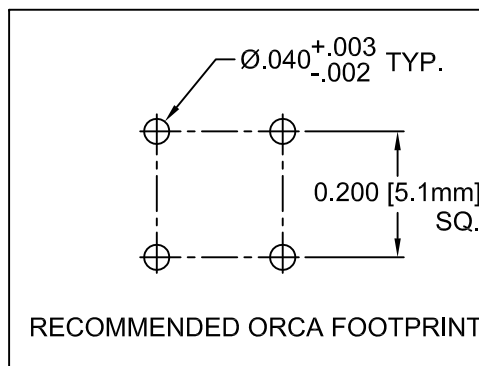
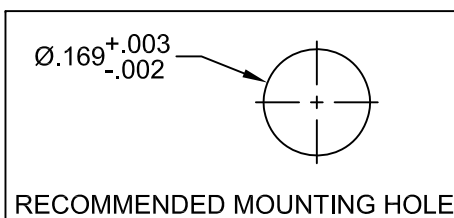
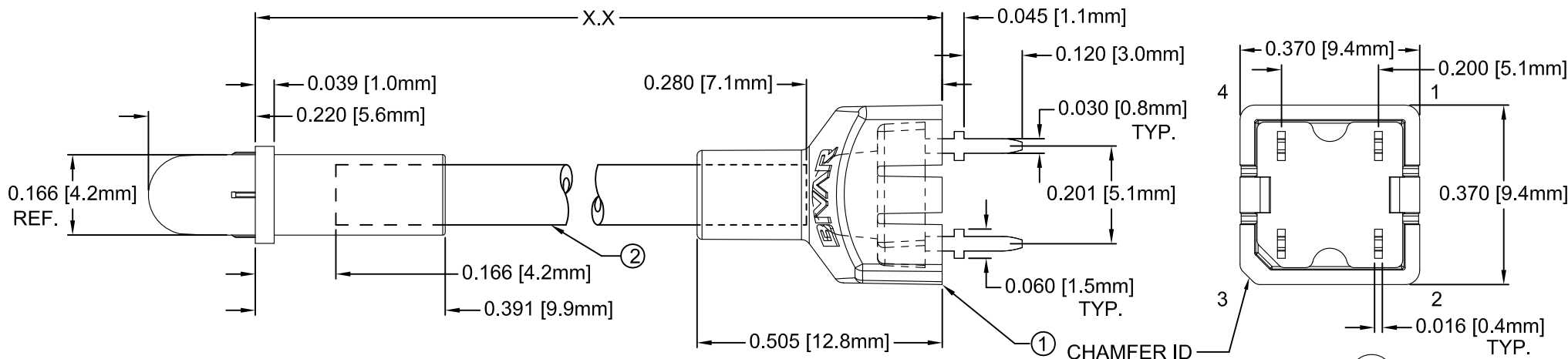


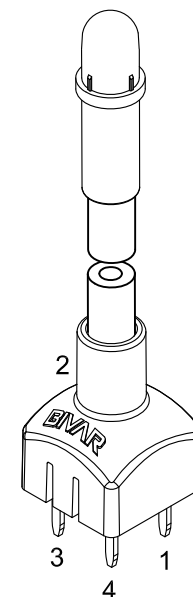
| ITEM | Q'TY | PART NUMBER | PART DESCRIPTION                            |
|------|------|-------------|---------------------------------------------|
| 1    | 1    | ORFLP2-XXX  | 2mm Flexible Light Pipe ORCA Adapter w/ LED |
| 2    | 1    | FLPD-XX.X   | Flexible Light Pipe Lens Cap Assembly, Dome |

| REV. | DESCRIPTION          | DATE     | APPROVED |
|------|----------------------|----------|----------|
| A    | Engineering Release. | 09/14/09 | T. Y.    |
|      |                      |          |          |
|      |                      |          |          |
|      |                      |          |          |



| "XX.XX"          | Tolerance |
|------------------|-----------|
| 0.5" ~ 16.0"     | ±0.050"   |
| 16.1" ~ 40.0"    | ±0.15"    |
| 40.1" ~ 80.0"    | ±0.30"    |
| 80.1" ~ 3,940.0" | ±0.5%     |

