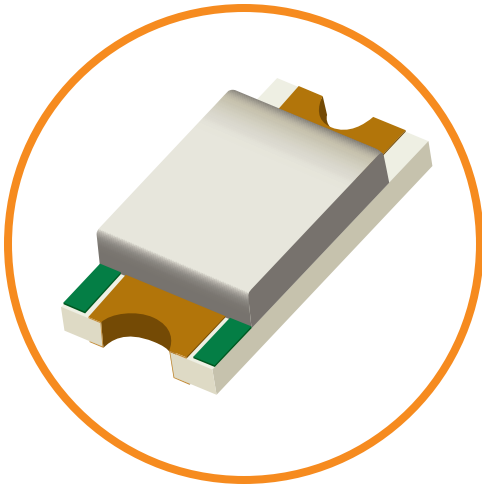




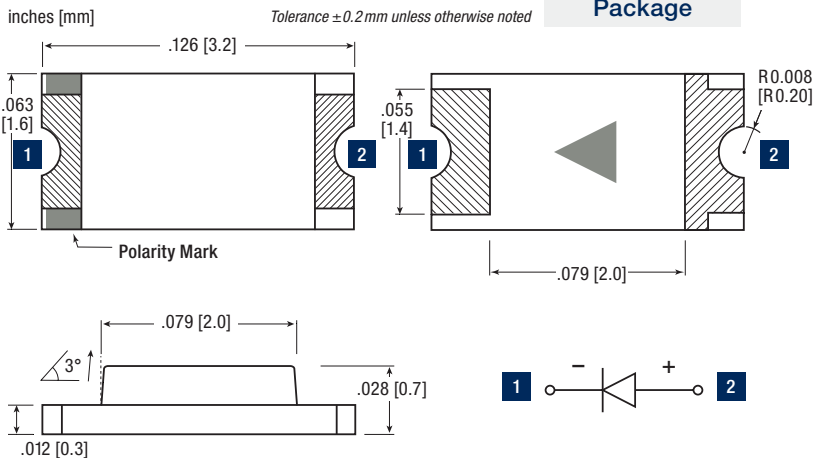
#### Certifications & Ratings

- RoHS compliant

#### Features & Benefits

- Compatible with automatic placement equipment
- Packaged in 8 mm tape, 7" reel (4000 pcs/reel) and 20 per strip
- Meets EIA-481-1 pkg. std.

#### Dimensions

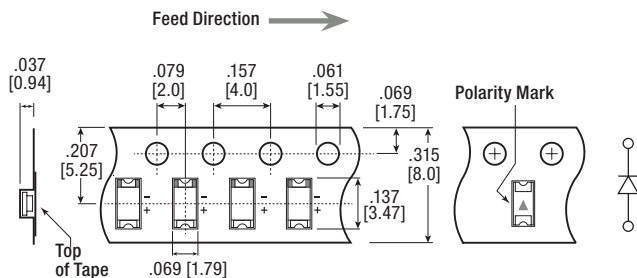


#### Part Number Guide

| Pin Number Guide                                                                                  |   |   |   |   |   |                  |                          |   |   | RoHS Compliant |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|------------------|--------------------------|---|---|----------------|---|---|
| 5                                                                                                 | 9 | 8 | - | 8 | 2 | X                | X                        | - | 1 | 0              | X | F |
| Color                                                                                             |   |   |   |   |   | Packaging Option |                          |   |   |                |   |   |
|  Red            |   |   |   |   |   | 1                | 0                        |   |   |                |   |   |
|  Red-Orange     |   |   |   |   |   | 2                | 0                        |   |   |                |   |   |
|  Orange         |   |   |   |   |   | 3                | 0                        |   |   |                |   |   |
|  Yellow       |   |   |   |   |   | 4                | 0                        |   |   |                |   |   |
|  Yellow       |   |   |   |   |   | 5                | 0                        |   |   |                |   |   |
|  Yellow-Green |   |   |   |   |   | 6                | 0                        |   |   |                |   |   |
|  Green        |   |   |   |   |   | 7                | 0                        |   |   |                |   |   |
|  Green        |   |   |   |   |   | 8                | 1                        |   |   |                |   |   |
|  Blue         |   |   |   |   |   | 9                | 1                        |   |   |                |   |   |
|                                                                                                   |   |   |   |   |   | 2                | 20 pieces on tape        |   |   |                |   |   |
|                                                                                                   |   |   |   |   |   | 7                | 7" reel<br>4000 pcs/reel |   |   |                |   |   |

