



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

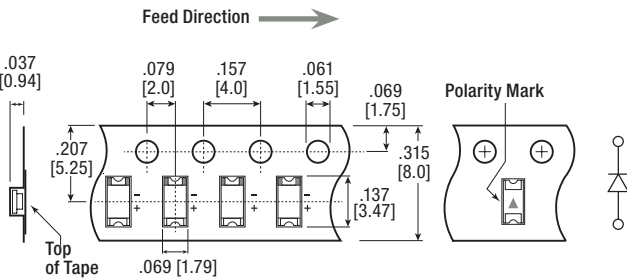


Part Number Guide

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

Tape

Tolerance ± 0.1 mm unless otherwise noted



Reel

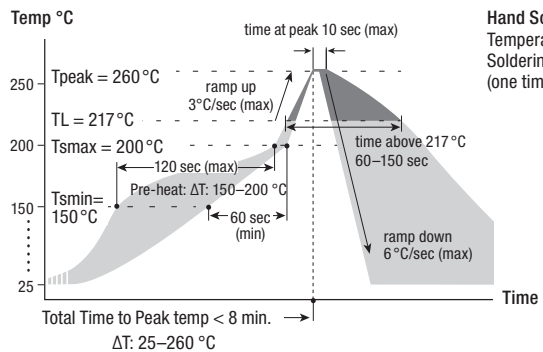
Tolerance ± 0.1 mm unless otherwise noted



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) R _{th(j-s)} I _f =20 ma | Reverse Current Intensity (μA) (I _r) VR=5V |
|---------------|-------------------|---------------|----------|--------------|------------------------|-----|-----|---------------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----------------------|--|---|
| 20-Piece Tape | 7" Reel, 4000 pcs | | | | I _f = 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 | | | |

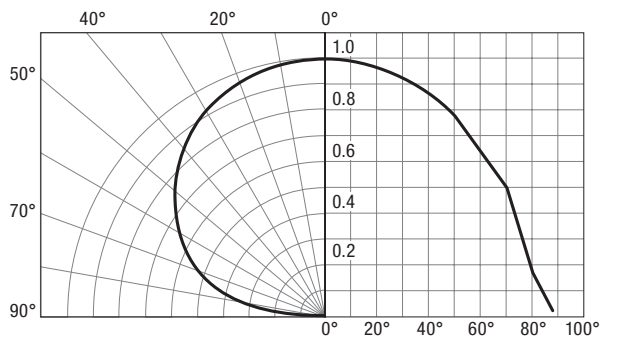


Absolute Maximum Ratings @ Ts=25 °C

| | | | |
|-----------------------------------|-------------|------|--------------------|
| Power Dissipation (mW) | 72 | 105 | ● G - InGaN ● 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 ● 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

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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.