

L1154Gx GREEN	L1154Yx YELLOW
L1154Ix HIGH EFFICIENCY RED	L1154PGx PURE GREEN
L1154Nx PURE ORANGE	

Features

- HIGH INTENSITY.
- LOW POWER CONSUMPTION.
- POPULAR T-1 DIAMETER PACKAGE.
- GENERAL PURPOSE LEADS.
- RELIABLE AND RUGGED.
- LONG LIFE - SOLID STATE RELIABILITY.
- AVAILABLE ON TAPE AND REEL.

Description

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

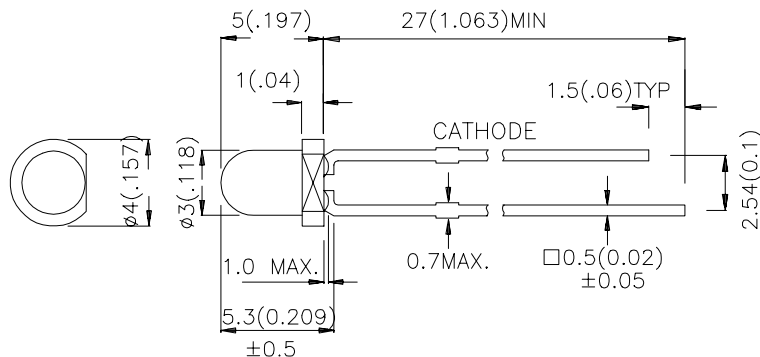
The Green source color devices are made with Gallium Phosphide Green Light Emitting Diode.

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

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

The Pure Green source color devices are made with Gallium Phosphide Pure Green 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		Viewing Angle
			Min.	Typ.	2θ1/2
L1154ID	HIGH EFFICIENCY RED (GaAsP/GaP)	RED DIFFUSED	8	25	60°
L1154IT		RED TRANSPARENT	20	60	50°
L1154GD	GREEN (GaP)	GREEN DIFFUSED	8	15	60°
L1154GT		GREEN TRANSPARENT	20	40	50°
L1154YD	YELLOW (GaAsP/GaP)	YELLOW DIFFUSED	5	15	60°
L1154YT		YELLOW TRANSPARENT	8	20	50°
L1154ND	PURE ORANGE (GaAsP/GaP)	ORANGE DIFFUSED	8	30	60°
L1154NT		ORANGE TRANSPARENT	20	50	50°
L1154PGD	PURE GREEN (GaP)	GREEN DIFFUSED	2	5	60°
L1154PGT		GREEN TRANSPARENT	3	10	50°

Note:

1. $\theta_{1/2}$ is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.

Electrical / Optical Characteristics at T_A=25°C

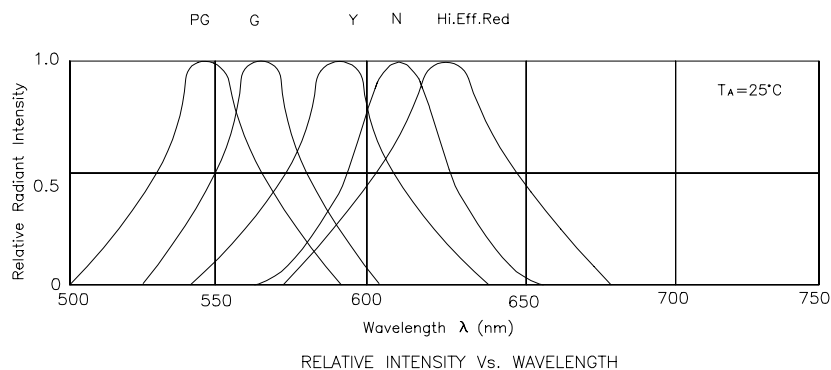
Symbol	Parameter	Device	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
λ_{peak}	Peak Wavelength	High Efficiency Red Green Yellow Pure Orange Pure Green	627 565 590 607 555		nm	IF=20mA
λ_D	Dominate Wavelength	High Efficiency Red Green Yellow Pure Orange Pure Green	625 568 588 610 555		nm	IF=20mA
$\Delta\lambda_{1/2}$	Spectral Line Halfwidth	High Efficiency Red Green Yellow Pure Orange Pure Green	45 30 35 35 30		nm	IF=20mA
C	Capacitance	High Efficiency Red Green Yellow Pure Orange Pure Green	15 15 20 15 45		pF	V _F =0V;f=1MHz
V _F	Forward Voltage	High Efficiency Red Green Yellow Pure Orange Pure Green	2.0 2.2 2.1 2.05 2.25	2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	V	IF=20mA
I _R	Reverse Current	All		10	uA	VR = 5V

