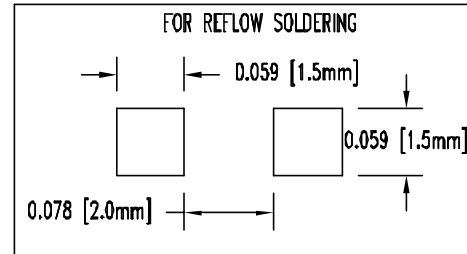
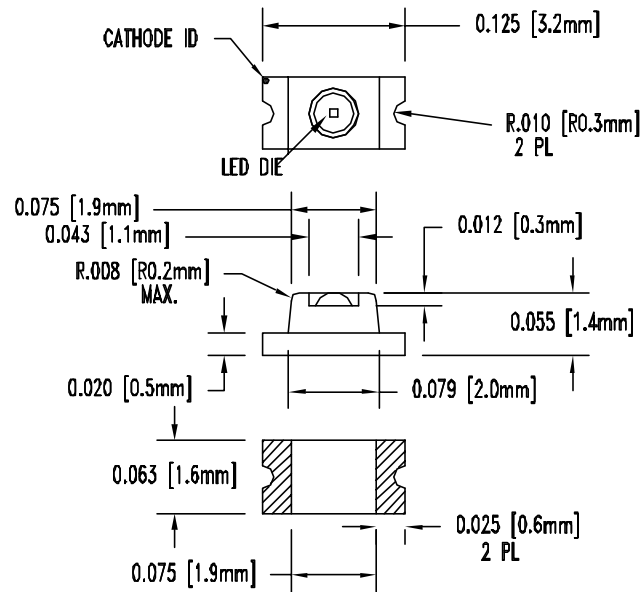


| REV | DESCRIPTION          | DATE     | APPROVED |
|-----|----------------------|----------|----------|
| A   | ENGINEERING RELEASE. | 05/19/03 | MC       |
|     |                      |          |          |



#### CAUTIONS: EMITS ULTRAVIOLET RADIATION!!

This device radiates intense ultraviolet (UV) light when operated.

Exposure to UV radiation can be harmful to your health. Protect your eyes and skin during operation.

Do not look directly at this device during operation. Exposure to UV light, even for a brief period, can damage your eyes.

Do not operate the device unless you have had proper safety training and take appropriate precautions.

Do not permit children or untrained personnel to operate the device.

| LED<br>Part No. | Chip     |                  |                                         |      |      |                                                 | Lens Appearance | Absolute Maximum Ratings |            |                  |                  | Electro—Optical Data<br>@ 20mA |      |                          |                                            | Viewing<br>Angle<br>(Deg.) |
|-----------------|----------|------------------|-----------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|------------|------------------|------------------|--------------------------------|------|--------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|
|                 | Material | Emitted<br>Color | Peak Wave Length<br>λ <sub>p</sub> (nm) |      |      | Dom. Wave Length<br>λ <sub>d</sub> (nm)<br>Typ. |                 | Δλ<br>(nm)               | Pd<br>(mW) | If (Typ)<br>(mA) | Peak(If)<br>(mA) | Vf(V)                          |      | Radiant<br>Flux<br>P(mW) | Optical<br>Rise Time<br>(t <sub>ns</sub> ) |                            |
|                 |          |                  | Min.                                    | Typ. | Max. |                                                 |                 |                          |            |                  |                  | Typ.                           | Max. |                          |                                            |                            |
| SM1206UV—395—IL | InGaN    | BLUE UV          | 390                                     | 395  | 400  | 430                                             | WATER CLEAR     | 60                       | 100        | 30               | 100              | 3.7                            | 4.0  | 11.0                     | 30                                         | 70                         |
| SM1206UV—400—IL | InGaN    | BLUE UV          | 390                                     | 400  | 410  | 430                                             | WATER CLEAR     | 60                       | 100        | 30               | 100              | 3.7                            | 4.0  | 12.0                     | 30                                         | 70                         |
| SM1206UV—405—IL | InGaN    | BLUE UV          | 400                                     | 405  | 410  | 430                                             | WATER CLEAR     | 60                       | 100        | 30               | 100              | 3.7                            | 4.0  | 12.0                     | 30                                         | 70                         |

