



### 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

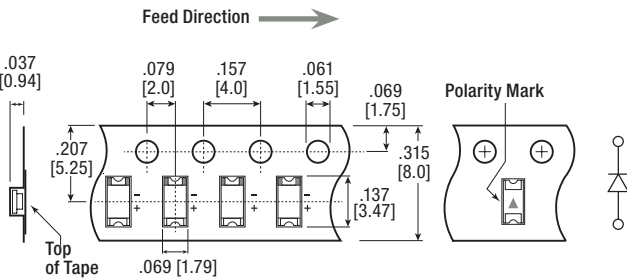


### Part Number Guide

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                  |                          |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------|--------------------------|---|
| 5 | 9 | 8 | - | 8 | 2 | X | X | - | 1 | 0                | X                        | F |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | RoHS Compliant   |                          |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Packaging Option |                          |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2                | 20 pieces on tape        |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 7                | 7" reel<br>4000 pcs/reel |   |

### Tape

Tolerance  $\pm 0.1$  mm unless otherwise noted



### Reel

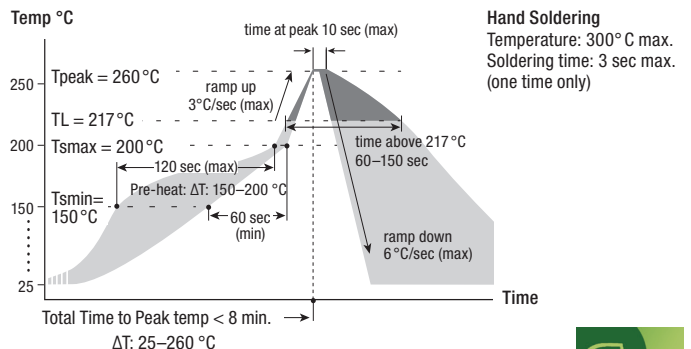
Tolerance  $\pm 0.1$  mm unless otherwise noted



### Soldering

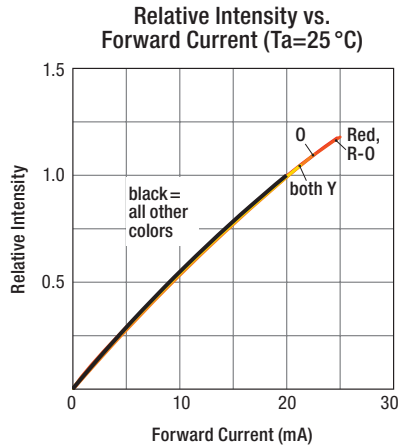
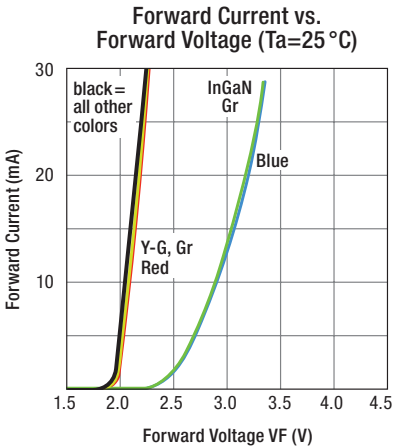


### Reflow Profile



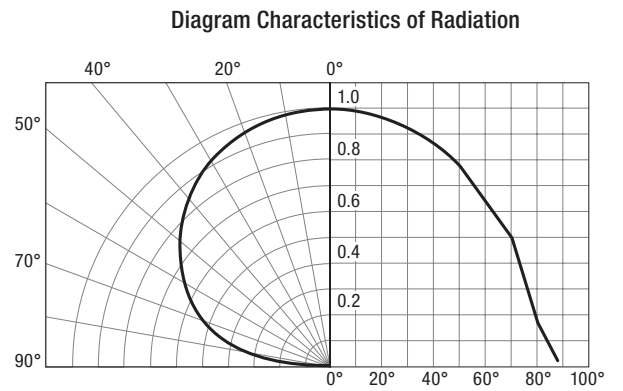
### Electrical/Optical Characteristics

| 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=5V |
|---------------|-------------------|---------------|----------|--------------|------------------------|-----|-----|---------------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----------------------|--|---|
| 20-Piece Tape | 7" Reel, 4000 pcs |               |          |              | I <sub>f</sub> = 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         |      |                    |



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