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

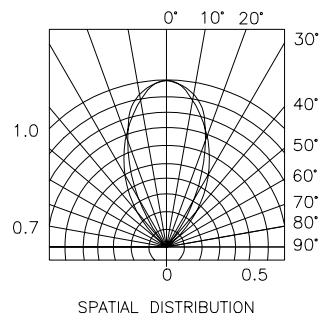
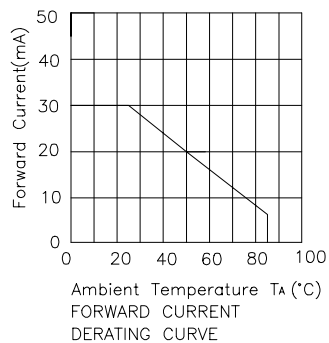
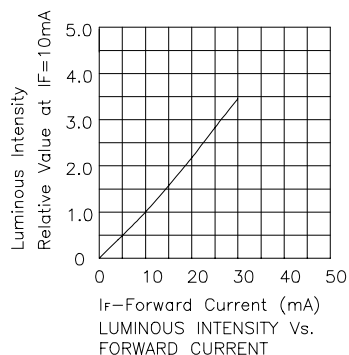
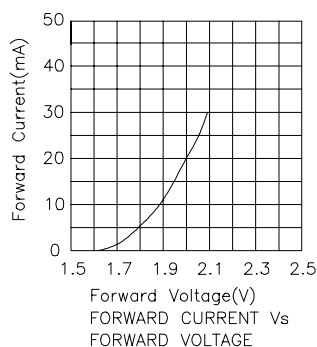
Parameter	High Efficiency Red	Green	Yellow	Pure Orange	Pure Green	Units
Power dissipation	105	105	105	105	105	mW
DC Forward Current	30	25	30	30	25	mA
Peak Forward Current [1]	160	140	140	145	135	mA
Reverse Voltage	5	5	5	5	5	V
Operating/Storage Temperature	-40°C To $+85^\circ\text{C}$					
Lead Solder Temperature [2]	260 $^\circ\text{C}$ For 5 Seconds					

Notes:

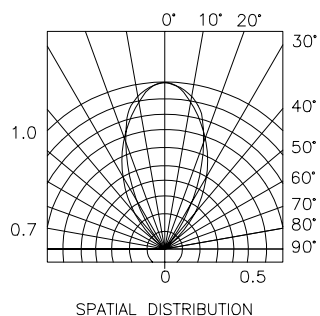
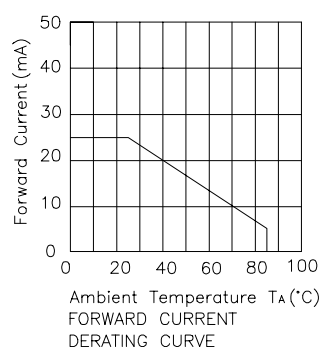
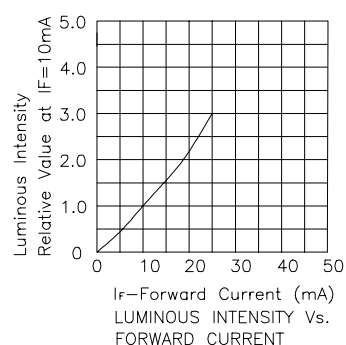
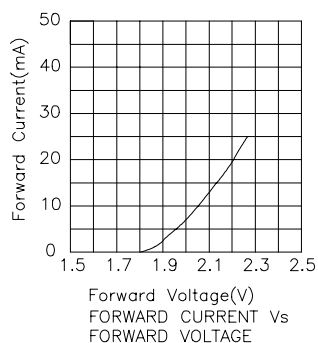
1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.
2. 4mm below package base.



