

BL0104-21-72

Features

- HIGH VISIBILITY.
- NO. OF BUILT-IN 3mm LED LAMPS: SUPER BRIGHT RED 4 PCS, SUPER BRIGHT GREEN 8 PCS AND BLUE 9 PCS.
- WATERPROOF PACKAGE WITH HOOD SUITABLE FOR OUTDOOR AND INDOOR INFORMATION BOARDS.
- CAN PRODUCE ANY COLOR IN VISIBLE SPECTRUM, INCLUDING WHITE LIGHT.

Description

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

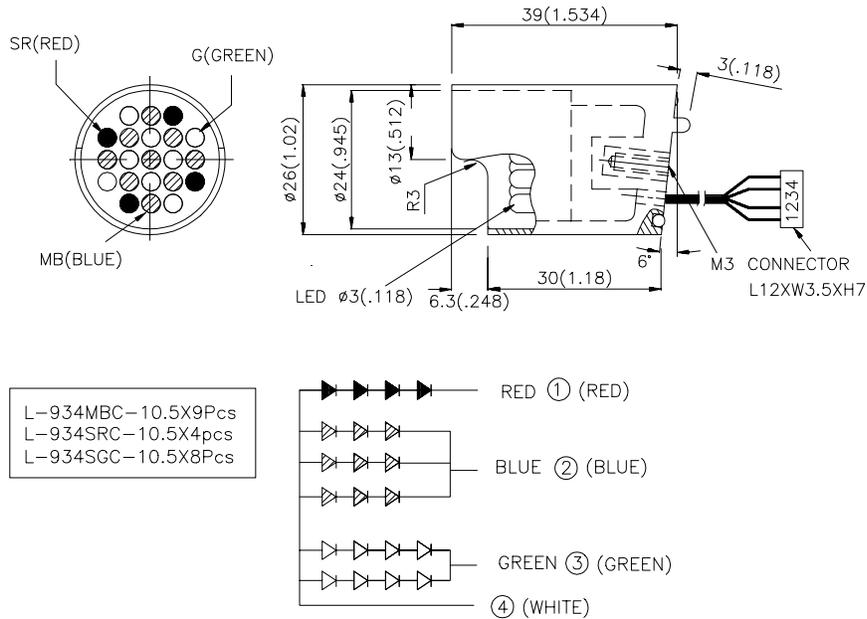
Static electricity and surge damage the LEDs. It is recommended to use a wrist band or anti-electrostatic glove when handling the LEDs.

All devices, equipment and machinery must be electrically grounded.

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

The Super Bright Green color devices are made with Gallium Phosphide 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.	Emitting Color +Material	λD (nm)	Lens Type	Iv (mcd) @20mA		Viewing Angle	IF (mA)
				Min.	Typ.		
BL0104-21-72	GaAlAs	640	WATER CLEAR	800	1800	40°	20
	GaN	455	WATER CLEAR	180	300	40°	60
	GaP	568	WATER CLEAR	560	1200	40°	40

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 $T_A=25^\circ C$

Symbol	Parameter	Device	Color	Min.	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
Iv	Luminous Intensity	BL0104-21-72	Blue Super Bright Red Super BrightGreen	180 800 560	300 1800 1200	-	mcd	IF=60mA IF=20mA IF=40mA
θ	Viewing Angle		Blue Super Bright Red Super BrightGreen	-	40	-	Deg	-
V_F	Forward Voltage		Blue Super Bright Red Super BrightGreen	-	11.4 7.4 8.8	13.5 10 10	V	IF=60mA IF=20mA IF=40mA
λ_{peak}	Peak Wavelength		Blue Super Bright Red Super BrightGreen	-	430 660 565	-	nm	IF=60mA IF=20mA IF=40mA
λD	Dominate Wavelength		Blue Super Bright Red Super BrightGreen	-	455 640 568	-	nm	IF=60mA IF=20mA IF=40mA
$\Delta\lambda_{1/2}$	Spectral Line Halfwidth		Blue Super Bright Red Super BrightGreen	-	60 20 30	-	nm	IF=60mA IF=20mA IF=40mA
I_R	Reverse Current		Blue Super Bright Red Super BrightGreen	-	30 10 20	-	uA	VR = 5V

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

Parameter	Blue	Super Bright Red	Super Bright Green	Units
Power dissipation	1000	220	440	mW
DC Forward Current	90	30	50	mA
Reverse Voltage	5	5	5	V
Operating Temperature	-40° C To +70° C			
Storage Temperature	-40° C To +85° C			



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