

L1553HDT BRIGHT RED	L1553GDT GREEN
L1553IDT HIGH EFFICIENCY RED	L1553EDT ORANGE
L1553SRDT SUPER BRIGHT RED	L1553YDT YELLOW

Features

- LOW POWER CONSUMPTION.
- ULTRA BRIGHTNESS IS AVAILABLE.
- WIDE VIEWING ANGLE.
- RELIABLE AND RUGGED.
- EXCELLENT UNIFORMITY OF LIGHT OUTPUT.
- IDEAL AS FLUSH MOUNTED PANEL INDICATORS.
- LONG LIFE - SOLID STATE RELIABILITY.

Description

The Bright Red source color devices are made with Gallium Phosphide Red Light Emitting Diode.

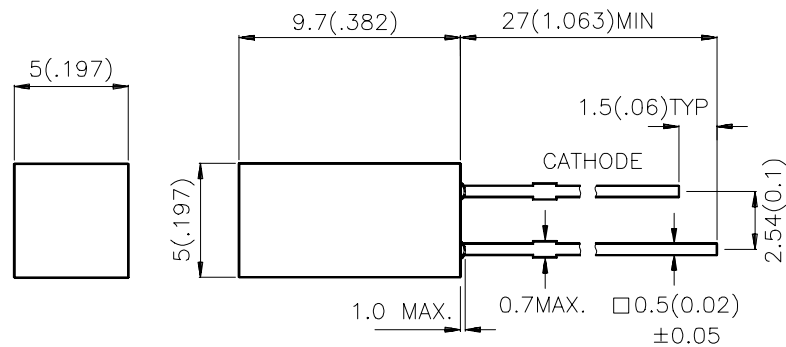
The High Efficiency Red and Orange source color devices are made with Gallium Arsenide Phosphide on Gallium Phosphide Orange Light Emitting Diode.

The Green source color devices are made with Gallium Phosphide Green Light Emitting Diode.

The Yellow source color devices are made with Gallium Arsenide Phosphide on Gallium Phosphide Yellow Light Emitting Diode.

The Super Bright Red source color devices are made with Gallium Aluminum Arsenide Red Light Emitting Diode.

Package Dimensions



Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is $\pm 0.25(0.01)$ unless otherwise noted.
3. Lead spacing is measured where the lead emerge package.
4. Specifications are subject to change without notice.

Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	Iv (mcd) @ 10 mA *20mA		Viewing Angle
			Min.	Typ.	2θ1/2
L1553HDT	BRIGHT RED (GaP)	RED DIFFUSED	0.5	1	110°
L1553IDT	HIGH EFFICIENCY RED (GaAsP/GaP)	RED DIFFUSED	3	8	110°
L1553EDT	ORANGE (GaAsP/GaP)	ORANGE DIFFUSED	3	8	110°
L1553GDT	GREEN (GaP)	GREEN DIFFUSED	1	5	110°
L1553YDT	YELLOW (GaAsP/GaP)	YELLOW DIFFUSED	1	5	110°
L1553SRDT	SUPER BRIGHT RED (GaAlAs)	RED DIFFUSED	*36	*80	110°

Notes:

1. θ1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.
2. * Luminous intensity with asterisk is measured at 20mA.

