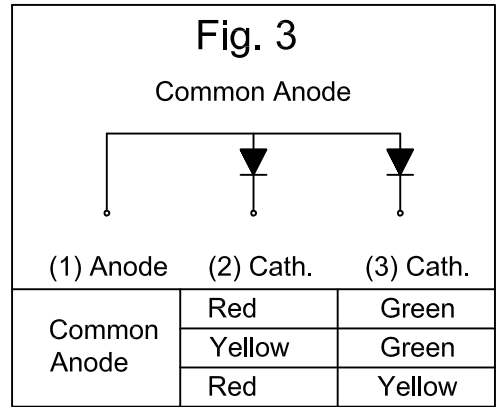
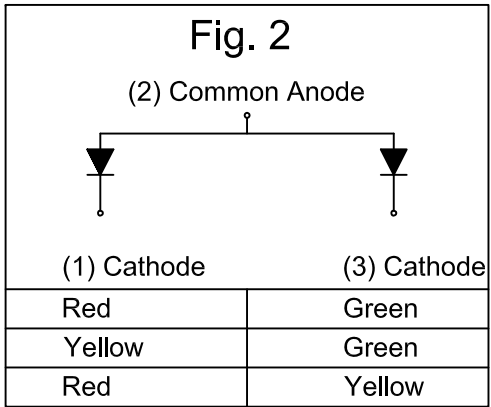
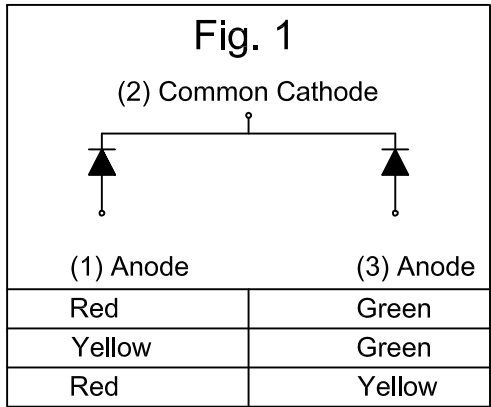
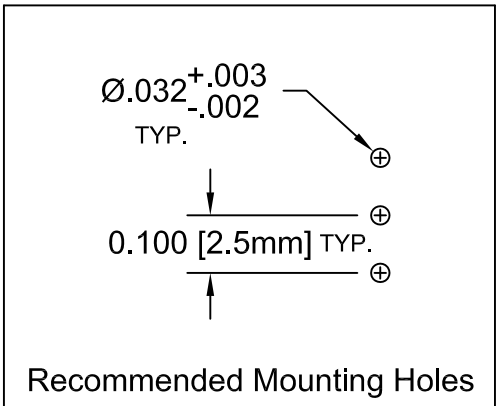
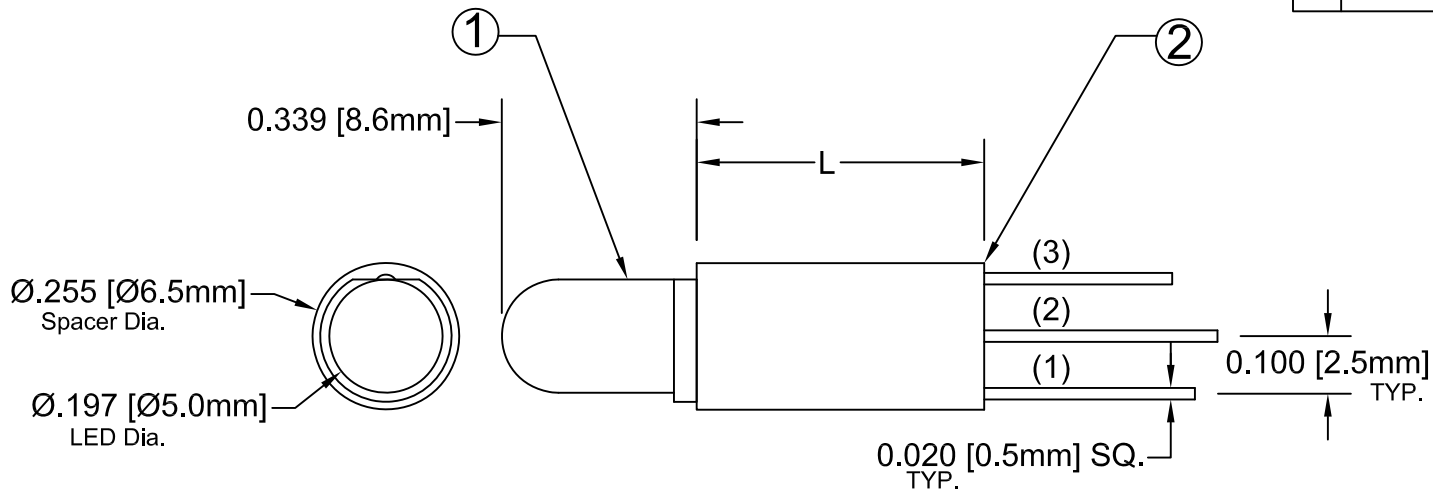


