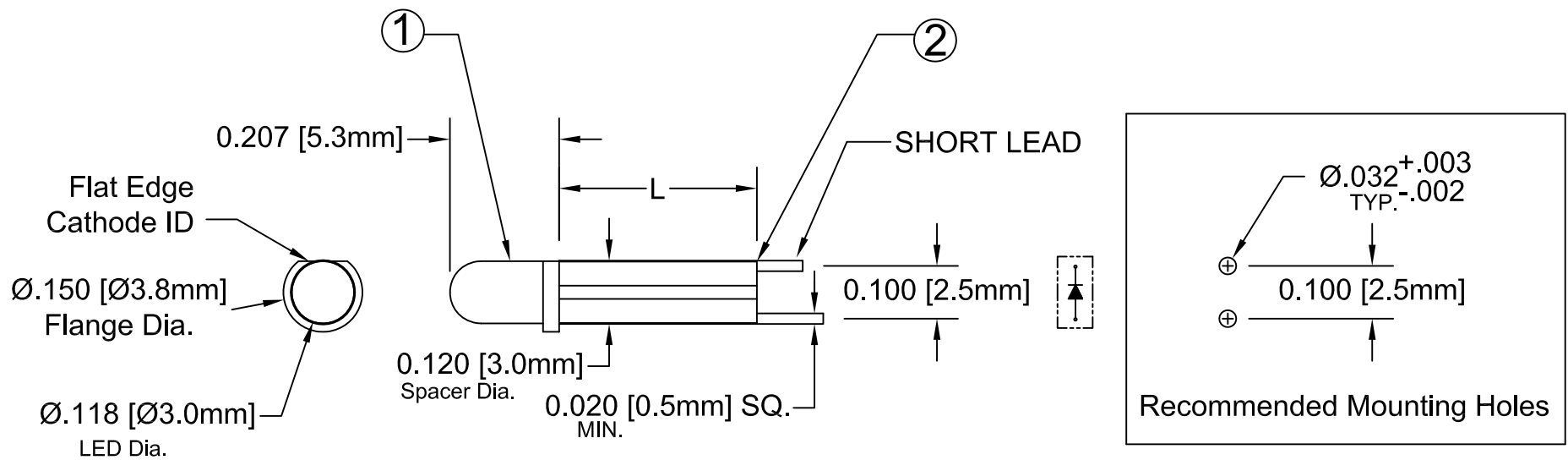


| ITEM | Q'TY | PART NUMBER | PART DESCRIPTION                    |
|------|------|-------------|-------------------------------------|
| 1    | 1    | 3XX-F       | T-1 (3mm) Flanged LED, See Page 2   |
| 2    | 1    | ELM7XXX     | Extruded, Self-Retaining LED Spacer |

| REV. | DESCRIPTION                 | DATE     | APPROVED |
|------|-----------------------------|----------|----------|
| A    | Engineering Release         | 12/23/04 | M. C.    |
| B    | Changed "L" Dimemnsion      | 04/05/06 | M. C.    |
| C    | Update LED, EMN-ELMXXXXX3XX | 08/22/06 | M. C.    |
| D    | Removed Tolerance Note.     | 09/03/08 | M. C.    |
| E    | Added Tape & Reel Options.  | 06/07/11 | T. Y.    |
| F    | Tape & Reel Design Update.  | 11/21/11 | T. Y.    |



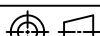
## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25° C)

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| REVERSE VOLTAGE                             | 5V                   |
| REVERSE CURRENT                             | 100uA                |
| OPERATING TEMPERATURE RANGE                 | -40° C - 85° C       |
| STORAGE TEMPERATURE                         | -40° C - 100° C      |
| LEAD SOLDERING TEMPERATURE(1/16" FROM BODY) | 260° C FOR 5 SECONDS |