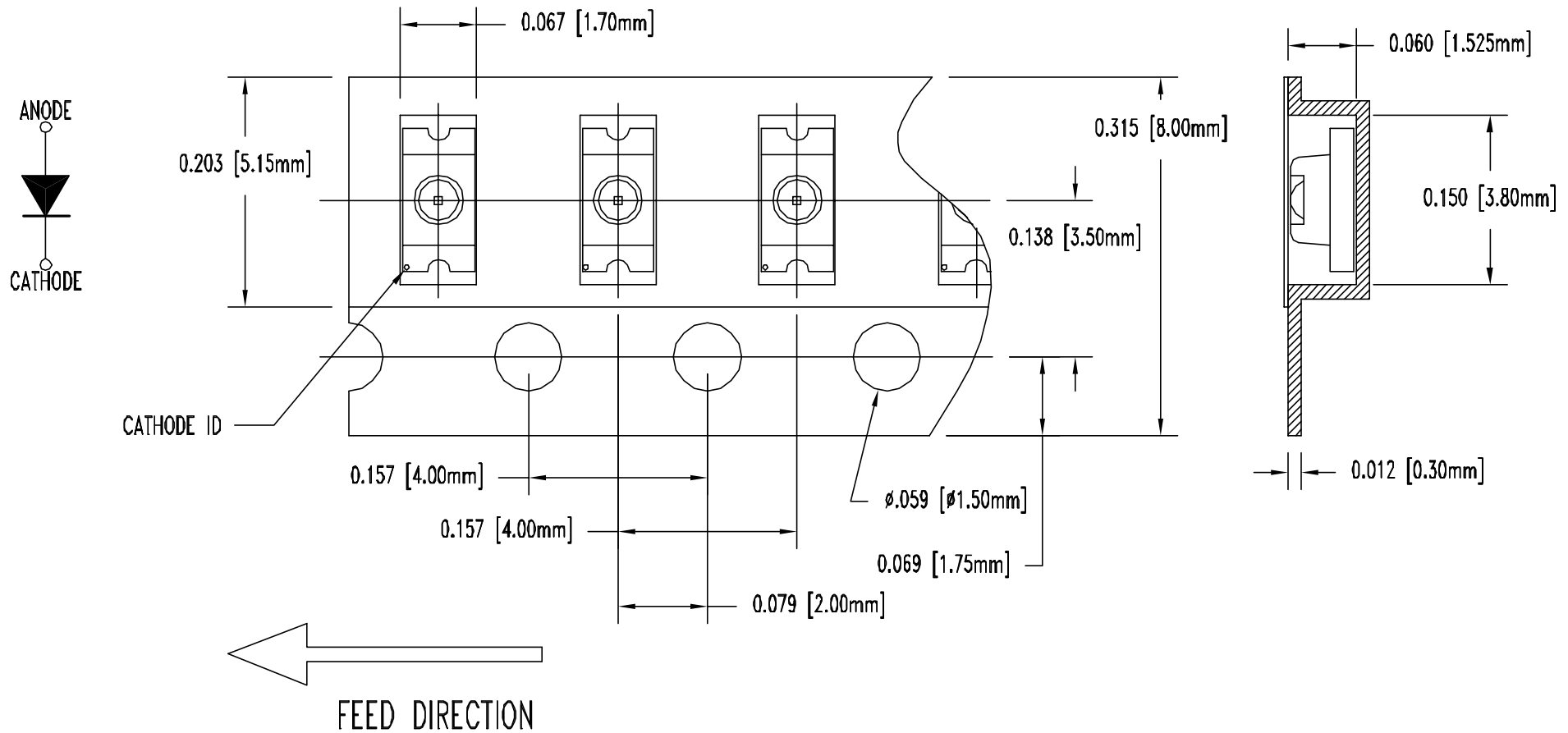
## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25°C)

