

5mm (T1 3/4) Package Discrete LED BLUE



5BW~~X~~-~~X~~

- ◆ Industry Standard 5mm (T1 3/4) Package
- ◆ RoHS Compliant
- ◆ Water Clear (C), Diffused (D), and Tinted (T) Lenses
- ◆ Available in Flange (F) and Standard (Blank) Lead Frame styles
- ◆ Ideal for Status Indication and Display

Bivar 5mm T1 3/4 Package LED may be used in almost any application. Bivar offers water clear LED lens for maximum light output, diffused LED lens for uniform light output, and tinted lens to identify the color of the LED. The Flange LED is ideal for Panel Mount Clip & Ring assemblies and the Standard Lead frame LED is ideal for vertical spacer assemblies without lead bends.

Part Number	Material	Emitted Color	Peak. Wavelength λ_p (nm) TYP.	Lens Appearance	Viewing Angle
5BWC-F	GaN/SiC	BLUE	430nm	Water Clear	25°
5BWD-F				Blue Diffused	40°
5BWT-F				Blue Tinted	25°
5BWC				Water Clear	20°
5BWD				Blue Diffused	45°
5BWT				Blue Tinted	20°

Part Number Designation



Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

5mm (T1 3/4) Package Discrete LED BLUE



Outline Dimensions



Recommended Mounting
Hole Size = $\text{Ø}0.032^{+0.003}_{-0.002}$

Outline Drawings Notes:

1. All dimensions are in inches [millimeters].
2. Standard tolerance: $\pm 0.010''$ unless otherwise noted.
3. Tolerance of overall epoxy outline: $\pm 0.020''$ unless otherwise noted.
4. Epoxy meniscus may extend to 0.060" max.

Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

Absolute Maximum Ratings

T_A = 25°C unless otherwise noted

Power Dissipation	150 mW
Forward Current (DC)	25 mA
Peak Forward Current ¹	70 mA
Reverse Voltage	5 V
Operating Temperature Range	-25 ~ +85°C
Storage Temperature Range	-30 ~ +100°C
Lead Soldering Temperature (3 mm from the base of the epoxy bulb) ²	260°C

Notes: 1. 10% Duty Cycle, Pulse Width ≤ 0.1 msec. 2. Solder time less than 5 seconds at temperature extreme.

Electrical / Optical Characteristics

T_A = 25°C & I_F = 20 mA unless otherwise noted

Part Number	Forward Voltage (V) ¹			Recommend Forward Current (mA)			Reverse Current (μA)	Dominant Wavelength (nm) ²			Luminous Intensity I _v (mcd)			Viewing Angle 2 Θ 1/2 (deg)
	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX		MAX	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	
5BWC-F	/	4.0	4.5	/	20	/	100	/	/	/	/	30	/	25
5BWD-F								/	/	/	/	15	/	40
5BWT-F								/	/	/	/	30	/	25
5BWC	/	4.0	4.5	/	20	/	100	/	/	/	/	30	/	20
5BWD								/	/	/	/	15	/	45
5BWT								/	/	/	/	30	/	20

Notes: 1. Tolerance of forward voltage : ±0.05V. 2. Tolerance of dominant wavelength : ±1.0nm.

