

L-934VGC-E GREEN

L-934MGC MEGA GREEN

Features

- ULTRA BRIGHTNESS.
- BOTH DIFFUSED AND WATER CLEAR LENS ARE AVAILABLE.
- OUTSTANDING MATERIAL EFFICIENCY.
- RELIABLE AND RUGGED.
- IC COMPATIBLE/LOW CURRENT CAPABILITY.

Description

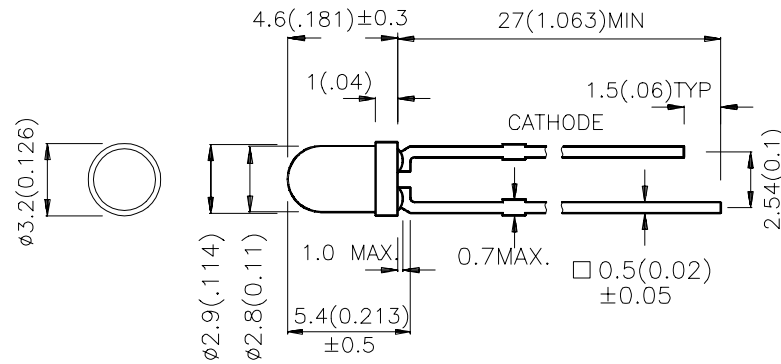
The Green source color devices are made with DH

InGaN on GaAs substrate Light Emitting Diode.

The Mega Green source color devices are made with

DH InGaAlP on GaAs substrate 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) @ 20 mA		Viewing Angle
			Min.	Typ.	2θ1/2
L-934MGC	MEGA GREEN (InGaAlP)	WATER CLEAR	200	700	50°
L-934VGC-E	GREEN (InGaN)		1500	2000	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

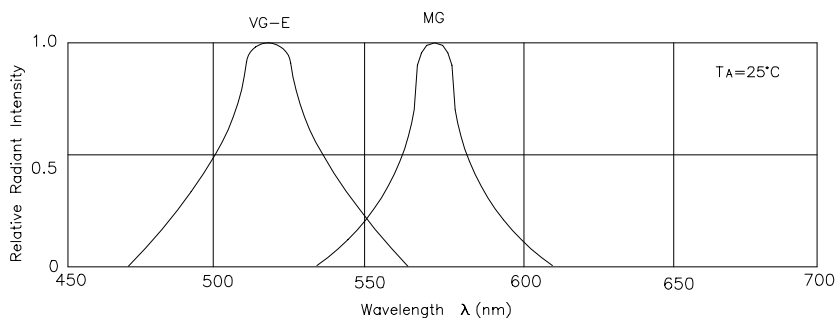
Symbol	Parameter	Device	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
λ_{peak}	Peak Wavelength	Mega Green Green	574 518		nm	IF=20mA
λ_D	Dominate Wavelength	Mega Green Green	568 525		nm	IF=20mA
$\Delta\lambda_{1/2}$	Spectral Line Halfwidth	Mega Green Green	26 36		nm	IF=20mA
C	Capacitance	Mega Green Green	20 50		pF	VF=0V;f=1MHz
V _F	Forward Voltage	Mega Green Green	2.1 4.0	2.5 4.5	V	IF=20mA
I _R	Reverse Current	All		10	uA	VR = 5V

Absolute Maximum Ratings at T_A=25°C

Parameter	Mega Green	Green	Units
Power dissipation	105	120	mW
DC Forward Current	30	30	mA
Peak Forward Current [1]	205	150	mA
Reverse Voltage	5	5	V
Operating/Storage Temperature	-40°C To +85°C		
Lead Solder Temperature [2]	260°C For 5 Seconds		

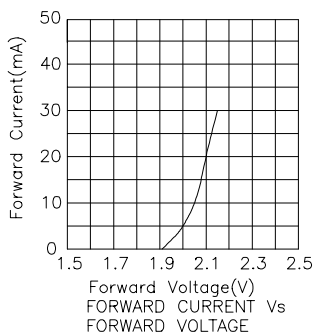
Notes:

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

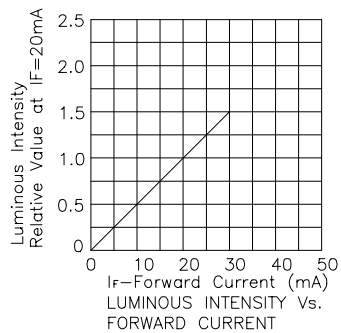


RELATIVE INTENSITY Vs. WAVELENGTH

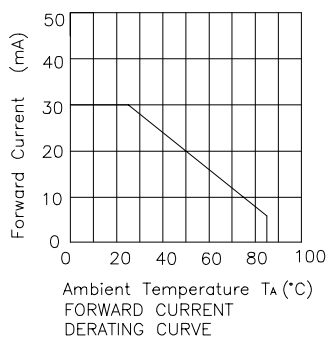
Mega Green L-934MGC



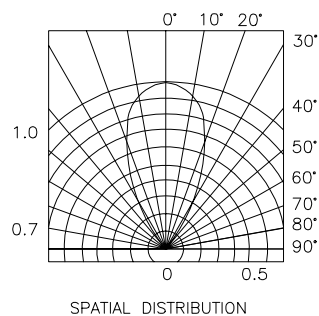
FORWARD CURRENT Vs. FORWARD VOLTAGE



LUMINOUS INTENSITY Vs. FORWARD CURRENT

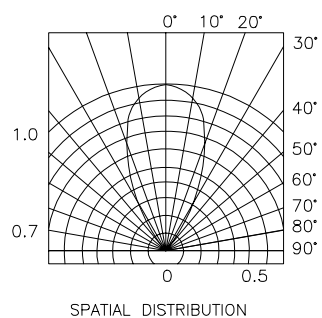
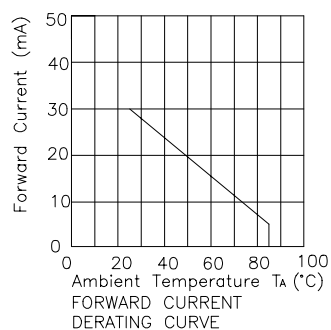
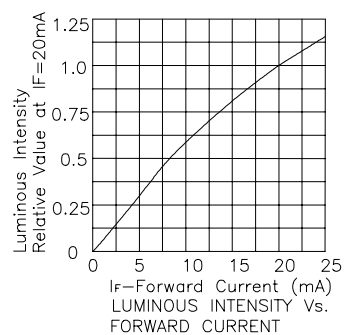
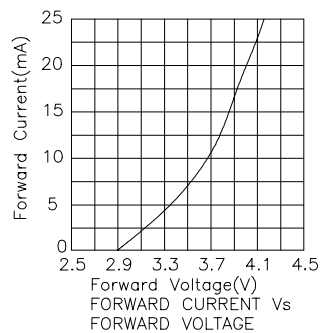


FORWARD CURRENT DERATING CURVE



SPATIAL DISTRIBUTION

Green L-934VGC-E





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.