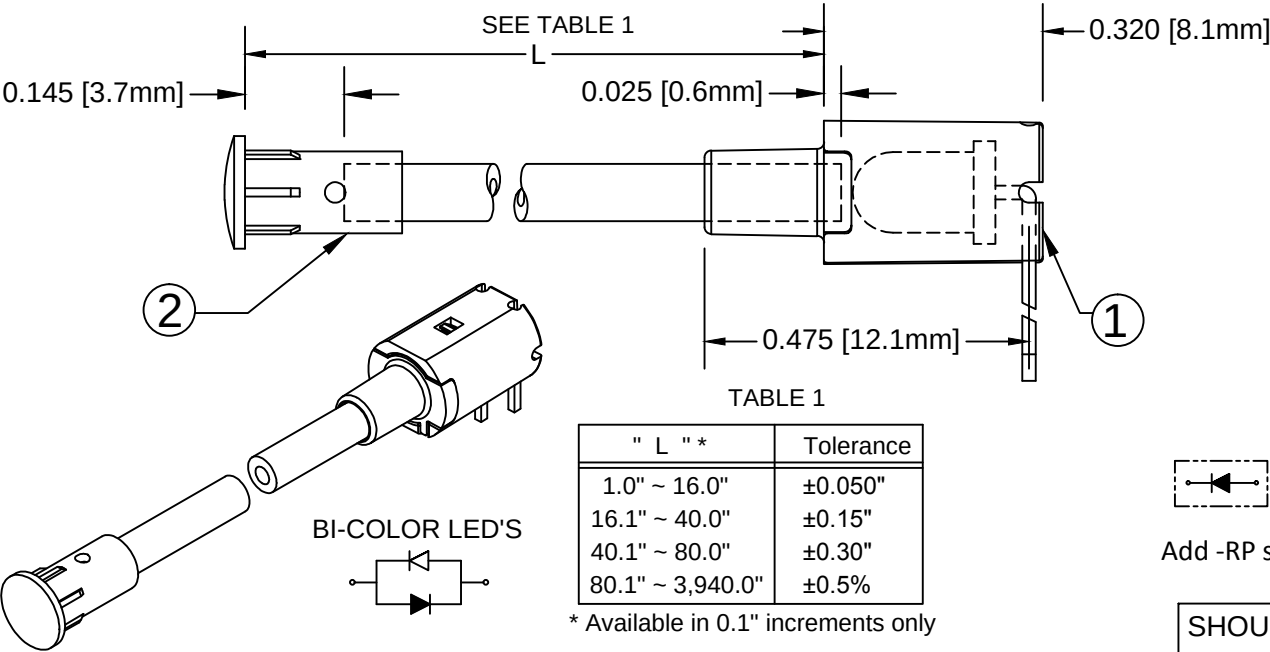


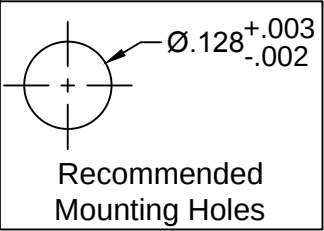
| ITEM | Q'TY | PART NUMBER | PART DESCRIPTION                                         |
|------|------|-------------|----------------------------------------------------------|
| 1    | 1    | FLPR-XX     | Flexible Light Pipe Adapter, 90°, w/LED, See page 2 & 3. |
| 2    | 1    | LC-XX.X     | Flexible Light-Pipe Lens Cap Assembly                    |
|      |      |             |                                                          |

NOTE: FLPR ADAPTER SHIPPED NON-ASSEMBLED



| " L " *          | Tolerance |
|------------------|-----------|
| 1.0" ~ 16.0"     | ±0.050"   |
| 16.1" ~ 40.0"    | ±0.15"    |
| 40.1" ~ 80.0"    | ±0.30"    |
| 80.1" ~ 3,940.0" | ±0.5%     |

