

L-53MWC WHITE

Features

- HIGH EFFICIENCY.
- WHITE EMISSION,HIGH LUMINOUS INTENSITY.

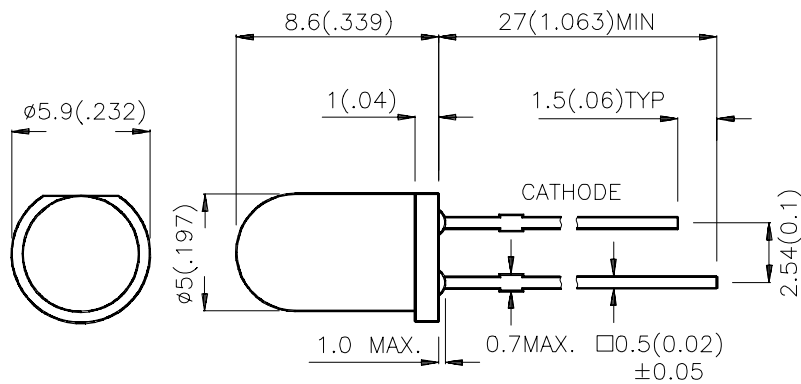
Description

The source color devices are made with GaN on SiC Light Emitting Diode.

Static electricity and surge damage the LEDS. It is recommended to use a wrist band or anti-electrostatic glove when handling the LEDS.

All devices, equipment and machinery must be electrically grounded.

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.

Optical Characteristics

Part No.	Dice	Lens Type	Iv (mcd) @ 20 mA		Viewing Angle
			Min.	Typ.	2θ1/2
L-53MWC	WHITE (GaN)	WATER CLEAR	80	200	30°

Note:

1. θ1/2 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
V _F	Forward Voltage	White	3.8	4.5	V	I _F =20mA
I _R	Reverse Current	White		10	μA	V _R = 5V
X	Chromaticity Coordinates	White	0.40			
Y			0.43			
C	Capacitance	White	65		pF	V _F =0V, f =1MHz

Absolute Maximum Ratings at T_A=25°C

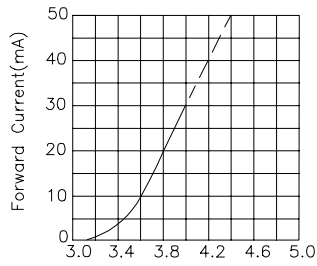
Parameter	White	Units
Power dissipation	105	mW
DC Forward Current	30	mA
Peak Forward Current[1]	150	mA
Reverse Voltage	5	V
Operating Temperature	-40°C To +85°C	
Storage Temperature	-40°C To +85°C	
Lead Solder Temperature[2]	260°C For 5 Seconds	

Notes:

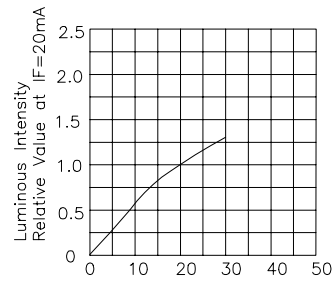
1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.

2. 4mm below package base.

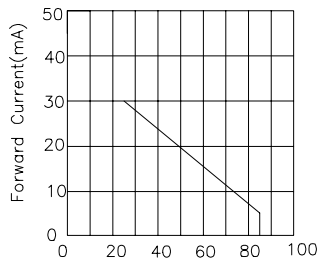
White L-53MWC



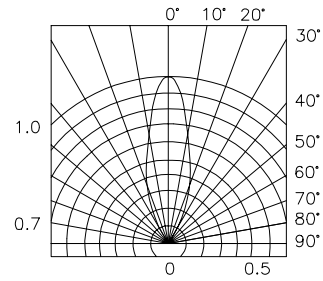
Forward Voltage(V)
FORWARD CURRENT Vs
FORWARD VOLTAGE



If - Forward Current (mA)
LUMINOUS INTENSITY Vs.
FORWARD CURRENT



Ambient Temperature Ta(°C)
FORWARD CURRENT
DERATING CURVE



SPATIAL DISTRIBUTION



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.