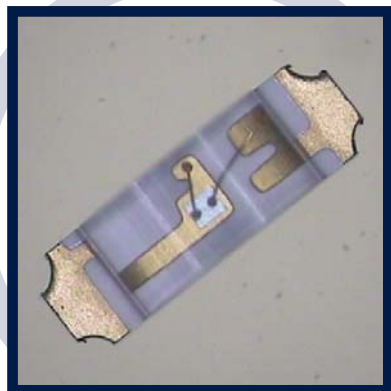
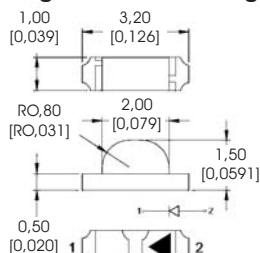


Dialight

Micro LED® SMD LED
“598 SERIES” 1208 PACKAGE
 (3.2mm X 1.5mm X 1.0mm) Single Color Right Angle



Package Outline Drawing:



Notes 1. All dimensions are in mm [inches];
 2. Tolerances are $\pm 0.1\text{mm}$ [0.004inch] unless noted.

FEATURES / BENEFITS

- ▲ Compatible with automatic placement equipment
- ▲ RoHS compliant
- ▲ Moisture sensitivity level 3
- ▲ Packaged in 8mm tape, 7" reel and 20 per strip
- ▲ Meets EIA-481-1 pkg. std.

ORDERING INFORMATION

5 9 8 - 8 3 1 0 - 1 1 **7** F

Packaging Options

2	20 pieces on tape
7	7" reel 4,000pcs / reel

PART NUMBERS

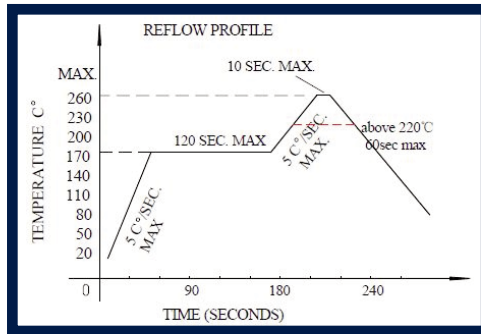
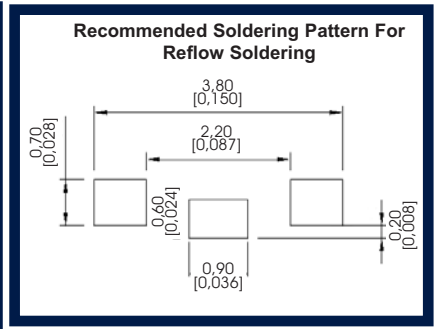
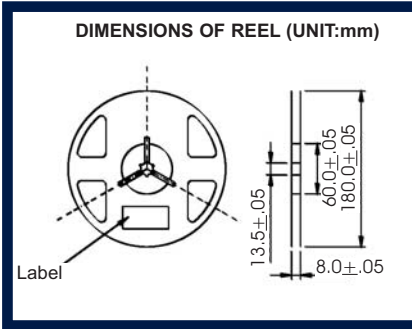
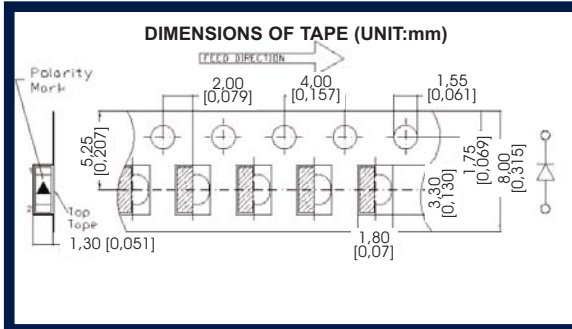
DIALIGHT P/N	EMITTED COLOR	MATERIAL	LENS COLOR	LUMINOUS INTENSITY			DOMINANT WAVE-LENGTH			FORWARD VOLTAGE			VIEWING ANGLE
				If = 20 mA			If = 20 mA			If = 20 mA			° DEGREES
				MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	
598-8310-117F	RED	AlInGaP	WATER CLEAR	43	-	70	630	635	640	1.8	2	2.4	160
598-8320-117F	RED-ORANGE	AlInGaP	WATER CLEAR	80	120	230	620	625	630	1.8	2	2.4	160
598-8330-117F	ORANGE	AlInGaP	WATER CLEAR	80	110	150	600	—	610	1.8	2	2.4	160
598-8340-117F	YELLOW	AlInGaP	WATER CLEAR	100	140	180	587	—	597	1.8	2	2.4	160
598-8350-117F	YELLOW	AlInGaP	WATER CLEAR	100	140	180	582	—	587	1.8	2	2.4	160
598-8360-117F	YELLOW-GREEN	AlInGaP	WATER CLEAR	43	54	100	570	—	575	1.8	2	2.4	160
598-8370-117F	GREEN	AlInGaP	WATER CLEAR	18	28	43	560	—	570	1.8	2	2.4	160
598-8380-117F	GREEN	InGaP	WATER CLEAR	350	480	650	515	520	525	2.8	3.2	3.4	160
598-8391-117F	BLUE	InGaP	WATER CLEAR	100	140	230	470	473	475	2.8	3.2	3.5	160