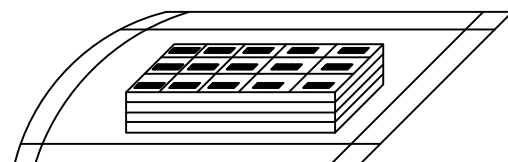
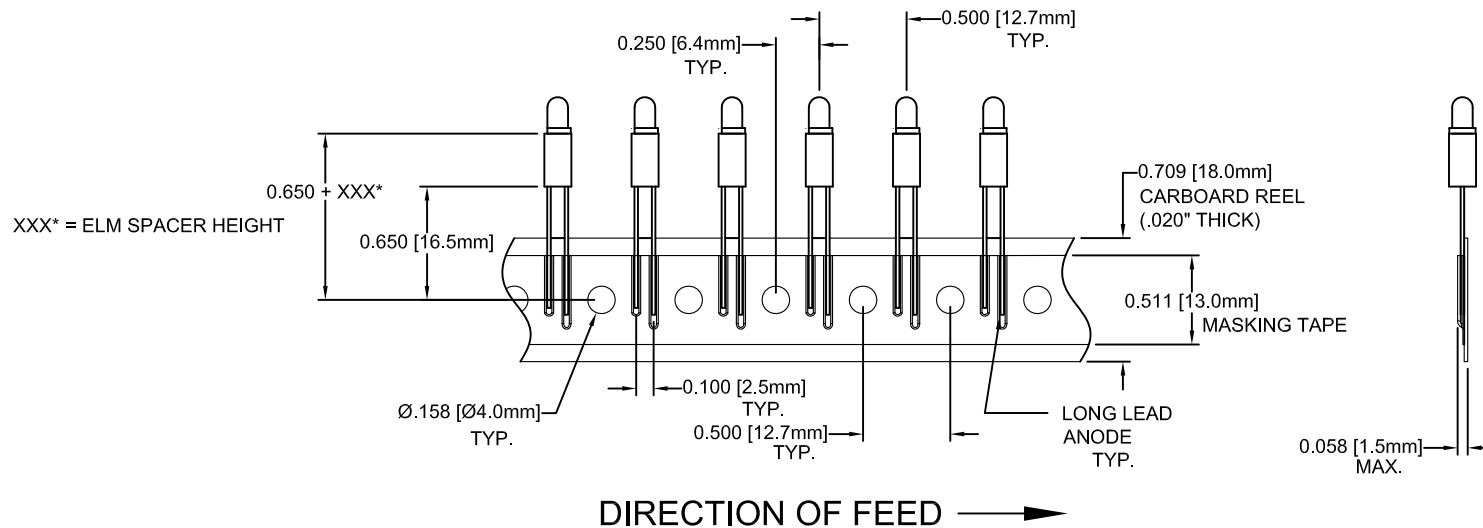
|                                                      |                          |                                                                                                                                                                                              |                       |
|------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| STANDARD TOLERANCE<br>( UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ) |                          | <br><b>BIVAR</b> <sup>®</sup><br>4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618<br>TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974 |                       |
| DECIMALS                                             | ANGULAR                  |                                                                                                                                                                                              |                       |
| .X ±.1                                               | X° ± 1°                  |                                                                                                                                                                                              |                       |
| .XX ±.02                                             |                          |  <b>TITLE:</b> EXTRUDED VERTICAL T-1 (3mm)<br>LED STANDARD PROFILE SPACER ASSY                          |                       |
| .XXX ±.010                                           |                          |                                                                                                                                                                                              |                       |
| DESIGNED:<br><b>David Green</b>                      | DATE:<br><b>12/23/04</b> | <b>PART NO:</b> ELM7XXX3XX                                                                                                                                                                   | REVISION:<br><b>F</b> |
| CHECKED:<br><b>T. Yin</b>                            | DATE:<br><b>12/23/04</b> | <b>CAGE CODE :</b> 32559                                                                                                                                                                     | <b>SHEET # 1 OF 3</b> |
| CAD GENERATED DOCUMENT. DO NOT MEASURE DRAWING.      |                          |                                                                                                                                                                                              |                       |

