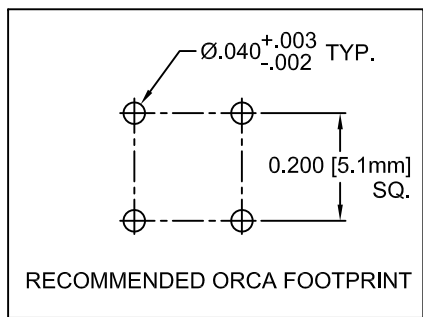
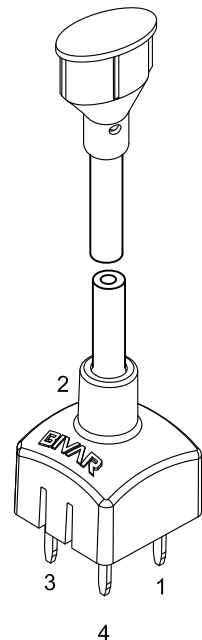


| REV.     | DESCRIPTION          | DATE            | APPROVED     |
|----------|----------------------|-----------------|--------------|
| <b>A</b> | Engineering Release. | <b>07/07/09</b> | <b>T. Y.</b> |
|          |                      |                 |              |
|          |            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



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<br>( UNLESS OTHERWISE SPECIFIED )            |                              | <br>4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618<br>TEL: (949) 951-8808    FAX: (949) 951-3974 |                       |
| <u>DECIMALS</u><br>.X    ± .2<br>.XX    ± .02<br>.XXX    ± .010 | <u>ANGULAR</u><br>X°    ± 1° | <br><b>TITLE:</b> 1mm FLP ORCA ASSEMBLY,<br>OVAL LENS CAP                     |                       |
| <b>DESIGNED:</b><br>Raffy Paje                                  | <b>DATE:</b><br>07/07/09     | <b>PART NO:</b><br>R10-X.X-XXX                                                                                                                                     | <b>REVISION:</b><br>A |
| <b>CHECKED:</b><br>F. Jensen                                    | <b>DATE:</b><br>07/07/09     | <b>CAGE CODE # 32559</b>   <b>SHEET # 1 OF 2</b><br>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<br>(V) |     |     | Iv<br>(mcd) |      | Viewing Angle<br>2 θ½<br>(Deg) | POLARITY DIAGRAM |
|------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|------------|-----------------|-----------|-----|-----|-------------|------|--------------------------------|------------------|
|                                    |               |               |                                     |                 | Pd<br>(mW)            | If<br>(mA) | Peak If<br>(mA) |           |     |     |             |      |                                |                  |
|                                    |               |               | MIN - MAX                           |                 | MIN                   | TYP        | MAX             | MIN       | TYP |     |             |      |                                |                  |
| SINGLE COLOR LED ASSEMBLIES (20mA) |               |               |                                     |                 |                       |            |                 |           |     |     |             |      |                                |                  |
| R10-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           |
| R10-X.X-GRN                        | R20GRN-4-0045 | GREEN         | 516 - 526                           |                 | 220                   | 50         | 100             | 3.0       | 3.4 | 3.8 | 6000        | 8000 | 45                             | FIG. A           |
| R10-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) |               |               |                                     |                 |                       |            |                 |           |     |     |             |      |                                |                  |
| R10-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           |
| R10-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)     |               |               |                                     |                 |                       |            |                 |           |     |     |             |      |                                |                  |
| R10-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 |                                |                  |
| R10-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  |                                |                  |
| R10-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 |                                |                  |
| R10-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  |                                |                  |

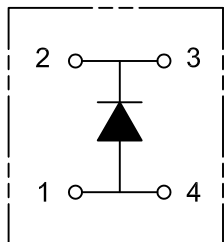


FIG. A

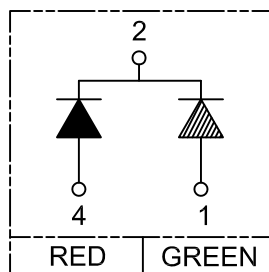


FIG. B

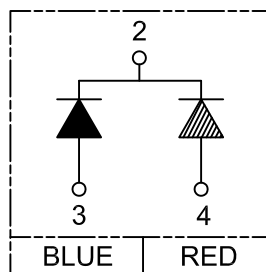


FIG. C

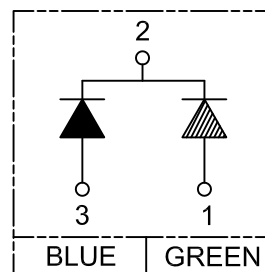


FIG. D

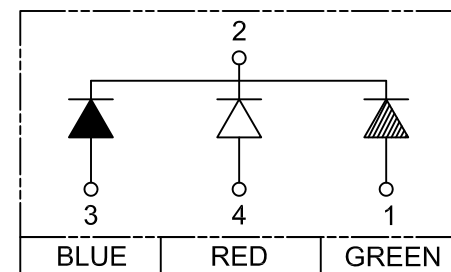
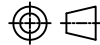


FIG. E

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>07/07/09</b> | <br><b>TITLE: 1mm FLP ORCA ASSEMBLY, OVAL LENS CAP</b>                     |                       |
| CHECKED:<br><b>F. Jensen</b>                         | DATE:<br><b>07/07/09</b> |                                                                                                                                                                 |                       |
|                                                      |                          | <b>PART NO:</b><br>R10-X.X-XXX                                                                                                                                  | <b>REVISION:</b><br>A |
|                                                      |                          | <b>CAGE CODE :</b> 32559                                                                                                                                        | <b>SHEET #</b> 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