	20	30	30
Derating (mA/ $^{\circ}\text{C}$) From 50°C 1. mW/ $^{\circ}\text{C}$ From 25°C	.5	.34	.4	.45 ¹
Peak Current (mA)	500*	500*	120	180
Pulse width = 1 ms *Pulse width = 10 μs				
Operating Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	-20/+100	-55/+100	-55/+100	-25/+75
Storage Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	-55/+100	-55/+100	-55/+100	-25/+100
Soldering Temperature	260 $^{\circ}\text{C}$, 5 seconds, 1.6 mm from case			

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

OPERATING CHARACTERISTICS ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)		Green -9332	Yellow -9452	Red -9499	Blue -9718
Luminous Intensity (mcd)	Min.	2.6	2.2	3	9
	Typical	4	3.5	7.4	18
Peak Wavelength (nm)	Typical	565	583	635	430
λ Peak					
Viewing Angle ($2\theta^{\circ}$)	Typical	110 $^{\circ}$	110 $^{\circ}$	140 $^{\circ}$	120 $^{\circ}$
Forward Voltage (V)	Typical	2.2	2.1	2	5.3
	Max.	3	2.6	2.8	6
Reverse Voltage (V), $I_R=100\mu\text{A}$	Min.	5	5	5	5

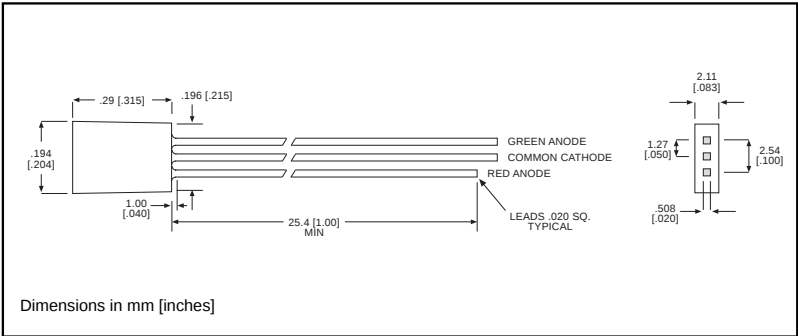
θ° is the off axis angle at which the luminous intensity is half the axial luminous intensity

2mm x 5mm Discrete LED
Bi-Color LED, Common Cathode
Non-Tinted, Diffused

Dialight
521-9406

PART NO.
521-9406

COLOR
Red/Green



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)		Red/Green -9406
Power Dissipation (mW)		135/135
Derating (mW/ $^{\circ}\text{C}$)	From 25°C	1.8/1.8
Forward Current (mA)		25/25
Peak Current (mA)		90/90
Pulse width = 10 μs		
Operating Temperature ($^{\circ}\text{C}$)		-20/+85
Storage Temperature ($^{\circ}\text{C}$)		-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/Green -9406
Luminous Intensity (mcd)	Min.	2.1/2.6
$I_F=20\text{mA}$	Typical	3.5/4
Peak Wavelength (nm)	Typical	635/565
λ Peak		
Viewing Angle ($2\Theta^{\frac{1}{2}}$)	Typical	100 $^{\circ}$
Forward Voltage (V)	Typical	1.9/2.1
$I_F=10\text{mA}$	Max.	2.4/2.7

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

5

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9