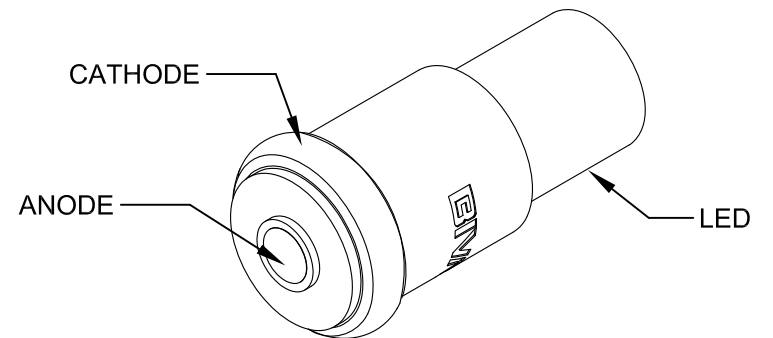
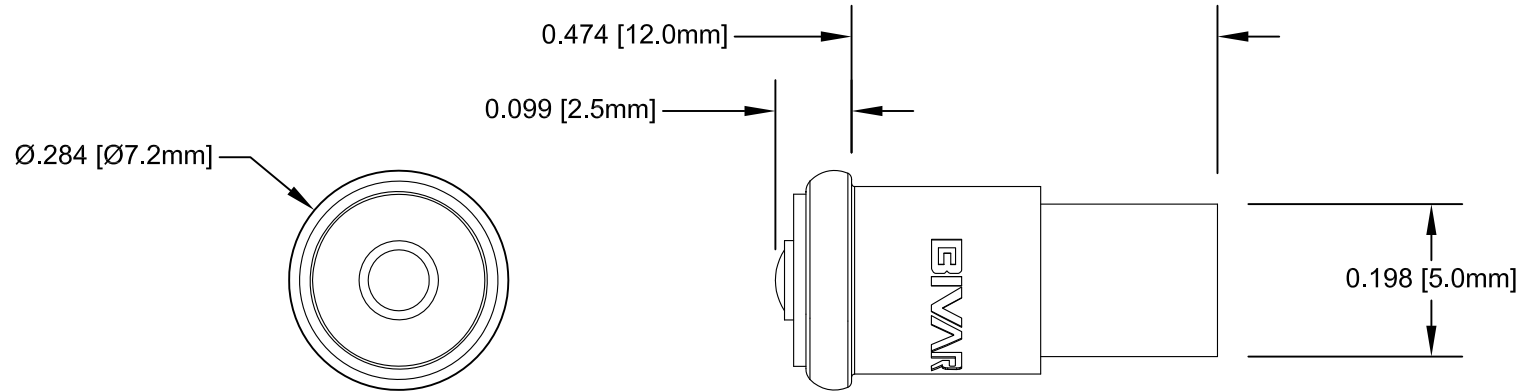

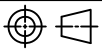


| REV. | DESCRIPTION         | DATE     | APPROVED |
|------|---------------------|----------|----------|
| A    | Engineering Release | 10/21/13 | G. W.    |
|      |                     |          |          |
|      |                     |          |          |
|      |                     |          |          |



NOTES:

2. DIRECT REPLACEMENT FOR T1  $\frac{3}{4}$  MIDGET FLANGE SX6s BASED LAMPS
1. CENTER CONTACT ANODE

| STANDARD TOLERANCE<br>( UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ) |                  | <br>4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618 |   |                              |                       |
|--|------------------|--|---|------------------------------|-----------------------|
| DECIMALS   | ANGULAR          |  |   |                              |                       |
| .X $\pm .1$  | X° $\pm 1^\circ$ |                                 | <b>TITLE:</b> 206 SERIES INCANDESCENT REPLACEMENT LED |                              |                       |
| .XX $\pm .02$  |                  |  |   | <b>DESIGNED:</b> Alex Wright |                       |
| .XXX $\pm .010$                                      |                  |  |   | <b>DATE:</b> 10/21/13        |                       |
|  |                  | <b>CHECKED:</b> Minh Doan  | <b>DATE:</b> 10/21/13                                 | <b>PART NO:</b> LFR-206X-XXX | <b>REVISION:</b> A    |
|  |                  |  |   | <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 |      |          |
|      |              |      |          |
|      |              |      |          |
|      |              |      |          |