| ITEM | Q'TY | PART NUMBER  | PART DESCRIPTION                              |
|------|------|--------------|-----------------------------------------------|
| 1    | 1    | 5BC-3-XXXX-F | T-1¼ (5mm) Bi-Color/Tri-Color LED, See Page 2 |
| 2    | 1    | ELM3XXX      | Extruded, Self-Retaining LED Spacer           |

| REV. | DESCRIPTION                    | DATE     | APPROVED |
|------|--------------------------------|----------|----------|
| A    | Engineering Update w/o Changes | 03/05/04 | M. C.    |
| B    | Corrected Extruded to ELM3     | 11/28/05 | M. C.    |
| C    | Removed Tolerance Note.        | 09/03/08 | M. C.    |
|      |                                |          |          |
|      |                                |          |          |



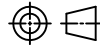
## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25°C)

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| REVERSE VOLTAGE                             | 5V                   |
| REVERSE CURRENT                             | 100uA                |
| OPERATING TEMPERATURE RANGE                 | -25° C - 85° C       |
| STORAGE TEMPERATURE                         | -30° C - 100° C      |
| LEAD SOLDERING TEMPERATURE(1/16" FROM BODY) | 260° C FOR 5 SECONDS |

|                                                      |                          |                                                                                |                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| STANDARD TOLERANCE<br>( UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ) |                          | <br>4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618<br>TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974     |                              |
| DECIMALS                                             | ANGULAR                  |                                                                                |                              |
| .X ± .1                                              | X° ± 1°                  |                                                                                |                              |
| .XX ± .02                                            |                          |                                                                                |                              |
| .XXX ± .010                                          |                          |                                                                                |                              |
| DESIGNED:<br><b>Ty Yin</b>                           | DATE:<br><b>03/05/04</b> | <b>TITLE:</b> EXTRUDED VERTICAL T-1¼ (5mm)<br>LED STANDARD SPACER PROFILE ASSY |                              |
| CHECKED:<br><b>D. Green</b>                          | DATE:<br><b>03/05/04</b> |                                                                                |                              |
|                                                      |                          | <b>PART NO:</b><br><b>ELM3XXX5BCXX</b>                                         | <b>REVISION:</b><br><b>C</b> |
|                                                      |                          | <b>CAGE CODE :</b> 32559                                                       | <b>SHEET # 1 OF 2</b>        |
| CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING.      |                          |                                                                                |                              |

| REV. | DESCRIPTION  | DATE | APPROVED |
|------|--------------|------|----------|
|      | SEE SHEET#1. |      |          |
|      |              |      |          |