Electrical / Optical Characteristics at T_A=25°C

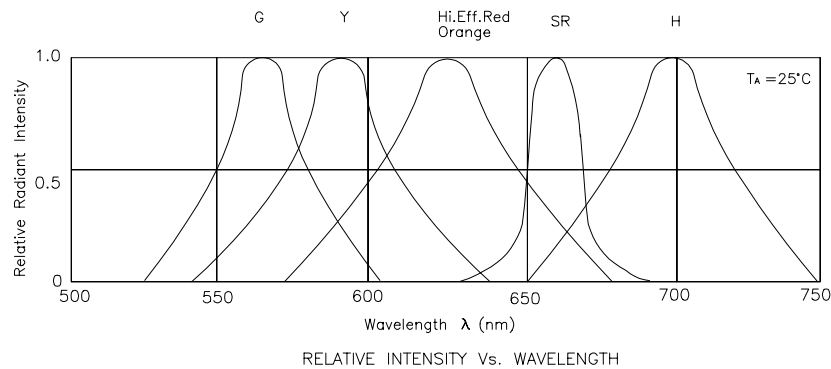
Symbol	Parameter	Device	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
λ _{peak}	Peak Wavelength	Bright Red High Efficiency Red Orange Green Yellow Super Bright Red	700 627 627 565 590 660		nm	IF=20mA
λ _D	Dominate Wavelength	Bright Red High Efficiency Red Orange Green Yellow Super Bright Red	660 625 625 568 588 640		nm	IF=20mA
Δλ _{1/2}	Spectral Line Halfwidth	Bright Red High Efficiency Red Orange Green Yellow Super Bright Red	45 45 45 30 35 20		nm	IF=20mA
C	Capacitance	Bright Red High Efficiency Red Orange Green Yellow Super Bright Red	40 15 15 15 20 45		pF	VF=0V;f=1MHz
V _F	Forward Voltage	Bright Red High Efficiency Red Orange Green Yellow Super Bright Red	2.25 2.0 2.0 2.2 2.1 1.85	2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	V	IF=20mA
I _R	Reverse Current	All		10	μA	VR = 5V

Absolute Maximum Ratings at $T_A=25^\circ\text{C}$

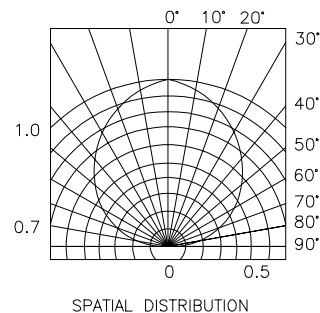
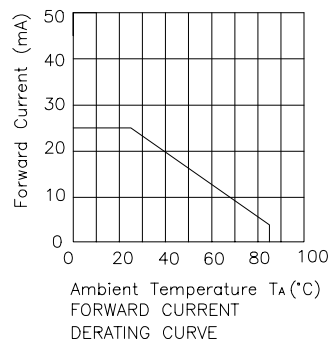
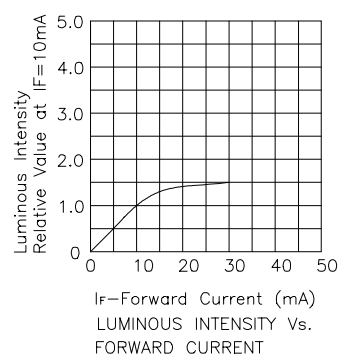
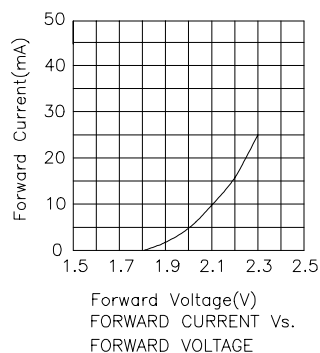
Parameter	Bright Red	High Efficiency Red	Orange	Green	Yellow	Super Bright Red	Units
Power dissipation	120	105	105	105	105	100	mW
DC Forward Current	25	30	30	25	30	30	mA
Peak Forward Current [1]	120	160	160	140	140	155	mA
Reverse Voltage	5	5	5	5	5	5	V
Operating/Storage Temperature	-40°C To $+85^\circ\text{C}$						
Lead Solder Temperature [2]	260°C For 5 Seconds						

Notes:

