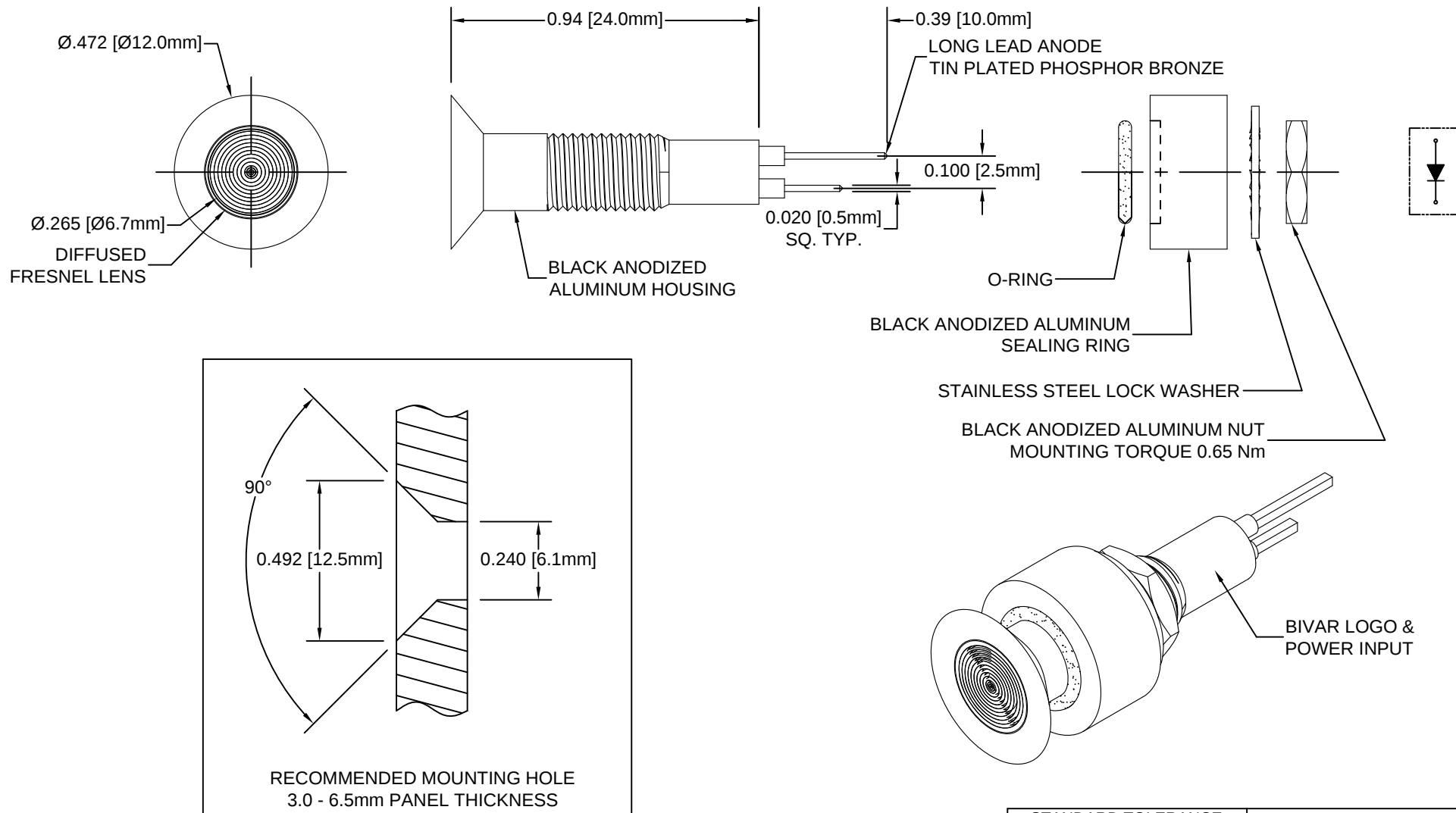


| REV. | DESCRIPTION                    | DATE     | APPROVED |
|------|--------------------------------|----------|----------|
| B    | Engineering Release            | 07/28/11 | T. Y.    |
| C    | Engineering Update w/o Changes | 08/11/16 | J. C.    |
|      |                                |          |          |
|      |                                |          |          |



#### NOTES:

1. FLUSH MOUNTING
2. SEALED TO IP67 RATING
3. INTERNAL REVERSE PROTECTION DIODE
4. ROHS COMPLIANT
5. MOUNTING HARDWARE SHIPPED NON-ASSEMBLED

