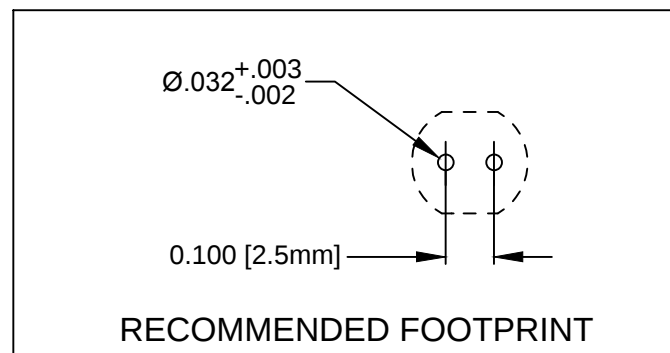
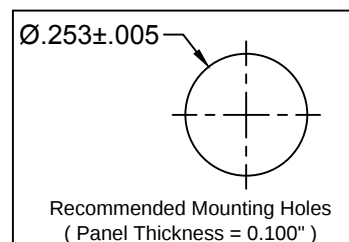
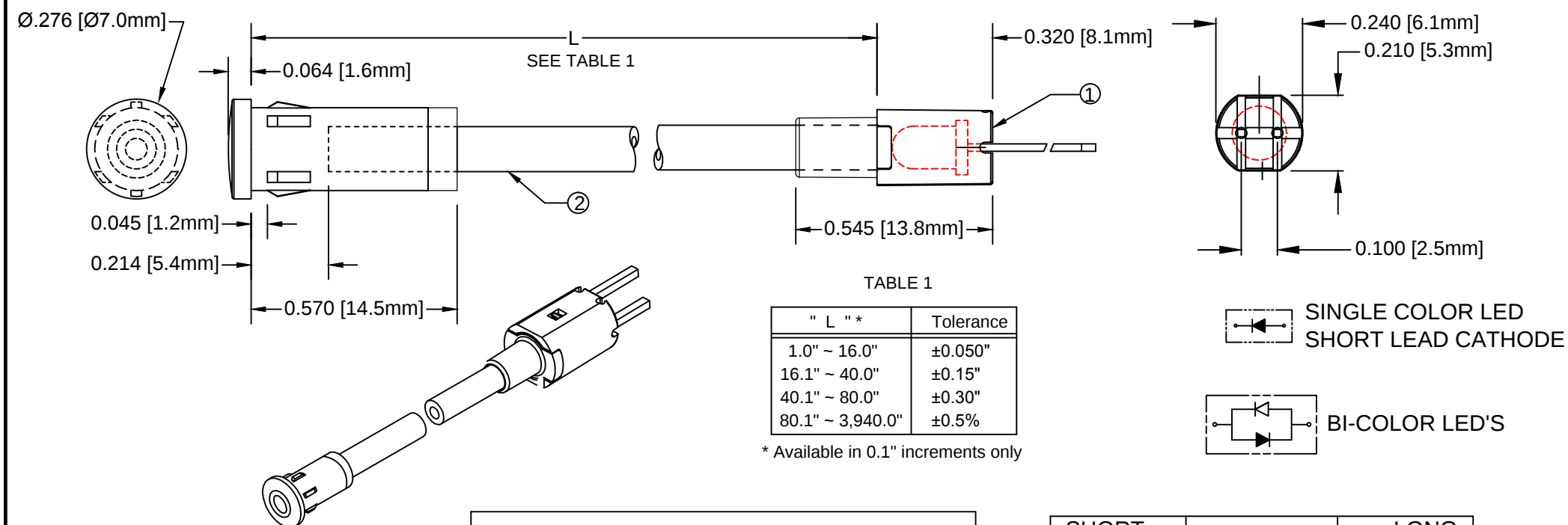


| ITEM | Q'TY | PART NUMBER | PART DESCRIPTION                                             |
|------|------|-------------|--------------------------------------------------------------|
| 1    | 1    | FLPV2-XX    | Flexible Light Pipe 2mm Adapter, Vertical w/ LED, See page 2 |
| 2    | 1    | FLP25-XX.X  | Flexible Light Pipe Lens Cap Assembly, 2mm                   |

| REV. | DESCRIPTION                            | DATE     | APPROVED |
|------|----------------------------------------|----------|----------|
| A    | Engineering Release                    | 09/14/09 | T. Y.    |
| B    | Replaced 3UWC-0.6K-F with 3UWC1.035C-F | 04/26/12 | T. Y.    |
| C    | Updated Table For Length "L"           | 11/16/12 | T. Y.    |
| D    | Updated LED Optical Characteristics    | 09/15/15 | J. C.    |
| E    | Updated LED Tables                     | 08/15/18 | M. C.    |
| F    | Updated LED Tables                     | 11/13/18 | M. C.    |