\* Available in 0.1" increments only

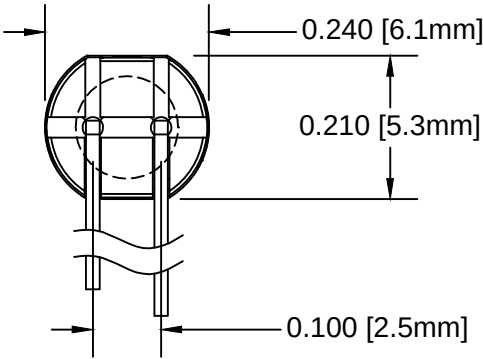


| SHORT LEAD CATHODE | LED PART NO. | LONG LEAD CATHODE |
|--------------------|--------------|-------------------|
| RED                | 3xBCC-F      | GREEN             |
| YELLOW             | 3BC-Y/G-F    | GREEN             |

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25°C)

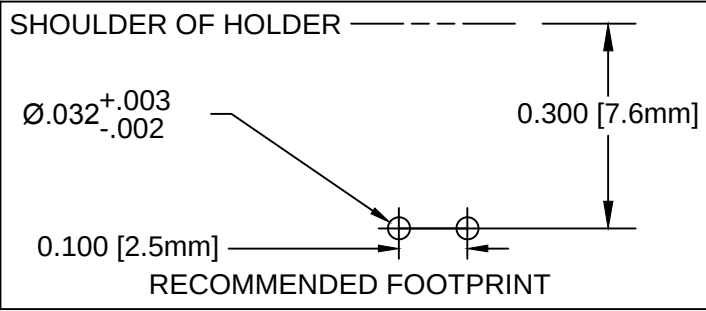
|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| REVERSE VOLTAGE                             | 5V                   |
| REVERSE CURRENT                             | 100uA                |
| OPERATING TEMPERATURE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

| REV. | DESCRIPTION                                 | DATE     | APPROVED |
|------|---------------------------------------------|----------|----------|
| D    | Added Shipping Note and Tolerance Table     | 04/17/06 | M. C.    |
| E    | Changed Length From 2.5 to 0.5 at "L" Table | 02/12/07 | M. C.    |
| F    | Updated FLPC Hidden View and BOM            | 08/27/08 | M. C.    |
| G    | LED Data Update                             | 11/18/11 | T. Y.    |
| H    | RP note added                               | 02/09/12 | T. Y.    |
| J    | Added the 3HC-F LED to page 2               | 02/09/12 | T. Y.    |
| K    | Updated Table For Length "L"                | 11/15/12 | T. Y.    |
| L    | Updated LED Tables                          | 08/15/18 | M. C.    |
| M    | Updated LED Tables                          | 11/13/18 | M. C.    |



SINGLE COLOR LED  
SHORT LEAD CATHODE

Add -RP suffix for Reverse Polarity



|                                                    |                   |                                                                            |                |
|----------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 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                                        |                   | TITLE: FLEXIBLE LIGHT-PIPE ASSY<br>RIGHT ANGLE, 3mm LENS CAP W/LED         |                |
| DESIGNED:<br>S. IRVING                             | DATE:<br>02/09/99 | PART NO:<br>FLPRX.X-XX                                                     | REVISION:<br>M |
| REVISED:<br>K. BARON                               | DATE:<br>11/13/18 | CAGE CODE:<br>32559                                                        |                |
| CHECKED:<br>TD. NGUYEN                             | DATE:<br>11/13/18 | SCALE: NONE                                                                | SHEET # 1 OF 3 |
| CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING     |                   |                                                                            |                |