|                                                       |                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| ELECTROSTATIC DISCHARGE THRESHOLD (HBM)               | 1000V                    |
| ELECTROSTATIC DISCHARGE CLASSIFICATION (MIL-STD-883E) | CLASS 2 (CLASS 1 FOR UV) |
| LED JUNCTION TEMPERATURE                              | 125°C                    |
| REVERSE VOLTAGE                                       | 5V                       |
| REVERSE CURRENT (V <sub>R</sub> =5V)                  | 10uA                     |
| 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      |

Product resistance to electrostatic discharge (ESD) is measured by simulating ESD using a rapid avalanche energy test (RAET). The RAET procedures are designed to approximate the maximum ESD ratings shown. Seller gives no other assurances regarding the ability of Products to withstand ESD.

|                                                         |                         |                                                                                                      |                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:<br>DIMENSIONS ARE IN INCHES |                         | <b>Bivar®</b><br><b>4 THOMAS, IRVINE, CA.92618</b><br><b>Tel: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974</b> |                                   |
| TOLERANCES                                              |                         |                                                                                                      |                                   |
| DECIMALS                                                | ANGULAR                 |                                                                                                      |                                   |
| .X ± .1                                                 | X° ± 1°                 |                                                                                                      |                                   |
| .XX ± .02                                               |                         |                                                                                                      |                                   |
| .XXX ± .010                                             |                         |                                                                                                      |                                   |
| DESIGNER<br><b>DAVID GREEN</b>                          | DATE<br><b>05/19/03</b> | PART NAME: <b>1206 SMD LED, UV</b>                                                                   |                                   |
| CHECKER<br><b>M CHEN</b>                                | DATE<br><b>05/19/03</b> | SIZE<br><b>A</b>                                                                                     | DWG NO.<br><b>SM1206UV-XXX-IL</b> |
| SCALE <b>1=1</b>                                        |                         | DWG CODE <b>32559</b>                                                                                | SHEET <b>1</b> OF <b>2</b>        |

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



2. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED,  
PACKAGING TO COMPLY WITH EIA-481-B  
1. 3000 pcs PER REEL

|                                                         |                                                                                       |                                                                                                                 |                 |                            |          |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|----------|
| UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:<br>DIMENSIONS ARE IN INCHES |                                                                                       | <div>Bivar®</div> <div>4 THOMAS, IRVINE, CA.92618</div> <div>TEL: (949) 951-8808      FAX: (949) 951-3974</div> |                 |                            |          |
| TOLERANCES                                              |                                                                                       |                                                                                                                 |                 |                            |          |
| <u>DECIMALS</u>                                         | <u>ANGULAR</u>                                                                        |                                                                                                                 |                 |                            |          |
| .X     ± .1            X°    ± 1°                       |                                                                                       |                                                                                                                 |                 |                            |          |
| .XX    ± .02                                            |                                                                                       | PART NAME: 1206 SMD LED, UV                                                                                     |                 |                            |          |
| .XXX   ± .010                                           |  |                                                                                                                 |                 |                            |          |
|                                                         |                                                                                       |                                                                                                                 |                 |                            |          |
| DESIGNER<br>DAVID GREEN                                 | DATE<br>05/19/03                                                                      | SIZE<br>A                                                                                                       | DWG NAME        | DWG NO.<br>SM1206UV-XXX-IL | REV<br>A |
| CHECKER<br>M CHEN                                       | DATE<br>05/19/03                                                                      | SCALE 1=1                                                                                                       | CAGE CODE 32559 | SHEET 2 OF 2               |          |



**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