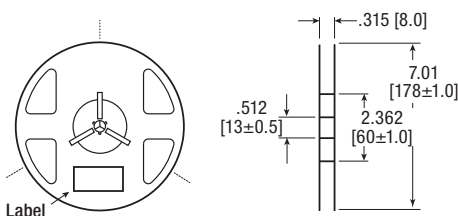
#### Tape

Tolerance  $\pm 0.1$  mm unless otherwise noted

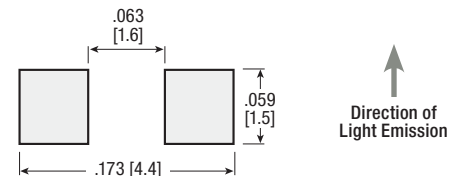


#### Reel

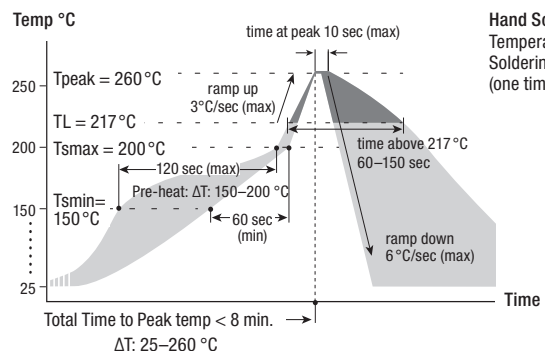
Tolerance  $\pm 0.1$  mm unless otherwise noted



#### Soldering

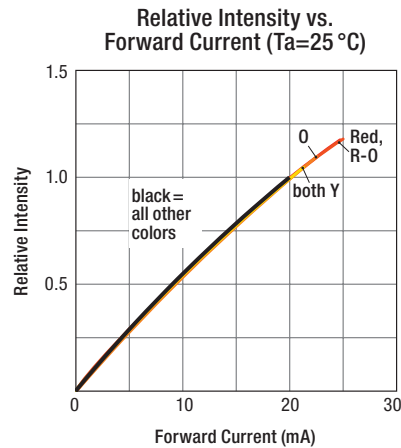
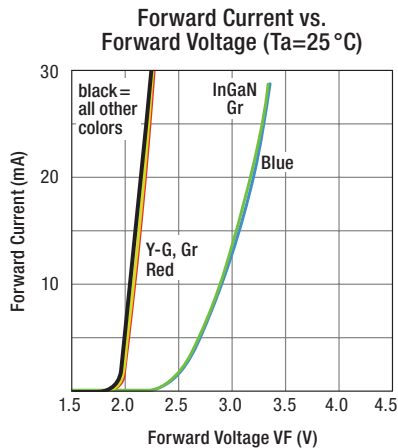


#### Reflow Profile



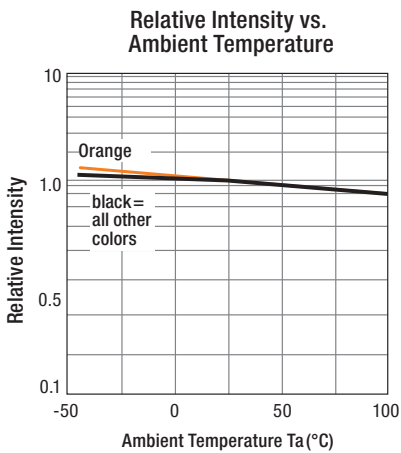
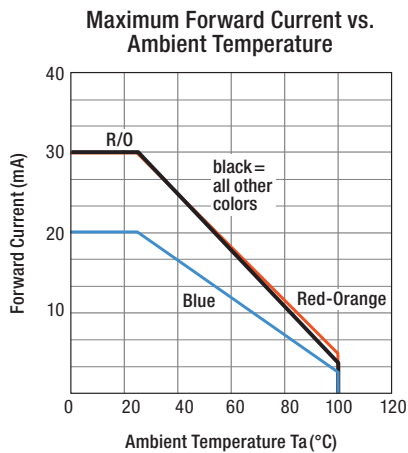
## Electrical/Optical Characteristics

