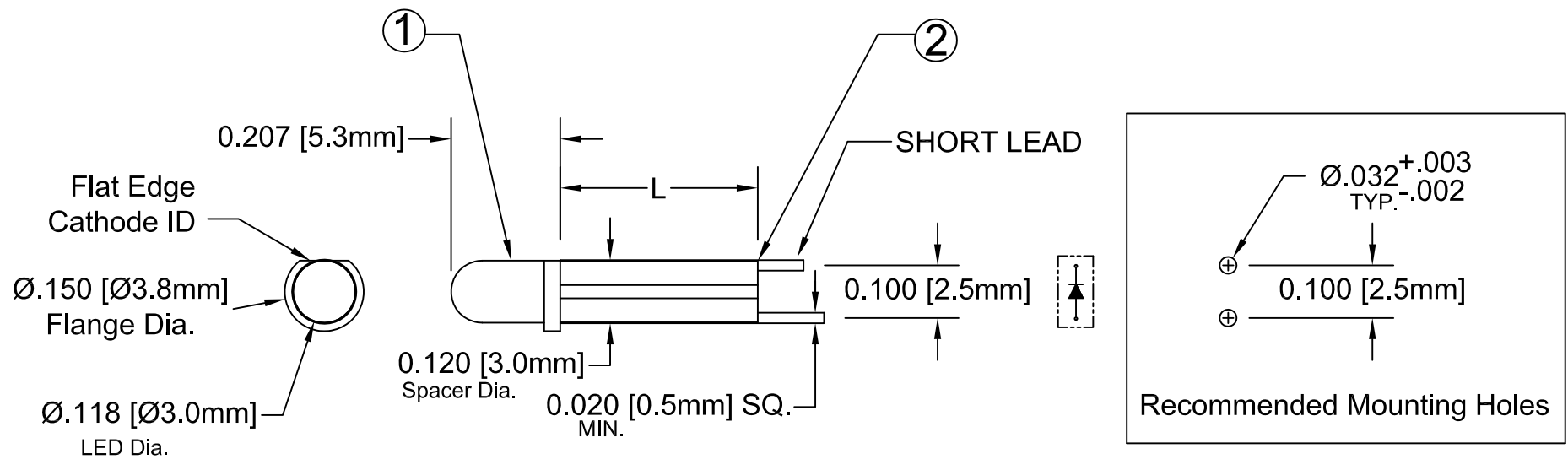


| ITEM | Q'TY | PART NUMBER | PART DESCRIPTION                    |
|------|------|-------------|-------------------------------------|
| 1    | 1    | 3XX-F       | T-1 (3mm) Flanged LED, See Page 2   |
| 2    | 1    | ELM7XXX     | Extruded, Self-Retaining LED Spacer |

