

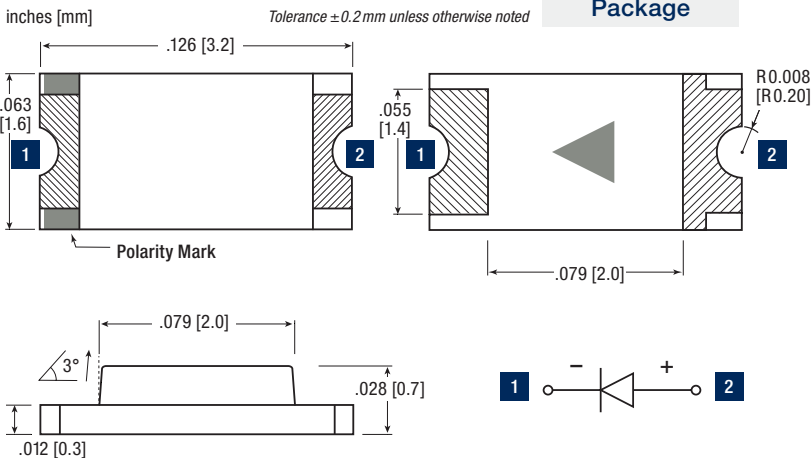
### Certifications & Ratings

- 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

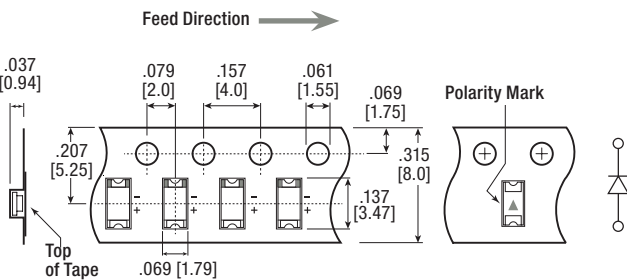


### Part Number Guide

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

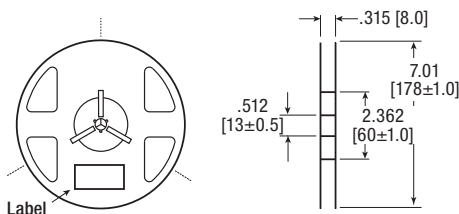
### Tape

Tolerance ±0.1mm unless otherwise noted

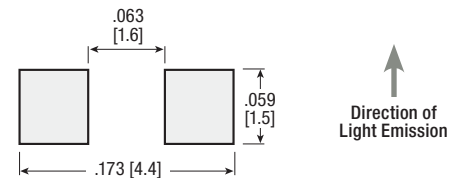


### Reel

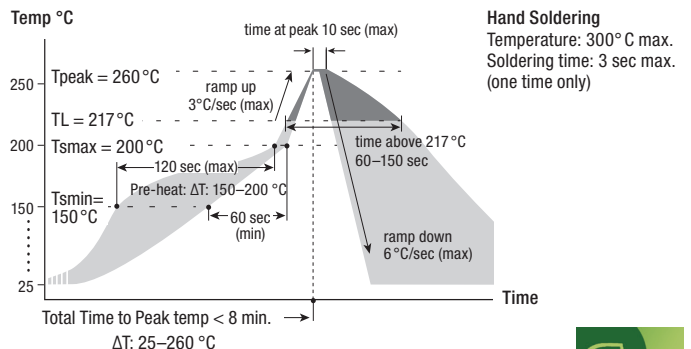
Tolerance ±0.1mm unless otherwise noted



### Soldering

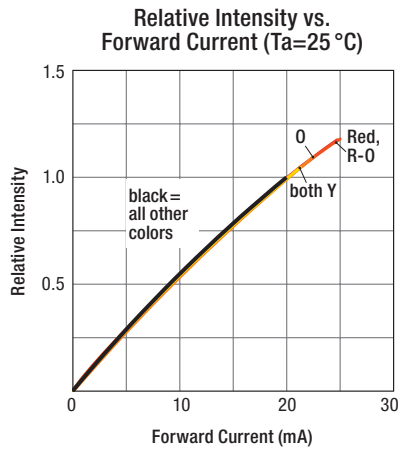
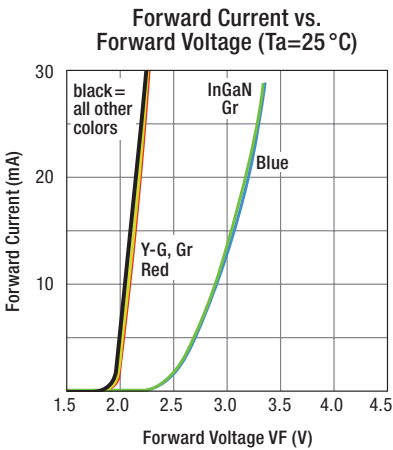


