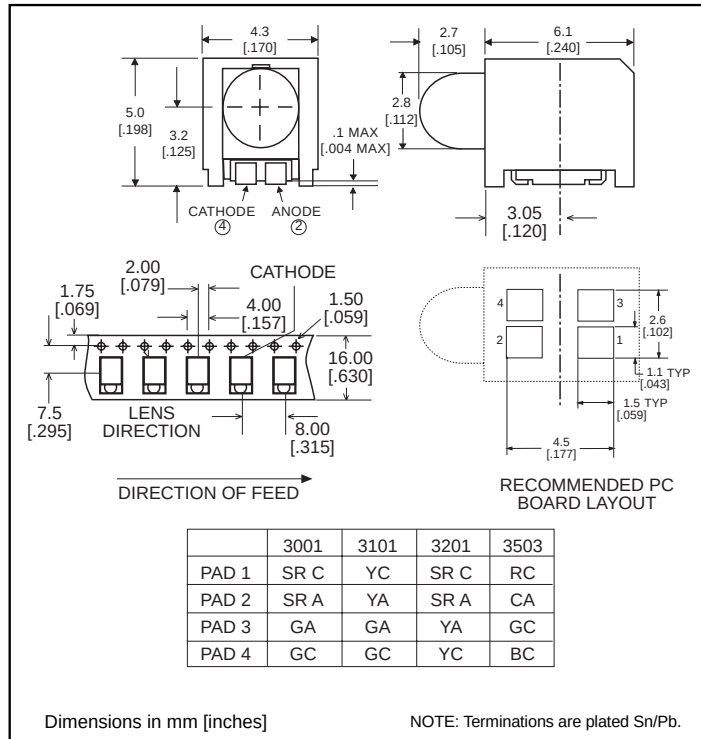


# 3mm Prism® CBI® Circuit Board Indicator Surface Mount LED, Round Lens

# Dialight

## 591-3x0x-0xx

1



U.S. Patent RE 34,254; foreign patents pending.

### Part Number\* Type

591-3001-0xx Super Red/Green Bi-Color

591-3101-0xx Yellow/Green Bi-Color

591-3201-0xx Super Red/Yellow Bi-Color

591-3503-0xx Red/Blue/Green Tri-Color

NEW

### Features

- Helps to eliminate mixed technology PC board processing.
- Unique patented low part count design.
- Compatible with automatic placement equipment.
- Compatible with infrared and vapor phase solder processes.
- Packaged on 16mm tape, 7" or 13" reels per EIA-481-2.
- Black housing enhances contrast ratio.
- Housing material meets UL94V-0 flammability rating.
- Lens material meets UL94-HB flammability rating.
- Uses LEDs designed specifically for surface mounting.

### \*ORDERING INFORMATION

591-3x01-0xx

packaging option

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 02 | 20 pieces on tape       |
| 07 | 7" reel, 400 pcs/reel   |
| 13 | 13" reel, 1600 pcs/reel |

NEW

## Absolute Maximum Ratings ( $T_A=25^{\circ}\text{C}$ )

| Parameter                     | -3001                                                  | -3101 | -3201 | -3503                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------------|
| Color*                        | 30                                                     | 31    | 32    | 35                                       |
| Power Dissipation             | 100mW                                                  | 100mW | 100mW | 150mW Total                              |
| Forward DC Current            | 30mA                                                   | 30mA  | 30mA  | 20mA single chip on<br>30mA all chips on |
| Peak Forward Current (10μsec) | 500mA                                                  | 500mA | 500mA |                                          |
| Operating Temperature         | -55°C to +100°C                                        |       |       |                                          |
| Storage Temperature           | -55°C to +100°C                                        |       |       |                                          |
| Soldering Temperatures        | 235° Peak, above 185° for 90 sec.,<br>215°C for 3 Min. |       |       |                                          |
| Convection IR                 |                                                        |       |       |                                          |
| Vapor Phase                   |                                                        |       |       |                                          |

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

\* LED colors: 30) Super Red/Green Bi-Color 31) Yellow/Green Bi-Color 32) Super Red/Yellow Bi-Color 35) Red/Blue/Green Tri-Color

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

| Parameter                                     | Part No. | Color | Min   | Typ         | Max         | Units | Test Cond.                    |
|-----------------------------------------------|----------|-------|-------|-------------|-------------|-------|-------------------------------|
| Forward Voltage<br>$V_F$                      | -3001    | 30    |       | 2/2         | 2.6/2.6     | V     | $I_F=10\text{ mA}$            |
|                                               | -3101    | 31    |       | 2/2         | 2.6/2.6     |       |                               |
|                                               | -3201    | 32    |       | 2/2         | 2.6/2.6     |       |                               |
|                                               | -3503    | 35    |       | 2/3.8/2     | 2.6/4.5/2.6 |       |                               |
| Reverse Voltage<br>$V_R$                      | -3001    | 30    | 5/5   |             |             | V     | $I_R = 10\text{ }\mu\text{A}$ |
|                                               | -3101    | 31    | 5/5   |             |             |       |                               |
|                                               | -3201    | 32    | 5/5   |             |             |       |                               |
|                                               | -3503    | 35    | 5/1/5 |             |             |       |                               |
| Dominant Wavelength<br>$\lambda_{\text{Dom}}$ | -3001    | 30    |       | 628/570     |             | nm    |                               |
|                                               | -3101    | 31    |       | 586/570     |             |       |                               |
|                                               | -3201    | 32    |       | 628/586     |             |       |                               |
|                                               | -3503    | 35    |       | 645/466/570 |             |       |                               |
| Luminous Intensity<br>$I_V$                   | -3001    | 30    |       | 6.5/8       |             | mcd   | $I_F = 20\text{ mA}$          |
|                                               | -3101    | 31    |       | 6.5/8       |             |       |                               |
|                                               | -3201    | 32    |       | 6.5/6.5     |             |       |                               |
|                                               | -3503    | 35    |       | 10/5/16     |             |       |                               |
| Viewing Angle<br>( $2\Theta_{1/2}$ )          | -3001    | 30    |       | 40/40       |             | deg.  |                               |
|                                               | -3101    | 31    |       | 40/40       |             |       |                               |
|                                               | -3201    | 32    |       | 40/40       |             |       |                               |
|                                               | -3503    | 35    |       | 40/40/40    |             |       |                               |

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

\* LED colors: 30) Super Red/Green Bi-Color 31) Yellow/Green Bi-Color 32) Super Red/Yellow Bi-Color 35) Red/Blue/Green Tri-Color



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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