**NOTE: FLPV2-XX ADAPTER SHIPPED NON-ASSEMBLED**



| 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 |

|                                                 |                |                                                                            |                |
|-------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| STANDARD TOLERANCE (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, 7mm ROUND, VERTICAL                       |                |
| DESIGNED: B. OLIVER                             | DATE: 09/14/09 | PART NO: FLP25VX.X-XX                                                      | REVISION: F    |
| REVISED: K. BARON                               | DATE: 11/13/18 | CAGE CODE: 32559                                                           |                |
| CHECKED: TD. NGUYEN                             | DATE: 11/13/18 | SCALE: NONE                                                                | SHEET # 1 OF 3 |
| CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING  |                |                                                                            |                |

| FLEXIBLE LP ASSY<br>Part No. | ADAPTER Part<br>No. | LED Part No. | Peak Wave<br>Length | Emitted Color | Electro-Optical<br>Data @ 20mA |     |             |
|------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------------------|-----|-------------|
|                              |                     |              | λp(nm)              |               | Vf<br>(V)                      |     | Iv<br>(mcd) |
|                              |                     |              |                     |               | TYP                            | MAX | TYP         |
| FLP25VX.X-SG                 | FLPV2-SG            | 3SGC-F       | 568                 | SUPER GREEN   | 2.1                            | 2.8 | 50          |
| FLP25VX.X-SY                 | FLPV2-SY            | 3SYC-F       | 590                 | SUPER YELLOW  | 2.0                            | 2.8 | 50          |
| FLP25VX.X-SR                 | FLPV2-SR            | 3SRC-F       | 645                 | SUPER RED     | 1.7                            | 2.4 | 60          |
| FLP25VX.X-UBW                | FLPV2-UBW           | 3UBWC-0.6K-F | 470                 | BLUE          | 4.0                            | 4.5 | 400         |
| FLP25VX.X-UT                 | FLPV2-UT            | 3UTC-F       | 500                 | TURQUOISE     | 3.5                            | 4.0 | 800         |
| FLP25VX.X-UG                 | FLPV2-UG            | 3UGC-F       | 570                 | GREEN         | 2.1                            | 2.4 | 200         |
| FLP25VX.X-SUG                | FLPV2-SUG           | 3SUGC-F      | 570                 | GREEN         | 2.1                            | 2.4 | 300         |
| FLP25VX.X-UY                 | FLPV2-UY            | 3UYC-F       | 590                 | YELLOW        | 2.0                            | 2.4 | 300         |
| FLP25VX.X-UR                 | FLPV2-UR            | 3URC-F       | 645                 | RED           | 1.7                            | 2.4 | 200         |
| FLP25VX.X-SUR                | FLPV2-SUR           | 3SURC-F      | 640                 | RED           | 1.8                            | 2.4 | 200         |
| FLP25VX.X-UW                 | FLPV2-UW            | 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

FLP25V X.X - XXX

Emitted Colors

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

|      |             |      |          |
|------|-------------|------|----------|
| REV. | DESCRIPTION | DATE | APPROVED |
|      | See Sheet 1 |      |          |

| FLEXIBLE LP ASSY<br>Part No. | Adapter Part No. | LED Part No. | Peak Wave<br>Length<br>$\lambda_p$ (nm) | Emitted Color | Electro-Optical Data<br>@ 20mA |     |             |
|------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------------------|---------------|--------------------------------|-----|-------------|
|                              |                  |              |                                         |               | Vf<br>(V)                      |     | Iv<br>(mcd) |
|                              |                  |              |                                         |               | TYP                            | MAX | TYP         |
| FLP25VX.X-BC                 | FLPV2-BC         | 3BCC-F       | 625                                     | HE RED        | 2.0                            | 2.8 | 8           |
|                              |                  |              | 568                                     | GREEN         | 2.1                            | 2.8 | 8           |
| FLP25VX.X-SBC                | FLPV2-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

FLP25V X.X - XXX

Emitted Colors

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

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| <b>BIVAR</b> <sup>®</sup>                      |                |
| PART NO:                                       | REVISION:      |
| FLP25VX.X-XX                                   | F              |
| SCALE: NONE                                    | SHEET # 3 OF 3 |
| 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