Typical Electrical / Optical Characteristics

$T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted

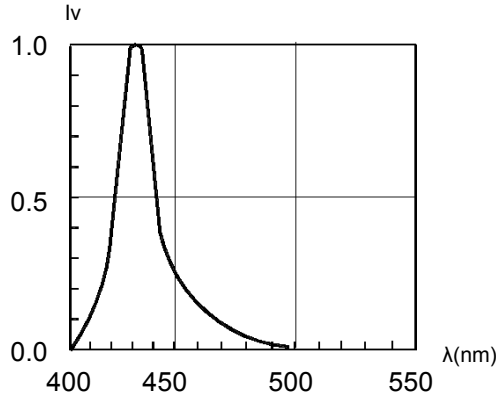


Fig. 1 Relative Luminous Intensity vs. Wavelength @ 20mA

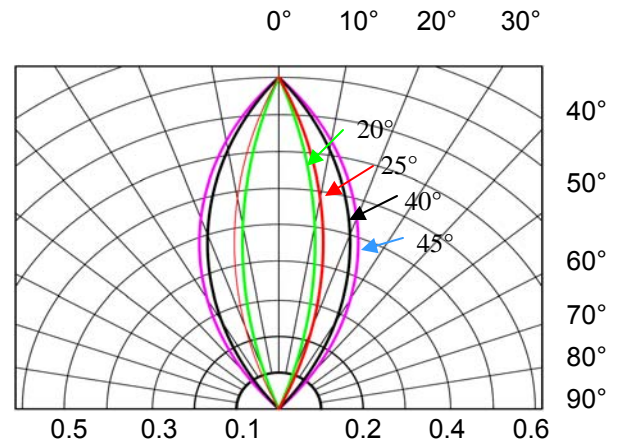


Fig. 2 Directivity Radiation Diagram

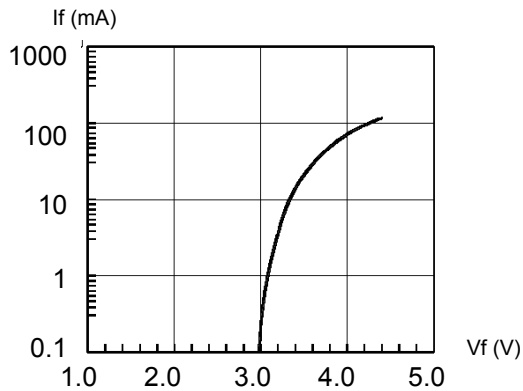


Fig. 3 Forward Current vs. Forward Voltage

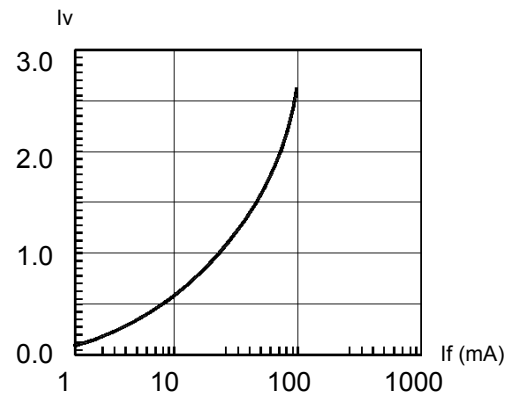


Fig. 4 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current Normalize @ 20 mA



Fig. 5 Forward Voltage vs. Temperature

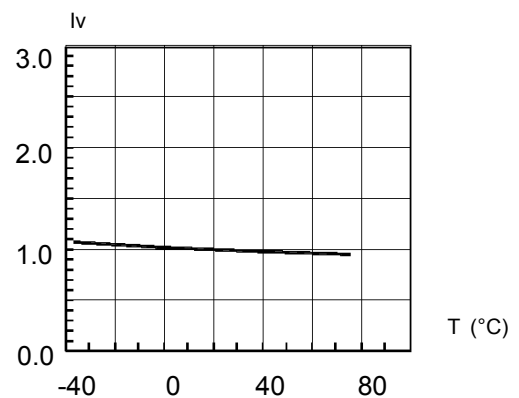


Fig. 6 Relative Luminous Intensity vs. Temperature

Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

5mm (T1 3/4) Package Discrete LED BLUE



Recommended Soldering Conditions



Recommended Lead Free Wave Soldering Profile	
Preheat Temperature: 100°C Max.	Peak Temperature: 260°C Max.
Preheat Time: 20 ~ 50 Seconds	Solder Time Above 217°C: 5 Seconds Max.
Note: Turn off top heater at preheat to prevent the lamp body directly exposed to the heat source.	

Packaging and Labeling Plan



Bivar, Inc. MSL 1

4 Thomas, Irvine, CA 92618-2593
LOT: XXX.XXXXX.XX



Part: **XXXX-XXX-XXX**

Quantity: **.500**

RoHS Compliant

AntiStatic Poly Bag with Desiccant
(500 pcs Max. per Bag)

Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.



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