NOTE: ORFLP2-XXX ADAPTER SHIPPED SEPARATELY



SEE PAGE 2 FOR POLARITY

## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25°C)

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| REVERSE VOLTAGE                              | 5V                  |
| REVERSE CURRENT                              | 10uA                |
| OPERATING TEMPERATURE RANGE                  | -25°C ~ +80°C       |
| STORAGE TEMPERATURE                          | -30°C ~ +80°C       |
| LEAD SOLDERING TEMPERATURE (1/16" FROM BODY) | 260°C FOR 5 SECONDS |

|                                                      |                 |                                                                               |                |
|------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| STANDARD TOLERANCE<br>( UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ) |                 |                                                                               |                |
| DECIMALS                                             | ANGULAR         |                                                                               |                |
| .X ± .2                                              | X° ± 1°         | <b>4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618</b><br>TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974 |                |
| .XX ± .02                                            |                 |                                                                               |                |
| .XXX ± .010                                          |                 | <b>TITLE: 2mm FLP ORCA ASSEMBLY, DOME LENS CAP</b>                            |                |
| DESIGNED:                                            | DATE:           | PART NO:                                                                      | REVISION:      |
| <b>Raffy Paje</b>                                    | <b>09/14/09</b> | <b>R2D-X.X-XXX</b>                                                            | <b>A</b>       |
| CHECKED:                                             | DATE:           | CAGE CODE :                                                                   | SHEET # 1 OF 2 |
| <b>F. Jensen</b>                                     | <b>09/14/09</b> | <b>32559</b>                                                                  |                |
| CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING.      |                 |                                                                               |                |

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

| Assy P/N                           | LED P/N       | Emitted Color | Dominant Length<br>λd(nm) / CCT (K) | Lens Appearance | Absolute Max. Ratings |         |              | Vf (V) |     |     | Iv (mcd) |      | Viewing Angle<br>2 θ½ (Deg) | POLARITY DIAGRAM |
|------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------|--------------|--------|-----|-----|----------|------|-----------------------------|------------------|
|                                    |               |               |                                     |                 | Pd (mW)               | If (mA) | Peak If (mA) |        |     |     |          |      |                             |                  |
|                                    |               |               | MIN - MAX                           |                 | MIN                   | TYP     | MAX          | MIN    | TYP |     |          |      |                             |                  |
| SINGLE COLOR LED ASSEMBLIES (20mA) |               |               |                                     |                 |                       |         |              |        |     |     |          |      |                             |                  |
| R2D-X.X-BLU                        | R20BLU-4-0045 | BLUE          | 465 -475                            | WATER CLEAR     | 220                   | 50      | 100          | 3.0    | 3.4 | 3.8 | 1000     | 1500 | 45                          | FIG. A           |
| R2D-X.X-GRN                        | R20GRN-4-0045 | GREEN         | 516 - 526                           |                 | 220                   | 50      | 100          | 3.0    | 3.4 | 3.8 | 6000     | 8000 | 45                          | FIG. A           |
| R2D-X.X-WHT                        | R20WHT-4-0045 | WHITE         | 6000K                               |                 | 220                   | 50      | 100          | 3.0    | 3.4 | 3.8 | 6000     | 8000 | 45                          | FIG. A           |
| SINGLE COLOR LED ASSEMBLIES (50mA) |               |               |                                     |                 |                       |         |              |        |     |     |          |      |                             |                  |
| R2D-X.X-RED                        | R50RED-4-0045 | RED           | 620 - 635                           | WATER CLEAR     | 140                   | 80      | 160          | 2.0    | 2.4 | 2.8 | 5000     | 6000 | 45                          | FIG. A           |
| R2D-X.X-YLW                        | R50YLW-4-0045 | YELLOW        | 588 - 594                           |                 | 140                   | 80      | 160          | 2.0    | 2.4 | 2.8 | 5000     | 6000 | 45                          | FIG. A           |
| BI-COLOR LED ASSEMBLIES (50mA)     |               |               |                                     |                 |                       |         |              |        |     |     |          |      |                             |                  |
| R2D-X.X-RG                         | R50RG2-4-0045 | RED           | 620 - 635                           | WATER CLEAR     | 150                   | 80      | 160          | 2.2    | 2.6 | 3.0 | 3000     | 4000 | 45                          | FIG. B           |
|                                    |               | GREEN         | 515 - 525                           |                 | 220                   | 80      | 150          | 3.4    | 3.8 | 4.4 | 4000     | 5000 |                             |                  |
| R2D-X.X-RB                         | R50RB2-4-0045 | RED           | 620 - 635                           | WATER CLEAR     | 150                   | 80      | 160          | 2.2    | 2.6 | 3.0 | 3000     | 4000 | 45                          | FIG. C           |
|                                    |               | BLUE          | 460 - 470                           |                 | 220                   | 80      | 150          | 3.4    | 3.8 | 4.4 | 200      | 400  |                             |                  |
| R2D-X.X-BG                         | R50BG2-4-0045 | BLUE          | 460 - 470                           | WATER CLEAR     | 220                   | 80      | 150          | 3.4    | 3.8 | 4.4 | 200      | 400  | 45                          | FIG. D           |
|                                    |               | GREEN         | 515 - 525                           |                 | 220                   | 80      | 150          | 3.4    | 3.8 | 4.4 | 4000     | 5000 |                             |                  |
| R2D-X.X-RGB                        | R50RGB-4-0045 | RED           | 620 - 635                           | WATER CLEAR     | 150                   | 80      | 160          | 2.2    | 2.6 | 3.0 | 3000     | 4000 | 45                          | FIG. E           |
|                                    |               | GREEN         | 515 - 525                           |                 | 220                   | 80      | 150          | 3.4    | 3.8 | 4.4 | 4000     | 5000 |                             |                  |
|                                    |               | BLUE          | 460 - 470                           |                 | 220                   | 80      | 150          | 3.4    | 3.8 | 4.4 | 200      | 400  |                             |                  |