| 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 |

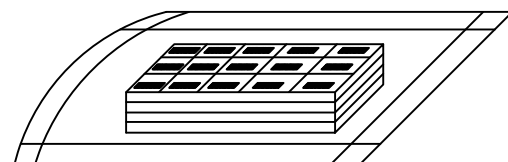
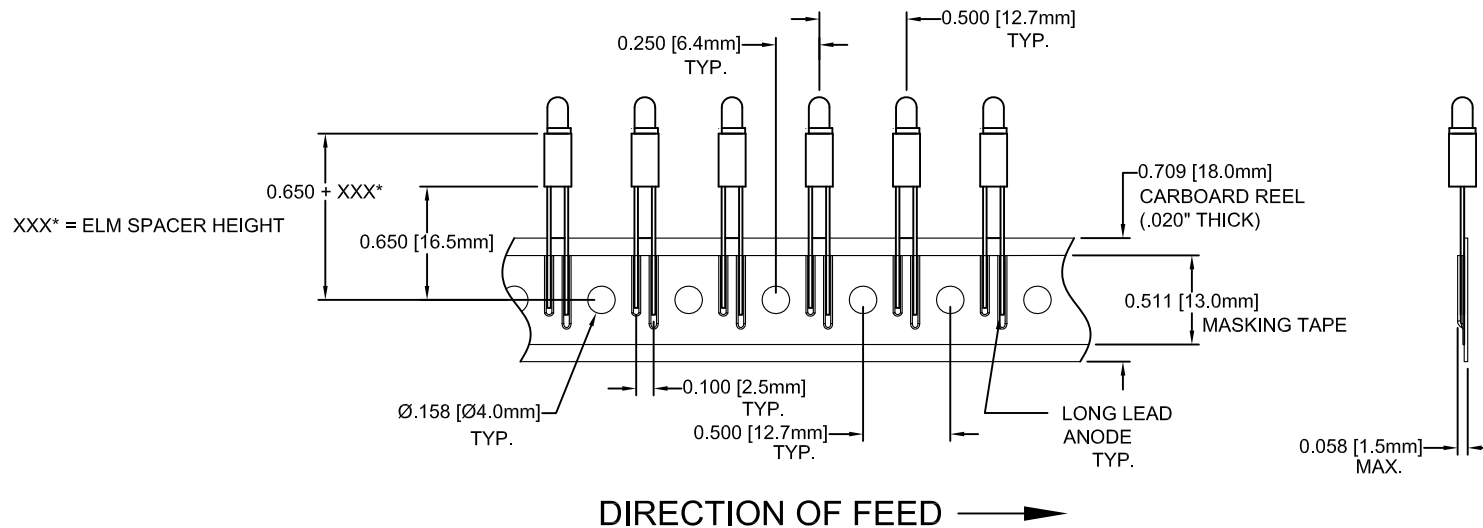
|                                                      |                          |                                                                                                                                                                     |                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------|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

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

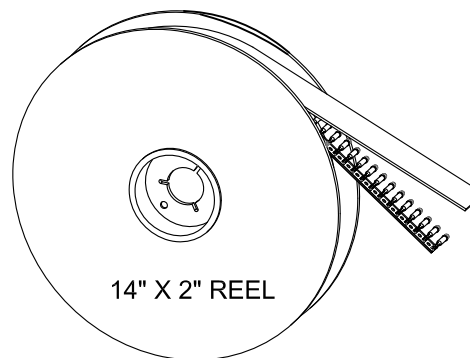
| LED Assy. No. | Peak Wave Length<br>λp(nm) | Emitted Color | Lens Appearance | Electro-Optical Data |           |     |             | Viewing Angle<br>2 θ ½<br>(Deg) | LED P/N |
|---------------|----------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------|-----|-------------|---------------------------------|---------|
|               |                            |               |                 | 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></div> 4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618<br>TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974 |  |
|                                                                                |  | <div></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.                                |  |                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                         |  |

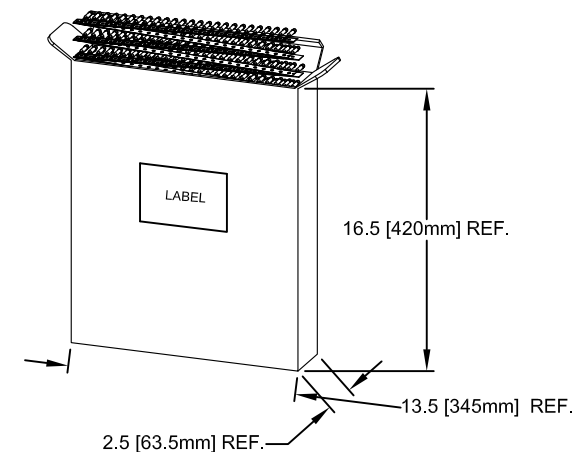
| REV. | DESCRIPTION  | DATE | APPROVED |
|------|--------------|------|----------|
|      | SEE SHEET #1 |      |          |
|      |              |      |          |
|      |              |      |          |
|      |              |      |          |
|      |              |      |          |



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        |  |
| DECIMALS                                             | ANGULAR                  |                                                                                   |  |
| .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> ELM7XXX3XX                                                        |  |
| DESIGNED:<br><b>David Green</b>                      | DATE:<br><b>12/23/04</b> | <b>CAGE CODE :</b> 32559 <b>SHEET #</b> 3 <b>OF</b> 3                             |  |
| CHECKED:<br><b>T. Yin</b>                            | DATE:<br><b>12/23/04</b> | <b>REVISION:</b> F<br>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