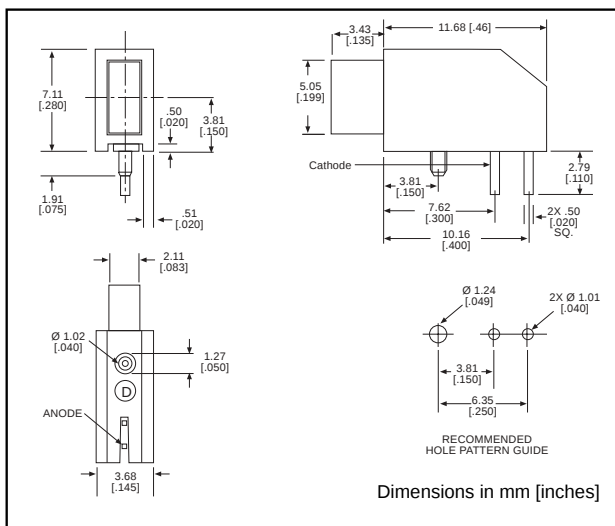


2mm x 5mm Rectangular LED CBI® Circuit Board Indicator

Dialight

566-xx06



PART NO.

566-0206
566-0306
566-0406

COLOR

Green
Yellow
Red

Features

- Multiple CBIs form horizontal LED arrays on 3.96mm (0.156") center-lines
- High Contrast, UL 94 V-0 rated, black housing
- Oxygen index: 32%
- Polymer content: PBT, 0.309 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]

5

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 #
566-0206	Green	565	4	2.2	20	110°	521-9332	5-16
566-0306	Yellow	583	3.5	2.1	20	110°	521-9452	5-16
566-0406	Red	635	7.4	2	20	140°	521-9499	5-16

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

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