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

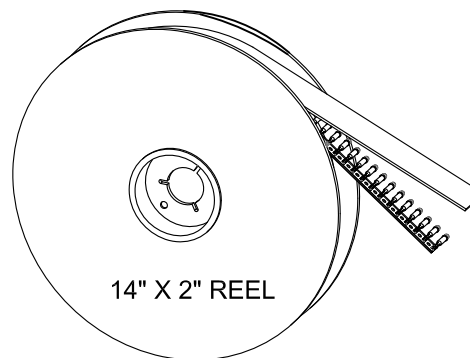
| LED Assy. No. | Peak Wave Length<br>λp(nm) | Emitted Color | Lens Appearance | Electro-Optical Data |           |     |             | Viewing Angle<br>2 θ ½<br>(Deg) | LED P/N |
|---------------|----------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------|-----|-------------|---------------------------------|---------|
|               |                            |               |                 | If<br>(mA)           | Vf<br>(V) |     | Iv<br>(mcd) |                                 |         |
|               |                            |               |                 | TYP                  | TYP       | MAX | TYP         |                                 |         |
| STANDARD      |                            |               |                 | Data @ 20mA          |           |     |             |                                 |         |
| ELM7XXX3BWD   | 430                        | BLUE          | DIFFUSED        | 20                   | 4.0       | 4.5 | 20.0        | 45                              | 3BWD-F  |
| ELM7XXX3GD    | 565                        | GREEN         | DIFFUSED        | 20                   | 2.2       | 2.6 | 30.0        | 45                              | 3GD-F   |
| ELM7XXX3YD    | 585                        | YELLOW        | DIFFUSED        | 20                   | 2.1       | 2.6 | 20.0        | 45                              | 3YD-F   |
| ELM7XXX3HD    | 635                        | HE RED        | DIFFUSED        | 20                   | 2.0       | 2.6 | 30.0        | 45                              | 3HD-F   |
| ELM7XXX3RD    | 655                        | RED           | DIFFUSED        | 20                   | 1.7       | 2.0 | 6.0         | 45                              | 3RD-F   |
| ELM7XXX3SRD   | 660                        | SUPER RED     | DIFFUSED        | 20                   | 1.7       | 2.6 | 90.0        | 45                              | 3SRD-F  |
| LOW CURRENT   |                            |               |                 | Data @ 2mA           |           |     |             |                                 |         |
| ELM7XXX3GDL   | 565                        | GREEN         | DIFFUSED        | 5                    | 1.9       | 2.2 | 6.0         | 45                              | 3GDL-F  |
| ELM7XXX3YDL   | 585                        | YELLOW        | DIFFUSED        | 5                    | 1.9       | 2.2 | 4.0         | 45                              | 3YDL-F  |
| ELM7XXX3HDL   | 635                        | HE RED        | DIFFUSED        | 5                    | 1.8       | 2.2 | 6.0         | 45                              | 3HDL-F  |
| 5 VOLT        |                            |               |                 | Data @ 5V            |           |     |             |                                 |         |
| ELM7XXX3GD5V  | 565                        | GREEN         | DIFFUSED        | 8                    | -         | 5.0 | 30.0        | 45                              | 3GD5V-F |
| ELM7XXX3YD5V  | 585                        | YELLOW        | DIFFUSED        | 8                    | -         | 5.0 | 20.0        | 45                              | 3YD5V-F |
| ELM7XXX3HD5V  | 635                        | HE RED        | DIFFUSED        | 8                    | -         | 5.0 | 30.0        | 45                              | 3HD5V-F |