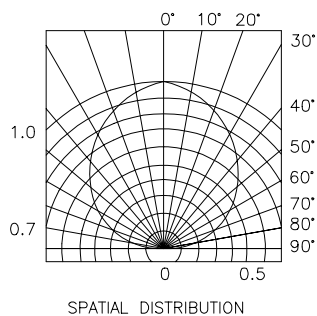
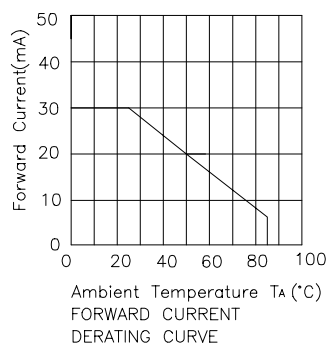
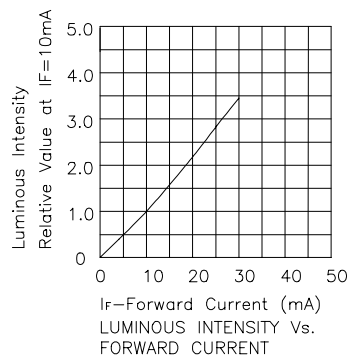
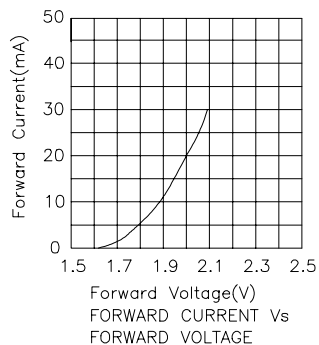
- 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.
- 4mm below package base.



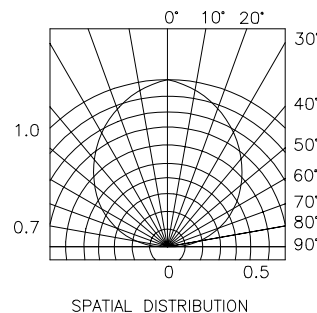
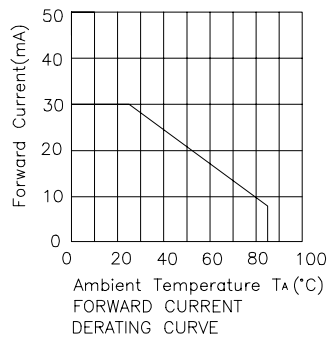
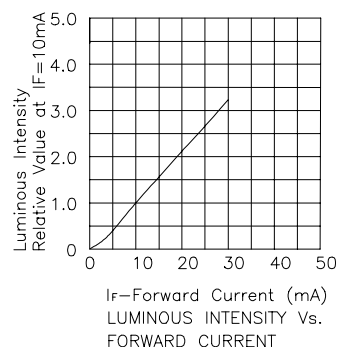
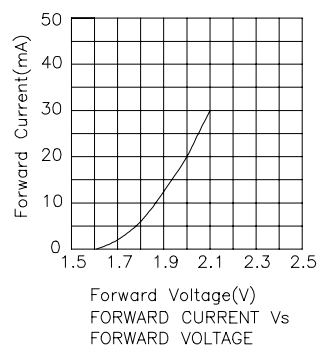
Bright Red L1553HDT



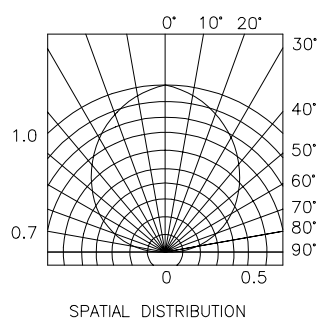
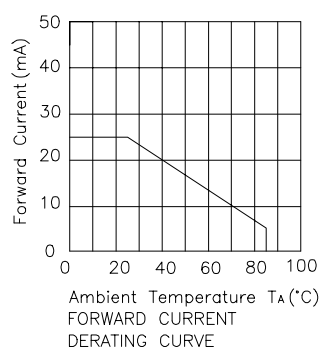
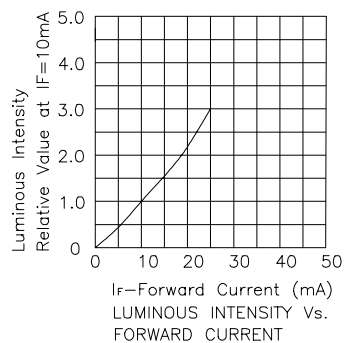
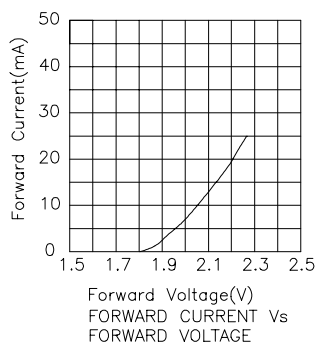
High Efficiency Red L1553IDT



