

| ITEM | Q'TY | PART NUMBER | PART DESCRIPTION                                 |
|------|------|-------------|--|
| 1    | 1    | ORFLP1-XXX  | 1mm Flexible Light Pipe ORCA Adapter w/ LED      |
| 2    | 1    | FLP5-XX.X   | Flexible Light Pipe Lens Cap Assembly, 7mm Round |

| REV. | DESCRIPTION          | DATE     | APPROVED |
|------|----------------------|----------|----------|
| A    | Engineering Release. | 07/07/09 | T. Y.    |
|      |                      |          |          |
|      |                      |          |          |
|      |                      |          |          |



| " X.X "          | 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: ORFLP1-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 ( UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ) |                          | <b>BIVAR</b> <sup>®</sup><br>4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618<br>TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974                     |
| DECIMALS  | ANGULAR                  |   |
| .X ±.2  | X° ± 1°                  |   |
| .XX ±.02  |                          | <b>TITLE:</b> 1mm FLP ORCA ASSEMBLY,<br>7mm ROUND LENS CAP<br><b>PART NO:</b> R15-X.X-XXX<br><b>REVISION:</b> A         |
| .XXX ±.010  |                          |   |
| DESIGNED:<br><b>Raffy Paje</b>                    | DATE:<br><b>07/07/09</b> | <b>CAGE CODE :</b> 32559 <b>SHEET #</b> 1 <b>OF</b> 2<br><small>CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING.</small> |
| CHECKED:<br><b>F. Jensen</b>                      | DATE:<br><b>07/07/09</b> |   |

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

| Assy P/N                                  | LED P/N       | Emitted Color | Dominant Length<br>$\lambda_d$ (nm) /<br>CCT (K) | Lens Appearance | Absolute Max. Ratings |         |              | Vf (V) |     |     | Iv (mcd) |      | Viewing Angle<br>2 $\theta_{1/2}$<br>(Deg) | POLARITY DIAGRAM |
|---|---------------|---------------|--|-----------------|-----------------------|---------|--------------|--------|-----|-----|----------|------|--|------------------|
|   |               |               |  |                 | Pd (mW)               | If (mA) | Peak If (mA) | MIN    | TYP | MAX | MIN      | TYP  |  |                  |
|   |               |               |  |                 |                       |         |              |        |     |     |          |      |  |                  |
| <b>SINGLE COLOR LED ASSEMBLIES (20mA)</b> |               |               |  |                 |                       |         |              |        |     |     |          |      |  |                  |
| R15-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           |
| R15-X.X-GRN                               | R20GRN-4-0045 | GREEN         | 516 - 526  |                 | 220                   | 50      | 100          | 3.0    | 3.4 | 3.8 | 6000     | 8000 | 45   | FIG. A           |
| R15-X.X-WHT                               | R20WHT-4-0045 | WHITE         | 6000K  |                 | 220                   | 50      | 100          | 3.0    | 3.4 | 3.8 | 6000     | 8000 | 45   | FIG. A           |
| <b>SINGLE COLOR LED ASSEMBLIES (50mA)</b> |               |               |  |                 |                       |         |              |        |     |     |          |      |  |                  |
| R15-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           |
| R15-X.X-YLW                               | R50YLW-4-0045 | YELLOW        | 588 - 594  |                 | 140                   | 80      | 160          | 2.0    | 2.4 | 2.8 | 5000     | 6000 | 45   | FIG. A           |
| <b>BI-COLOR LED ASSEMBLIES (50mA)</b>     |               |               |  |                 |                       |         |              |        |     |     |          |      |  |                  |
| R15-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 |  |                  |
| R15-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  |  |                  |
| R15-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 |  |                  |
| R15-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

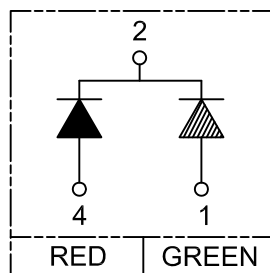


FIG. B

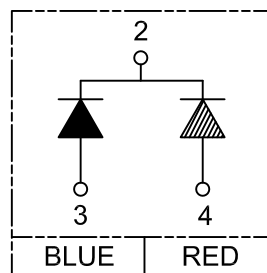


FIG. C

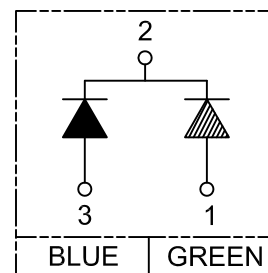


FIG. D

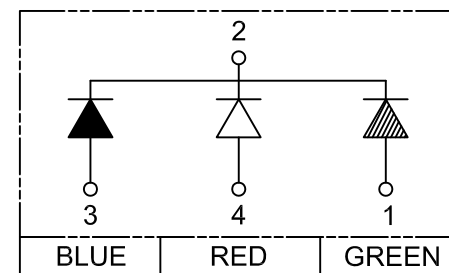


FIG. E

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

|  |                          |   |                       |
|--|--------------------------|---|-----------------------|
| STANDARD TOLERANCE<br>( UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ) |                          | <b>BIVAR</b> <sup>®</sup><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>07/07/09</b> | TITLE: 1mm FLP ORCA ASSEMBLY,<br>7mm ROUND LENS CAP   |                       |
| CHECKED:<br><b>F. Jensen</b>                         | DATE:<br><b>07/07/09</b> |   |                       |
|  |                          | PART NO:<br><b>R15-X.X-XXX</b>  | REVISION:<br><b>A</b> |
|  |                          | CAGE CODE : <b>32559</b>  | SHEET # <b>2 OF 2</b> |
| 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