| LED Assy. No.               | Peak Wave Length<br>$\lambda_p$ (nm) | Emitted Color | Lens Appearance | Abs. Max. Ratin<br><br>If<br>(mA) | Electro-Optical Data<br>@ 20mA |     |             | Viewing Angle<br>2 $\theta$ $\frac{1}{2}$<br>(Deg) | LED P/N          |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----|-------------|----------------------------------------------------|------------------|
|                             |                                      |               |                 |                                   | Vf<br>(V)                      |     | Iv<br>(mcd) |                                                    |                  |
|                             |                                      |               |                 |                                   | TYP                            | MAX | TYP         |                                                    |                  |
| ELM3XXX5BC-3<br>(Fig. 1)    | 635                                  | HE RED        | WHITE DIFFUSED  | 30                                | 2.0                            | 2.6 | 35.0        | 40                                                 | 5BC-3-F          |
|                             | 568                                  | GREEN         |                 | 30                                | 2.2                            | 2.6 | 35.0        |                                                    |                  |
| ELM3XXX5BC-3-YG<br>(Fig. 1) | 585                                  | YELLOW        | WHITE DIFFUSED  | 30                                | 2.1                            | 2.6 | 30.0        | 40                                                 | 5BC-3-Y/G-F      |
|                             | 568                                  | GREEN         |                 | 30                                | 2.2                            | 2.6 | 35.0        |                                                    |                  |
| ELM3XXX5BC3CA<br>(Fig. 2)   | 635                                  | HE RED        | WHITE DIFFUSED  | 30                                | 2.0                            | 2.6 | 35.0        | 40                                                 | 5BC-3-CA-F       |
|                             | 568                                  | GREEN         |                 | 30                                | 2.2                            | 2.6 | 35.0        |                                                    |                  |
| ELM3XXX5BC3YGCA<br>(Fig. 2) | 585                                  | YELLOW        | WHITE DIFFUSED  | 30                                | 2.1                            | 2.6 | 30.0        | 40                                                 | 5BC-3-Y/G-CA-F   |
|                             | 568                                  | GREEN         |                 | 30                                | 2.2                            | 2.6 | 35.0        |                                                    |                  |
| ELM3XXX5BC3-B<br>(Fig. 3)   | 585                                  | YELLOW        | WHITE DIFFUSED  | 30                                | 2.0                            | 2.6 | 35.0        | 40                                                 | 5BC-3-CA-B-F     |
|                             | 635                                  | HE RED        |                 | 30                                | 2.2                            | 2.6 | 35.0        |                                                    |                  |
| ELM3XXX5BC3YGB<br>(Fig. 3)  | 585                                  | YELLOW        | WHITE DIFFUSED  | 30                                | 2.1                            | 2.6 | 30.0        | 40                                                 | 5BC-3-Y/G-CA-B-F |
|                             | 568                                  | GREEN         |                 | 30                                | 2.2                            | 2.6 | 35.0        |                                                    |                  |

|                                                                                                             |                          |                                                                                                                                                                 |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| STANDARD TOLERANCE<br>( UNLESS OTHERWISE SPECIFIED )<br><u>±10% ALL VALUES</u>                              |                          | <br>4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618<br>TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974 |                       |
| ANGULAR<br>X° ± 5°<br> |                          | TITLE: EXTRUDED VERTICAL T-1¼ (5mm)<br>LED STANDARD SPACER PROFILE ASSY                                                                                         |                       |
| DESIGNED:<br><b>Ty Yin</b>                                                                                  | DATE:<br><b>03/05/04</b> | PART NO:<br><b>ELM3XXX5BCXX</b>                                                                                                                                 | REVISION:<br><b>C</b> |
| CHECKED:<br><b>D. Green</b>                                                                                 | DATE:<br><b>03/05/04</b> | CAGE CODE : 32559                                                                                                                                               | SHEET # 2 OF 2        |
| CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING.                                                             |                          |                                                                                                                                                                 |                       |

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