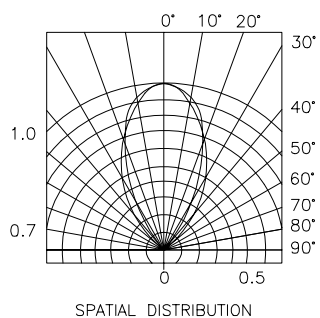
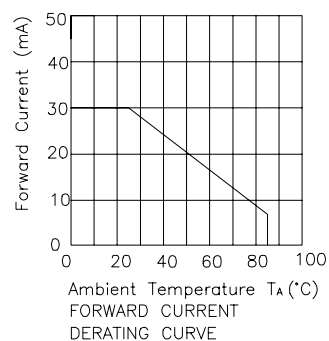
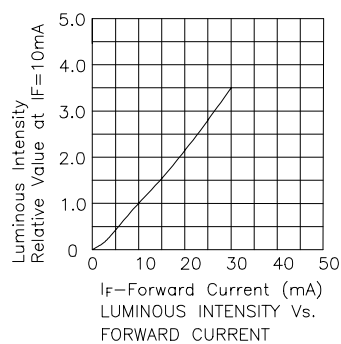
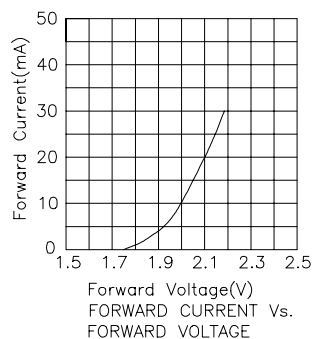
High Efficiency Red L1154ID, L1154IT



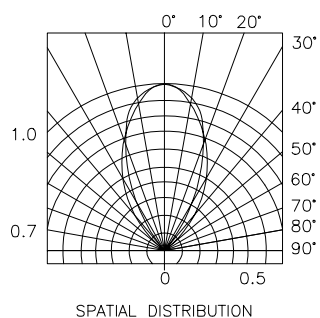
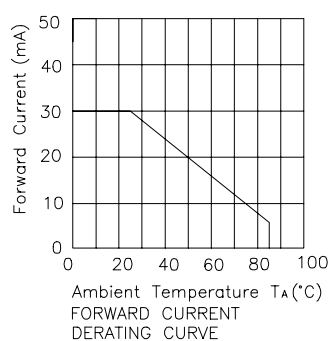
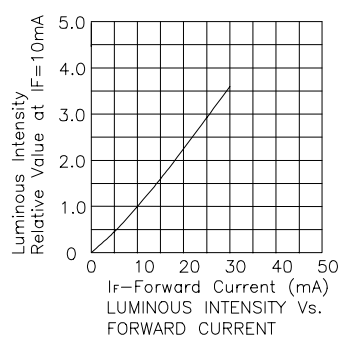
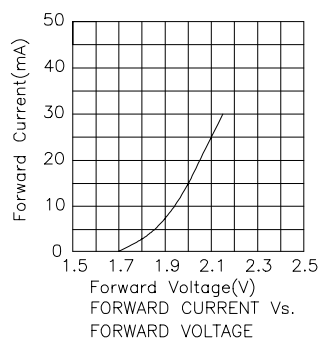
Green L1154GD,L1154GT



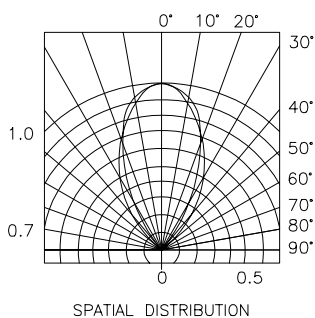
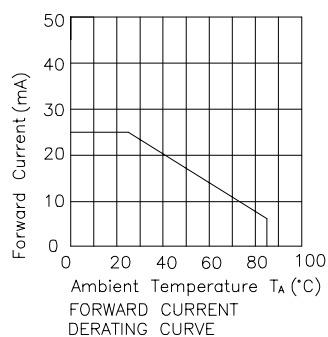
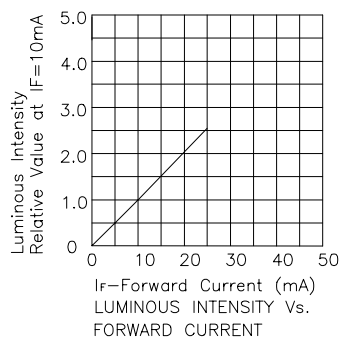
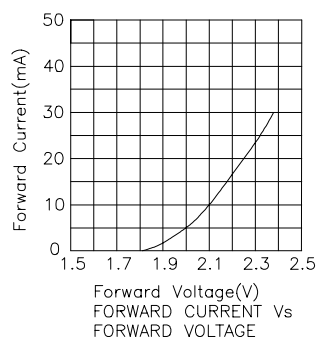
Yellow L1154YD,L1154YT



Pure Orange L1154ND,L1154NT



Pure Green L1154PGD,L1154PGT





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.