|                                                                                |  |                                                                                       |  |                                                                                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| STANDARD TOLERANCE<br>( UNLESS OTHERWISE SPECIFIED )<br><u>±10% ALL VALUES</u> |  | ANGULAR<br>X° ± 5°                                                                    |  | <div>BIVAR®</div> <div>4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618</div> <div>TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974</div> |  |
|                                                                                |  |  |  | TITLE: EXTRUDED VERTICAL T-1 (3mm)<br>LED STANDARD PROFILE SPACER ASSY                                      |  |
| DESIGNED:<br><b>David Green</b>                                                |  | DATE:<br><b>12/23/04</b>                                                              |  | PART NO: ELM7XXX3XX                                                                                         |  |
| CHECKED:<br><b>T. Yln</b>                                                      |  | DATE:<br><b>12/23/04</b>                                                              |  | REVISION<br><b>F</b>                                                                                        |  |
|                                                                                |  |                                                                                       |  | CAGE CODE : 32559 SHEET # 2 OF 3                                                                            |  |
| CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING.                                |  |                                                                                       |  |                                                                                                             |  |

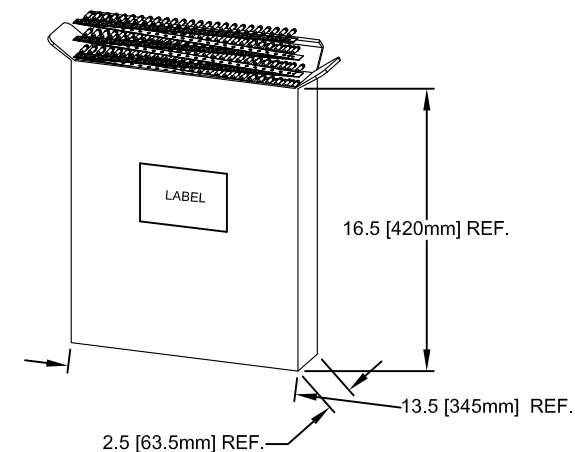
| REV. | DESCRIPTION  | DATE | APPROVED |
|------|--------------|------|----------|
|      | SEE SHEET #1 |      |          |
|      |              |      |          |
|      |              |      |          |
|      |              |      |          |
|      |              |      |          |



STANDARD PACKAGING TRAY



TAPE & REEL  
1,000 pcs / reel



AMMO PACK  
2,000 pcs / box

NOTE:

1. STANDARD PART NUMBERS ARE PACKAGED IN LOOSE PIECES USING PACKAGING TRAYS
2. ADD "T" SUFFIX TO PART NUMBER FOR TAPE AND REEL PACKAGING OPTION (1,000 PCS/REEL)
3. ADD "A" SUFFIX TO PART NUMBER FOR AMMO PACK OPTION (2,000 PCS/BOX)
4. TAPE AND REEL PACKAGING COMPLY TO EIA-468-C

|                                                      |                          |                                                                                                                                                                        |                       |
|------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| STANDARD TOLERANCE<br>( UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ) |                          | <br>4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618<br>TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974        |                       |
| <u>DECIMALS</u>                                      | <u>ANGULAR</u>           |                                                                                                                                                                        |                       |
| .X ± .1                                              | X° ± 1°                  | <br><b>TITLE:</b> EXTRUDED VERTICAL T-1 (3mm)<br>LED STANDARD PROFILE SPACER ASSY |                       |
| .XX ± .02                                            |                          |                                                                                                                                                                        |                       |
| .XXX ± .010                                          |                          | <b>PART NO:</b><br>ELM7XXX3XX<br><b>REVISION</b><br>F                                                                                                                  |                       |
| <b>DESIGNED:</b><br>David Green                      | <b>DATE:</b><br>12/23/04 |                                                                                                                                                                        |                       |
| <b>CHECKED:</b><br>T. Yin                            | <b>DATE:</b><br>12/23/04 | <b>CAGE CODE :</b> 32559                                                                                                                                               | <b>SHEET # 3 OF 3</b> |
| CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING.      |                          |                                                                                                                                                                        |                       |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.