

## 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

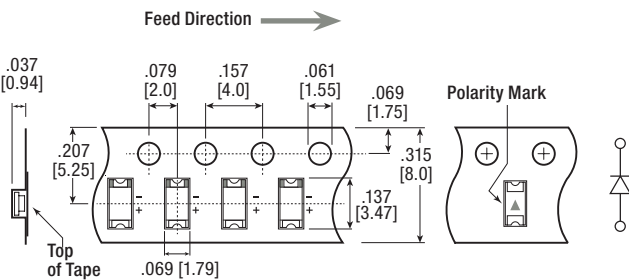
*RoHS Compliant*

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" reel 4000 pcs/reel
Orange	3	0	
Yellow	4	0	
Yellow-Green	6	0	
Green	8	1	
Blue	9	1	

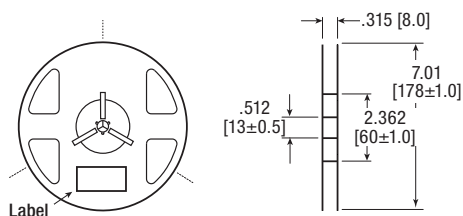
## Tape

Tolerance  $\pm 0.1$  mm unless otherwise noted

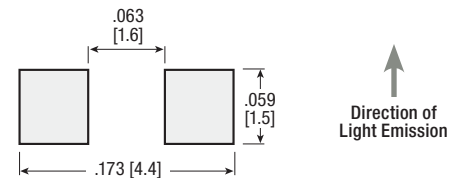


## Reel

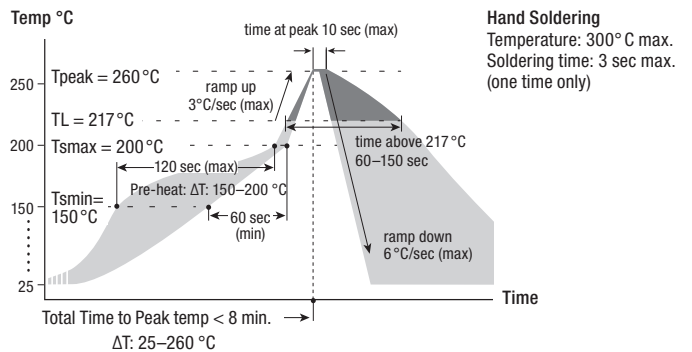
Tolerance  $\pm 0.1$  mm unless otherwise noted



## Soldering

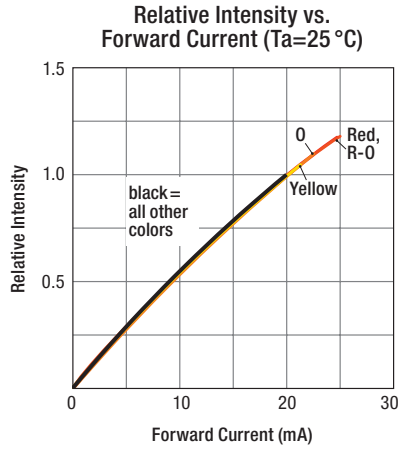
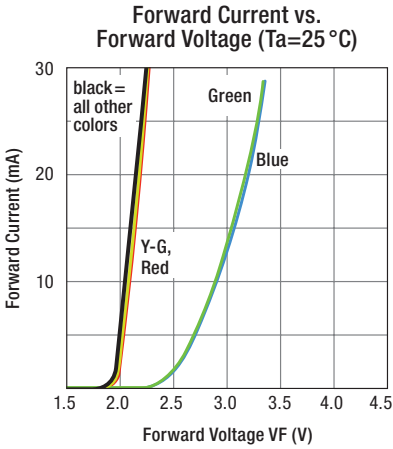


## Reflow Profile



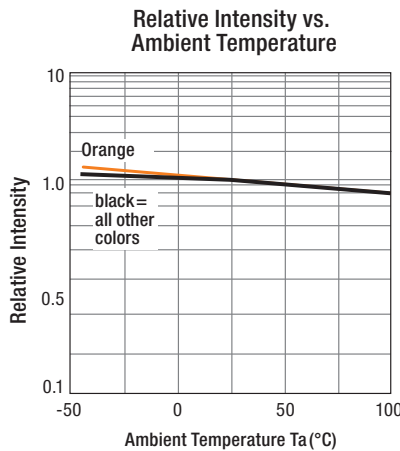
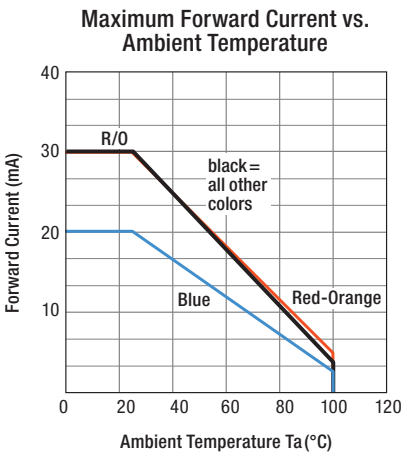
### Electrical/Optical Characteristics

Dialight P/N		Emitted Color	Material	Lens Color	Luminous Intensity		Dominant Wavelength			Forward Voltage		Viewing Angle (°deg.)	Thermal Resistance (°C/W)	Reverse Current Intensity (µA)
20-Piece Tape	7" Reel, 4000 pcs				If = 20 ma									
						Min	Typ	Min	Typ	Max	Typ	Max	Rth(j-s) If=20 ma	(Ir) VR=5V
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			

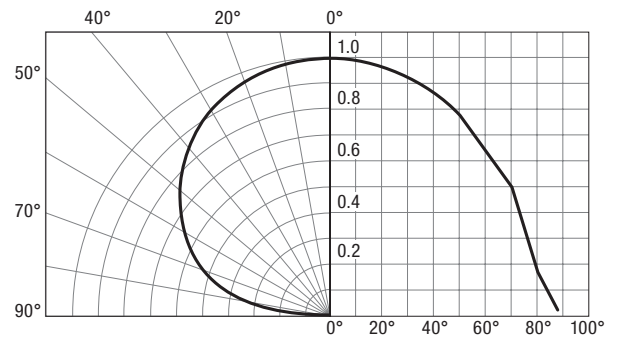


### Absolute Maximum Ratings @ Ts=25°C

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](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.

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)