### Reflow Profile



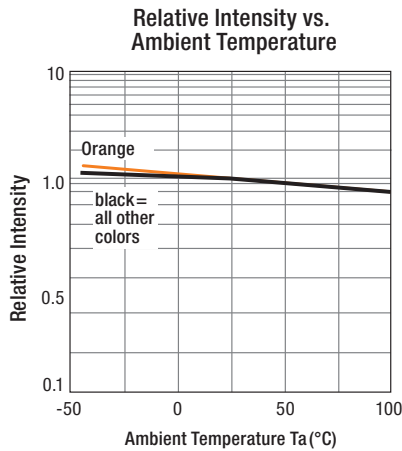
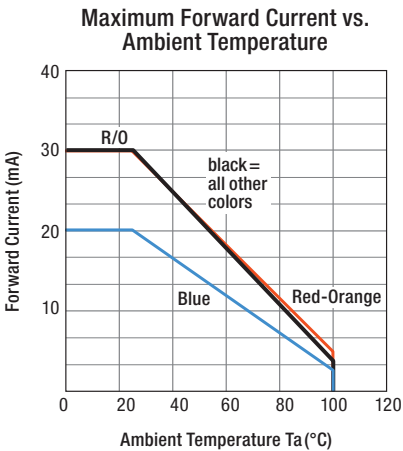
### Electrical/Optical Characteristics

| Dialight P/N  |                   | Emitted Color | Material | Lens Color   | Luminous Intensity |     |     | Dominant Wavelength |     |     | Forward Voltage |     |     | Viewing Angle (°deg.) | Thermal Resistance (°C/W)<br>Rth(j-s)<br>If=20ma | Reverse Current Intensity (µA)<br>(Ir) VR=5V |
|---------------|-------------------|---------------|----------|--------------|--------------------|-----|-----|---------------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----------------------|--|--|
| 20-Piece Tape | 7" Reel, 4000 pcs |               |          |              | If = 20 ma         |     |     |                     |     |     |                 |     |     |                       |  |  |
|               |                   |               |          |              | Min                | Typ | Max | Min                 | Typ | Max | Min             | Typ | Max |                       |  |  |
| 598-8210-102F | 598-8210-107F     | Red           | AllInGaP | 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         |          |              | 18                 | 30  | 43  | 562                 | 566 | 570 | 1.8             | 2.1 | 2.4 |                       |  |  |
| 598-8281-102F | 598-8281-107F     | Green         | InGaN    |              | 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 |                       |  |  |

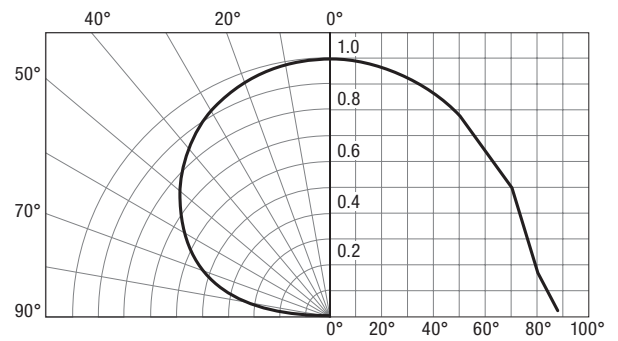


### Absolute Maximum Ratings @ Ts=25°C

|                                   |             |      |                    |
|-----------------------------------|-------------|------|--------------------|
| 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



Dialight reserves the right to make changes at any time in order to supply the best product possible. The most current version of this document will always be available at: [www.dialightsignalsandcomponents.com](http://www.dialightsignalsandcomponents.com)

Warranty Statement: Except for the warranty expressly provided for [herein/above/below], Dialight disclaims any and all other warranties, express or implied, including, without limitation, any warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, title, and noninfringement.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9