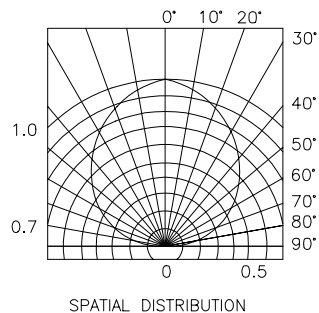
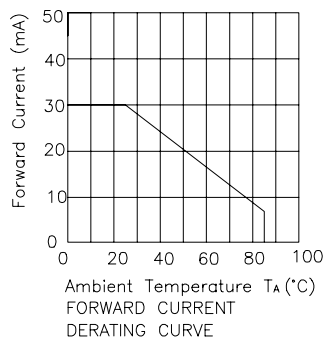
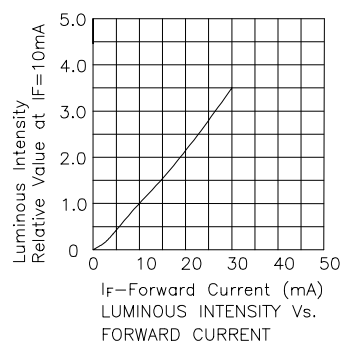
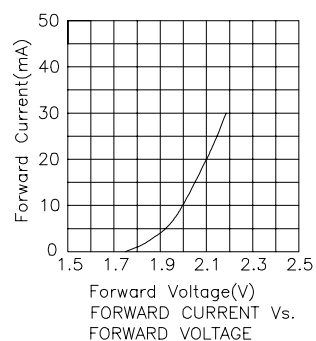
Orange L1553EDT



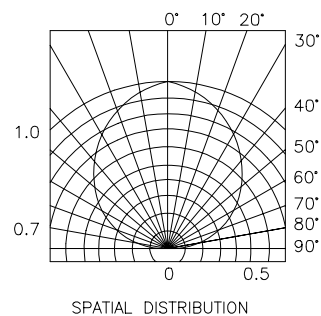
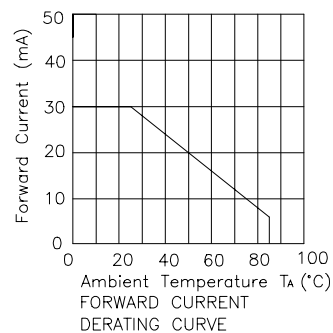
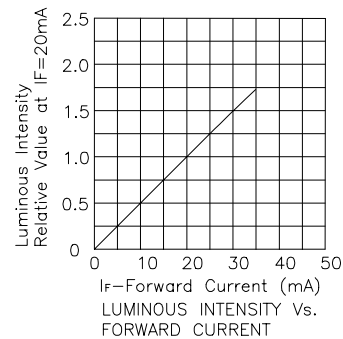
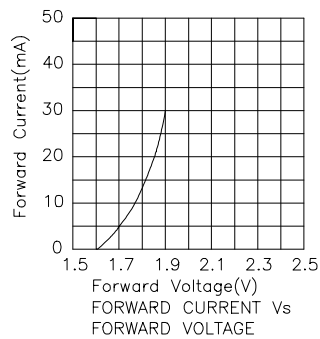
Green L1553GDT



Yellow L1553YDT



Super Bright Red L1553SRDT



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

www.lifeelectronics.ru