ABSOLUTE RATINGS (@ Ta = 25°C)

DIALIGHT P/N	POWER DISSIPATION	FORWARD CURRENT	REVERSE VOLTAGE	OPERATING TEMPERATURE RANGE	STORAGE TEMPERATURE RANGE	PEAK PULSE FORWARD CURRENT	ELECTROSTATIC DISCHARGE
	(mW)	(mA)	(V)	(°C)	(°C)	(°C)	(HBM)
598-8310-117F	48	20	5	-40~+100	-40~+100	100	2000
598-8320-117F	48	20	5	-40~+100	-40~+100	100	2000
598-8330-117F	48	20	5	-40~+100	-40~+100	100	2000
598-8340-117F	50	20	5	-40~+100	-40~+100	100	2000
598-8350-117F	50	20	5	-40~+100	-40~+100	100	2000
598-8360-117F	48	20	5	-40~+100	-40~+100	100	2000
598-8370-117F	48	20	5	-40~+100	-40~+100	100	2000
598-8380-117F	68	20	5	-40~+100	-40~+100	100	1000
598-8391-117F	70	20	5	-40~+100	-40~+100	100	1000



MECHANICAL DIMENSIONS

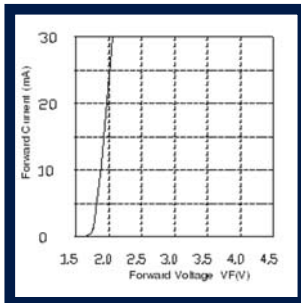


REFLOW SOLDERING		HAND SOLDERING	
Pre-heat	160~180°C	Temperature	300°C Max.
Pre-heat time	120 seconds Max.		
Peak temperature	260°C Max.	Soldering time	3 second Max (one time only)
Soldering time	10 seconds Max.		
Condition	Refer to temperature -profile		

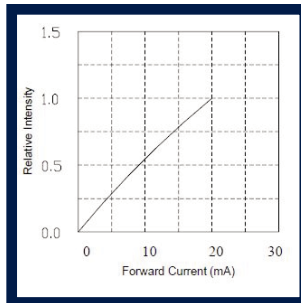
OPTICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS CURVES

RED 630-642NM, RED-ORANGE 620-630NM, ORANGE 600-610NM, YELLOW 590-595NM, YELLOW 583-590NM, YELLOW GREEN 570-575NM, GREEN 562-570NM

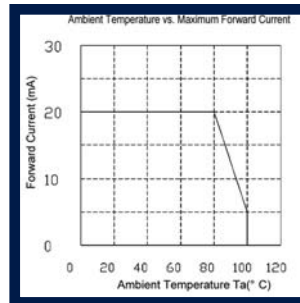
FORWARD VOLTAGE VS FORWARD CURRENT (Ta=25°C)



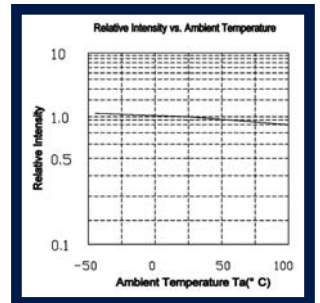
RELATIVE INTENSITY VS FORWARD CURRENT (Ta=25°C)



DERATING

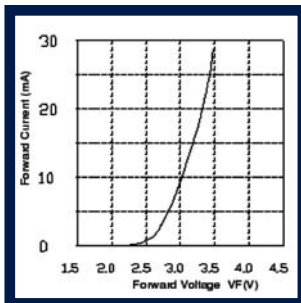


RELATIVE INTENSITY VS AMBIENT TEMPERATURE

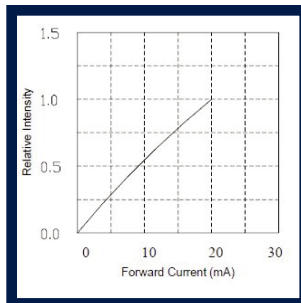


GREEN 515-525NM, BLUE 470-475NM

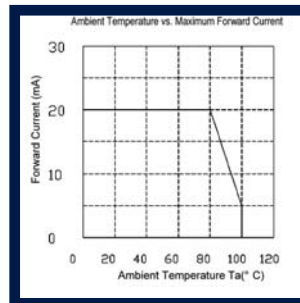
FORWARD VOLTAGE VS FORWARD CURRENT (Ta=25°C)



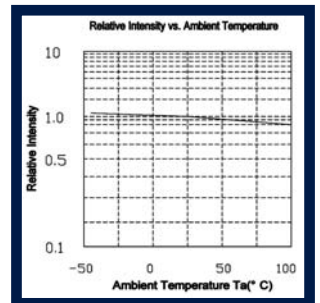
RELATIVE INTENSITY VS FORWARD CURRENT (Ta=25°C)



DERATING



RELATIVE INTENSITY VS AMBIENT TEMPERATURE



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:

http://www.dialight.com/Assets/Brochures_And_Catalogs/Indication/MDEI59801208RT117.pdf

MDEI59801208RT117_A



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331