| Dialight P/N  |                   | Emitted Color | Material | Lens Color   | Luminous Intensity |     |     | Dominant Wavelength |     |     | Forward Voltage |     |     | Viewing Angle (°deg.) | Thermal Resistance (°C/W)<br>R <sub>th(j-s)</sub><br>I <sub>f</sub> =20 ma | Reverse Current Intensity (μA)<br>(I <sub>r</sub> ) VR=5 V |
|---------------|-------------------|---------------|----------|--------------|--------------------|-----|-----|---------------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 20-Piece Tape | 7" Reel, 4000 pcs |               |          |              | Min                | Typ | Max | Min                 | Typ | Max | Min             | Typ | Max |                       |                                                                            |                                                            |
| 598-8210-102F | 598-8210-107F     | Red           | AlInGaP  | Non-Diffused | 20                 | 55  | 90  | 625                 | 633 | 640 | 1.8             | 2.1 | 2.4 | 140                   | 450                                                                        | 10                                                         |
| 598-8220-102F | 598-8220-107F     | Red-Orange    |          |              | 70                 | 120 | 200 | 620                 | 625 | 630 | 1.8             | 2.1 | 2.4 |                       |                                                                            |                                                            |
| 598-8230-102F | 598-8230-107F     | Orange        |          |              | 90                 | 175 | 260 | 600                 | 605 | 610 | 1.8             | 2.1 | 2.4 |                       |                                                                            |                                                            |
| 598-8240-102F | 598-8240-107F     | Yellow        |          |              | 150                | 205 | 260 | 590                 | 592 | 595 | 1.8             | 2.1 | 2.4 |                       |                                                                            |                                                            |
| 598-8250-102F | 598-8250-107F     | Yellow        |          |              | 90                 | 120 | 150 | 585                 | 587 | 590 | 1.8             | 2.1 | 2.4 |                       |                                                                            |                                                            |
| 598-8260-102F | 598-8260-107F     | Yellow-Green  |          |              | 43                 | 70  | 100 | 570                 | 572 | 575 | 1.8             | 2.1 | 2.4 |                       |                                                                            |                                                            |
| 598-8270-102F | 598-8270-107F     | Green         | InGaN    | Non-Diffused | 18                 | 30  | 43  | 562                 | 566 | 570 | 1.8             | 2.1 | 2.4 | 140                   | 450                                                                        | 10                                                         |
| 598-8281-102F | 598-8281-107F     | Green         |          |              | 260                | 580 | 900 | 517                 | 525 | 530 | 2.8             | 3.2 | 3.5 |                       |                                                                            |                                                            |
| 598-8291-102F | 598-8291-107F     | Blue          |          |              | 90                 | 175 | 260 | 465                 | 470 | 475 | 2.8             | 3.2 | 3.5 |                       |                                                                            |                                                            |

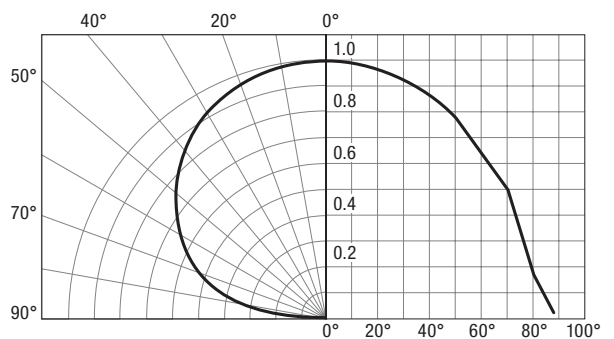


## Absolute Maximum Ratings @ Ts=25 °C

|                                   |             |      |                    |
|-----------------------------------|-------------|------|--------------------|
| Power Dissipation (mW)            | 72          | 105  | ● G - InGaN<br>● B |
| Forward Current (mA)              | 30          |      |                    |
| Reverse Voltage (V)               | 5           |      |                    |
| Operating Temp (°C)               | -40 to +100 |      |                    |
| Storage Temp (°C)                 | -40 to +100 |      |                    |
| Peak Pulse Fw Current (mA)        | 60          |      |                    |
| Electrostatic Discharge (HBM) (V) | 2000        | 1000 | ● G - InGaN<br>● B |
| Junction Temp (°C)                | 105         |      |                    |



## Diagram Characteristics of Radiation





**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