| FLEXIBLE LP ASSY<br>Part No. | ADAPTER<br>Part No. | LED Part No. | Peak Wave<br>Length | Emitted Color | Electro-Optical<br>Data @ 20mA |     |             |
|------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------------------|-----|-------------|
|                              |                     |              | $\lambda$ p(nm)     |               | Vf<br>(V)                      |     | Iv<br>(mcd) |
|                              |                     |              |                     |               | TYP                            | MAX | TYP         |
| FLPRX.X-SG                   | FLPR-SG             | 3SGC-F       | 568                 | SUPER GREEN   | 2.1                            | 2.8 | 50          |
| FLPRX.X-SY                   | FLPR-SY             | 3SYC-F       | 590                 | SUPER YELLOW  | 2.0                            | 2.8 | 50          |
| FLPRX.X-SR                   | FLPR-SR             | 3SRC-F       | 645                 | SUPER RED     | 1.7                            | 2.4 | 60          |
| FLPRX.X-UBW.6K               | FLPR-UBW.6K         | 3UBWC-0.6K-F | 470                 | BLUE          | 4.0                            | 4.5 | 400         |
| FLPRX.X-UT                   | FLPR-UT             | 3UTC-F       | 500                 | TURQUOISE     | 3.5                            | 4.0 | 800         |
| FLPRX.X-UG                   | FLPR-UG             | 3UGC-F       | 570                 | GREEN         | 2.1                            | 2.4 | 200         |
| FLPRX.X-SUG                  | FLPR-SUG            | 3SUGC-F      | 570                 | GREEN         | 2.1                            | 2.4 | 300         |
| FLPRX.X-UY                   | FLPR-UY             | 3UYC-F       | 590                 | YELLOW        | 2.0                            | 2.4 | 300         |
| FLPRX.X-UR                   | FLPR-UR             | 3URC-F       | 645                 | RED           | 1.7                            | 2.4 | 200         |
| FLPRX.X-SUR                  | FLPR-SUR            | 3SURC-F      | 640                 | RED           | 1.8                            | 2.4 | 200         |
| FLPRX.X-UW.6K                | FLPR-UW.6K          | 3UWC1.035C-F | -                   | WHITE         | 3.2                            | 3.6 | 6000        |

VISIT [WWW.BIVAR.COM](http://WWW.BIVAR.COM) FOR CURRENT LED DATASHEETS  
LED DETAILS ON DATASHEETS TAKE PRECEDENCE OVER DETAILS SHOWN HERE

FLEXIBLE LIGHT PIPE SERIES

FLPR X.X - XXX

Emitted Colors

"L" LENGTH, inches  
available in 0.1" increments only  
e.g. 6.0, 11.5

| FLEXIBLE LP ASSY<br>Part No. | Adapter Part No. | LED Part No. | Peak Wave<br>Length<br><br>$\lambda_p(\text{nm})$ | Emitted Color | Electro-Optical Data<br>@ 20mA |     |             |
|------------------------------|------------------|--------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|-----|-------------|
|                              |                  |              |                                                   |               | Vf<br>(V)                      |     | Iv<br>(mcd) |
|                              |                  |              |                                                   |               | TYP                            | MAX | TYP         |
| FLPRX.X-BC                   | FLPR-BC          | 3BCC-F       | 625                                               | HE RED        | 2.0                            | 2.8 | 8           |
|                              |                  |              | 568                                               | GREEN         | 2.1                            | 2.8 | 8           |
| FLPRX.X-SBC                  | FLPR-SBC         | 3SBCC-F      | 645                                               | SUPER RED     | 1.7                            | 2.4 | 100         |
|                              |                  |              | 568                                               | HE GREEN      | 2.1                            | 2.8 | 60          |

VISIT [WWW.BIVAR.COM](http://WWW.BIVAR.COM) FOR CURRENT LED DATASHEETS  
LED DETAILS ON DATASHEETS TAKE PRECEDENCE OVER DETAILS SHOWN HERE

FLEXIBLE LIGHT PIPE SERIES

FLPR X.X - XXX

Emitted Colors

"L" LENGTH, inches  
available in 0.1" increments only  
e.g. 6.0, 11.5

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