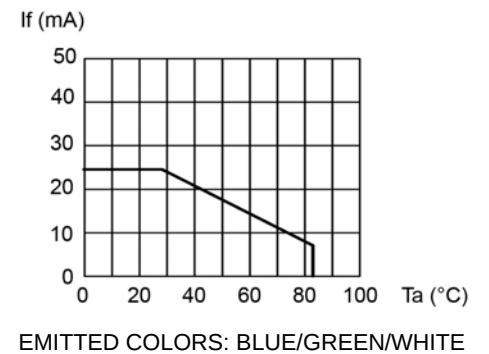
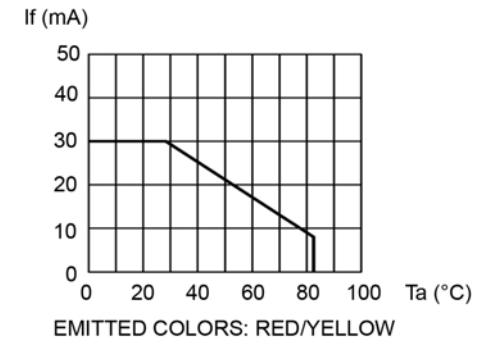
|                                                    |                          |                                                                                                                                                                 |                       |
|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 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°                  | <br><b>TITLE:</b> WATER TIGHT PANEL MOUNT<br>LED ASSEMBLY, 6MM MOUNTING    |                       |
| .XX ± .02                                          |                          |                                                                                                                                                                 |                       |
| .XXX ± .010                                        |                          | <b>PART NO:</b>                                                                                                                                                 | REVISION:             |
| DESIGNED:<br><b>R. Paje</b>                        | DATE:<br><b>02/23/11</b> | <b>PM5-A12XXX</b>                                                                                                                                               | <b>C</b>              |
| CHECKED:<br><b>T. Yin</b>                          | DATE:<br><b>02/23/11</b> | <b>CAGE CODE : 32559</b>                                                                                                                                        | <b>SHEET # 1 OF 2</b> |
| CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING.    |                          |                                                                                                                                                                 |                       |

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

| Part Number | Peak Wave Length<br>$\lambda_p$ (nm) | Emitted Color | Lens Appearance | Electro-Optical Data @ 20mA |          | Viewing Angle |
|-------------|--------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------|----------|---------------|
|             |                                      |               |                 | Vf (VDC)                    | Iv (mcd) |               |
|             |                                      |               |                 | TYP                         | TYP      |               |
| PM5-A12R12V | 660                                  | RED           | RED DIFFUSED    | 12                          | 39       | 120           |
| PM5-A12Y12V | 585                                  | YELLOW        | YELLOW DIFFUSED | 12                          | 87       | 120           |
| PM5-A12G12V | 525                                  | GREEN         | GREEN DIFFUSED  | 12                          | 576      | 120           |
| PM5-A12B12V | 470                                  | BLUE          | BLUE DIFFUSED   | 12                          | 128      | 120           |
| PM5-A12R28V | 660                                  | RED           | RED DIFFUSED    | 24-28                       | 39       | 120           |
| PM5-A12Y28V | 585                                  | YELLOW        | YELLOW DIFFUSED | 24-28                       | 87       | 120           |
| PM5-A12G28V | 525                                  | GREEN         | GREEN DIFFUSED  | 24-28                       | 576      | 120           |
| PM5-A12B28V | 470                                  | BLUE          | BLUE DIFFUSED   | 24-28                       | 128      | 120           |

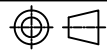
| Part Number | Chromaticity Coordinates | Emitted Color | Lens Appearance | Electro-Optical Data @ 20mA |          | Viewing Angle |
|-------------|--------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------|----------|---------------|
|             |                          |               |                 | Vf (VDC)                    | Iv (mcd) |               |
|             |                          |               |                 | TYP                         | TYP      |               |
| PM5-A12W12V | X = .29, Y = .30         | WHITE         | WHITE DIFFUSED  | 12                          | 414      | 120           |
| PM5-A12W28V | X = .29, Y = .31         | WHITE         | WHITE DIFFUSED  | 24-28                       | 414      | 120           |

### DERATING CURVES



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

MAXIMUM REVERSE VOLTAGE \_\_\_\_\_ 1000V  
 MAXIMUM POWER DISSIPATION \_\_\_\_\_ 500 mW  
 OPERATING TEMPERATURE RANGE \_\_\_\_\_ -30°C ~ 85°C  
 STORAGE TEMPERATURE \_\_\_\_\_ -40°C ~ 85°C

|                                                                             |  |                                                                                                                  |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| STANDARD TOLERANCE<br>(UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)<br>DECIMALS      ANGULAR |  | <b>BIVAR®</b><br>4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618<br>TEL.: (949) 951-8808    FAX: (949) 951-3974                      |                       |
| DESIGNED:<br><b>R. Paje</b>                                                 |  | <br>DATE: <b>02/23/11</b>   |                       |
| CHECKED:<br><b>T. Yin</b>                                                   |  | PART NO:<br><b>PM5-A12XXX</b>                                                                                    | REVISION:<br><b>C</b> |
| DATE: <b>02/23/11</b>                                                       |  | CAGE CODE : <b>32559</b> SHEET # <b>2 OF 2</b><br><small>CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING.</small> |                       |



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331