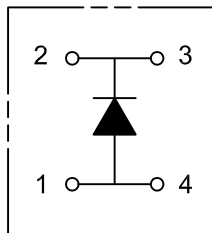


FIG. A

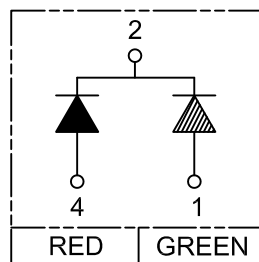


FIG. B

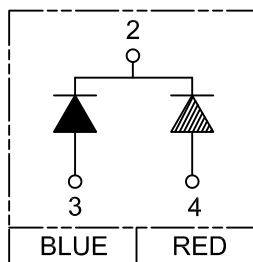


FIG. C

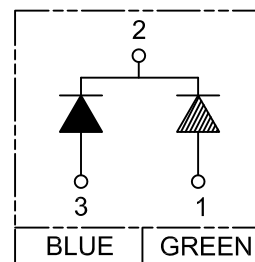


FIG. D

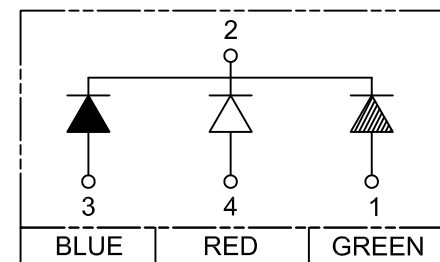


FIG. E

## NOTES:

1. INDIVIDUAL LED P/N DATA AVAILABLE @ WWW.BIVAR.COM.

|                                                      |                          |                                                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| STANDARD TOLERANCE<br>( UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ) |                          | <br>4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618<br>TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974                                              |  |
| DECIMALS                                             | ANGULAR                  |                                                                                                                                                                                                              |  |
| DESIGNED:<br><b>Raffy Paje</b>                       | DATE:<br><b>09/14/09</b> | <b>TITLE:</b> 2mm FLP ORCA ASSEMBLY,<br>DOME LENS CAP<br><br><b>PART NO:</b> R2D-X.X-XXX<br><b>CAGE CODE :</b> 32559 <b>SHEET #</b> 2 OF 2<br><small>CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING.</small> |  |
| CHECKED:<br><b>F. Jensen</b>                         | DATE:<br><b>09/14/09</b> |                                                                                                                                                                                                              |  |

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