## DERATING CURVES

Derating Graph 1



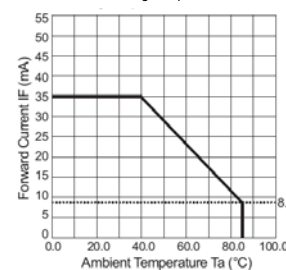
Derating Graph 2



Derating Graph 3





Derating Graph 4



| Bivar Part Number | Wave Length λp(nm)                 | Emitted Color | Lens Appearance | Operating Voltage | Electro-Optical Data |          | Viewing Angle | De-rating Graphs |
|-------------------|------------------------------------|---------------|-----------------|-------------------|----------------------|----------|---------------|------------------|
|                   |                                    |               |                 | Vopr (Vdc)        | Current DC (mA)      | Iv (mcd) |               |                  |
|                   |                                    |               |                 | TYP               | TYP                  | TYP      |               |                  |
| LFR-206R12V       | 630                                | RED           | CLEAR           | 12                | 10                   | 600      | 120           | 1                |
| LFR-206R28V       | 630                                | RED           | CLEAR           | 28                | 8                    | 600      | 120           | 1                |
| LFR-206Y12V       | 585                                | YELLOW        | CLEAR           | 12                | 10                   | 600      | 120           | 1                |
| LFR-206Y28V       | 585                                | YELLOW        | CLEAR           | 28                | 8                    | 600      | 120           | 1                |
| LFR-206G12V       | 515                                | GREEN         | CLEAR           | 12                | 10                   | 800      | 120           | 2                |
| LFR-206G28V       | 515                                | GREEN         | CLEAR           | 28                | 8                    | 800      | 120           | 2                |
| LFR-206B12V       | 465                                | BLUE          | CLEAR           | 12                | 10                   | 230      | 120           | 4                |
| LFR-206B28V       | 465                                | BLUE          | CLEAR           | 28                | 8                    | 230      | 120           | 4                |
| Bivar Part Number | Chromaticity Coordinates           | Emitted Color | Lens Appearance | Operating Voltage | Electro-Optical Data |          | Viewing Angle | De-rating Graphs |
|                   |                                    |               |                 | Vopr (Vdc)        | Current DC (mA)      | Iv (mcd) |               |                  |
|                   |                                    |               |                 | TYP               | TYP                  | TYP      |               |                  |
| LFR-206WW12V      | X=0.4255~0.4680<br>Y=0.4000~0.4385 | WARM WHITE    | CLEAR           | 12                | 10                   | 850      | 120           | 3                |
| LFR-206WW28V      | X=0.4255~0.4680<br>Y=0.4000~0.4385 | WARM WHITE    | CLEAR           | 28                | 8                    | 850      | 120           | 3                |
| LFR-206CW12V      | X=0.31<br>Y=0.32                   | COOL WHITE    | CLEAR           | 12                | 10                   | 1100     | 120           | 3                |
| LFR-206CW28V      | X=0.31<br>Y=0.32                   | COOL WHITE    | CLEAR           | 28                | 8                    | 1100     | 120           | 3                |

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

MAXIMUM POWER DISSIPATION \_\_\_\_\_ 500 mW  
 OPERATING TEMPERATURE RANGE \_\_\_\_\_ -40°C ~ 85°C  
 STORAGE TEMPERATURE \_\_\_\_\_ -40°C ~ 100°C

|   |                          |   |                       |
|---|--------------------------|---|-----------------------|
| STANDARD TOLERANCE<br>( UNLESS OTHERWISE SPECIFIED )<br>DECIMALS                      ANGULAR |                          | <br><b>BIVAR</b> <sup>®</sup><br>4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618<br>TEL: (949) 951-8808    FAX: (949) 951-3974 |                       |
|          |                          |   |                       |
| DESIGNED:<br><b>Alex Wright</b>   | DATE:<br><b>10/21/13</b> | TITLE: 206 SERIES INCANDESCENT REPLACEMENT LED  |                       |
| CHECKED:<br><b>Minh Doan</b>  | DATE:<br><b>10/21/13</b> | PART NO:<br><b>LFR-206X-XXX</b>   | REVISION:<br><b>A</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