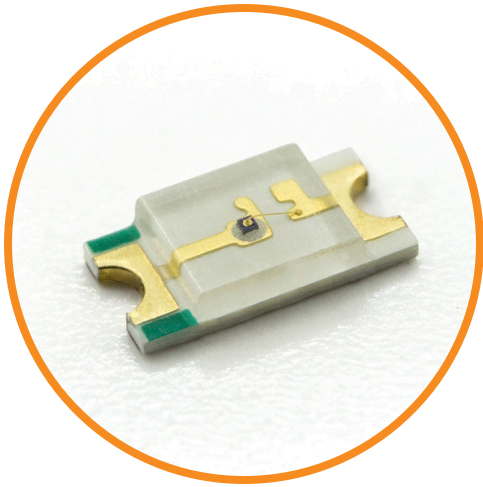


3.2 mm x 1.6 mm x 0.7 mm



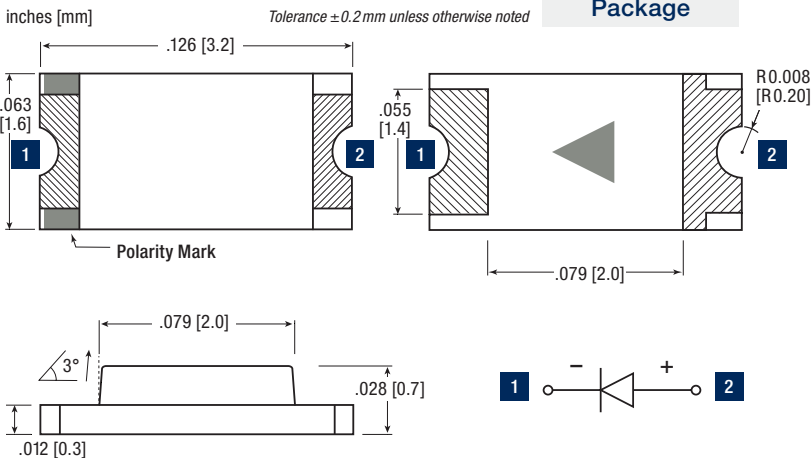
Certifications & Ratings

- 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

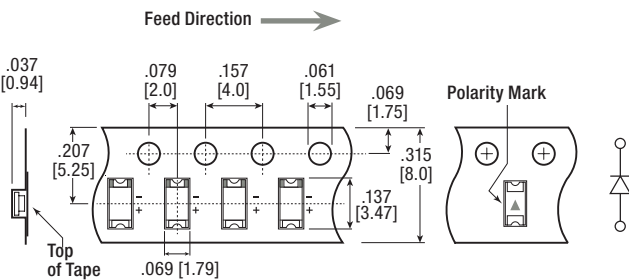


Part Number Guide

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

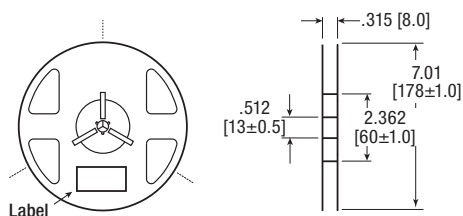
Tape

Tolerance ± 0.1 mm unless otherwise noted

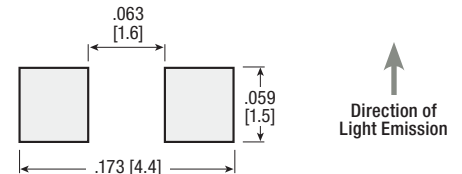


Reel

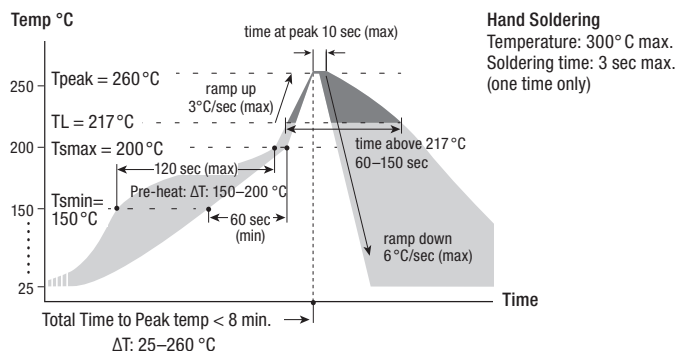
Tolerance ± 0.1 mm unless otherwise noted



Soldering

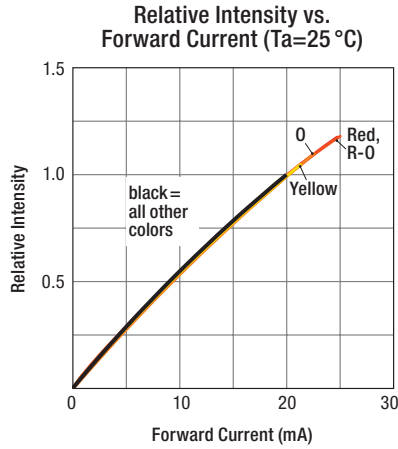
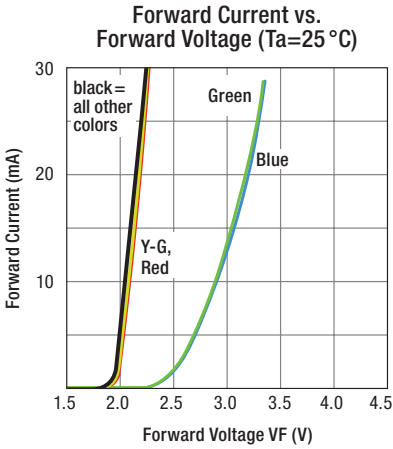


Reflow Profile



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) V _R =5V |
|---------------|-------------------|----------------|----------|--------------|------------------------|-----|---------------------|-----|-----|-----------------|-----|-----------------------|--|--|
| 20-Piece Tape | 7" Reel, 4000 pcs | | | | I _f = 20 ma | | | | | | | | | |
| | | | | | | Min | Typ | Min | Typ | Max | Typ | Max | | |
| 599-0210-002F | 599-0210-007F | ● Red | AlInGaP | Non Diffused | 15 | 29 | 625 | 633 | 640 | 2.1 | 2.5 | 140 | 450 | 10 |
| 599-0220-002F | 599-0220-007F | ● Red-Orange | | | 53 | 90 | 620 | 625 | 630 | 2.1 | 2.5 | | | |
| 599-0230-002F | 599-0230-007F | ● Orange | | | 68 | 112 | 600 | 605 | 610 | 2.1 | 2.5 | | | |
| 599-0240-002F | 599-0240-007F | ● Yellow | | | 68 | 126 | 585 | 590 | 595 | 2.1 | 2.5 | | | |
| 599-0260-002F | 599-0260-007F | ● Yellow-Green | | | 14 | 54 | 562 | 569 | 575 | 2.1 | 2.5 | | | |
| 599-0281-002F | 599-0281-007F | ● Green | InGaN | | 195 | 340 | 517 | 525 | 530 | 3.2 | 3.6 | | | |
| 599-0291-002F | 599-0291-007F | ● Blue | | | 68 | 105 | 465 | 470 | 475 | 3.2 | 3.6 | | | |



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 | | |

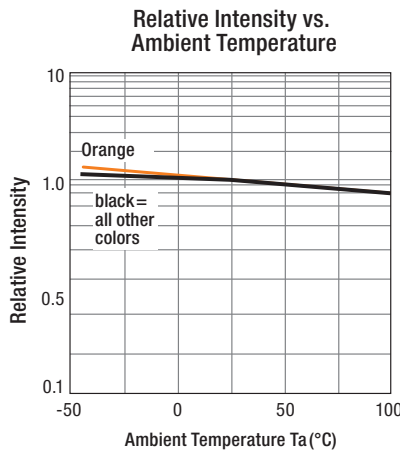
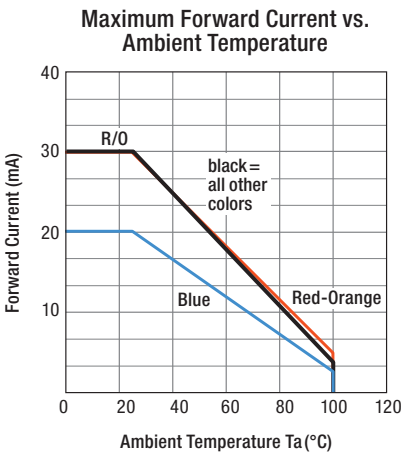
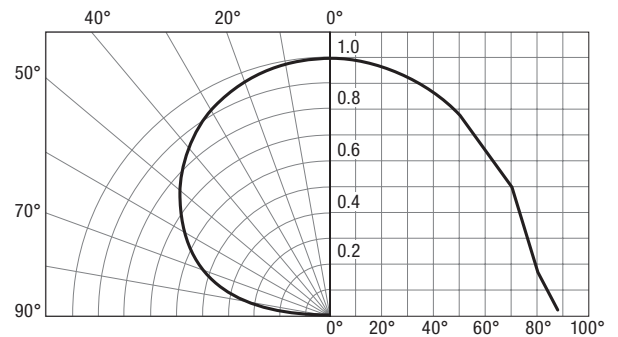


Diagram Characteristics of Radiation



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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru