

4-Pin Super Flux Yellow LED Lamp Orca R Series (4.6mm Dome)



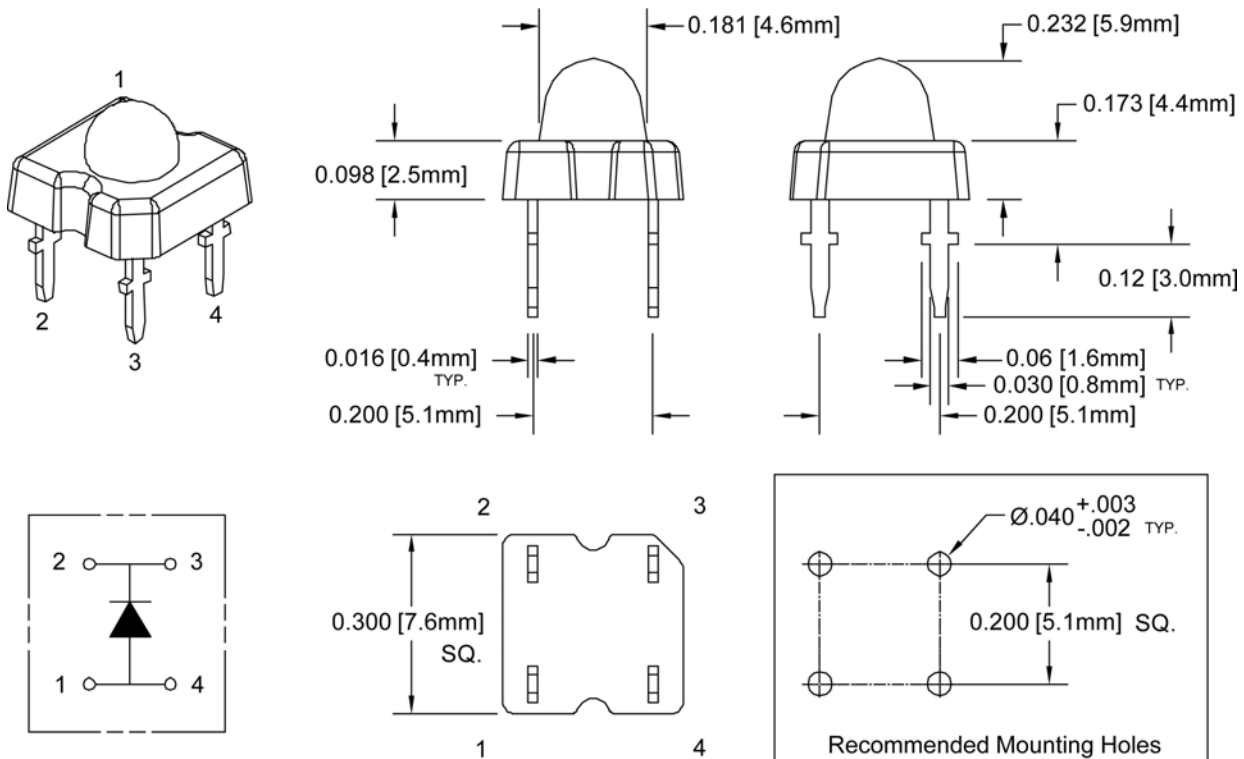
R50YLW-4-0045

- ◆ RoHS Compliant
- ◆ Low Profile Dome Lens
- ◆ Automatic Insertion Compatible — Tubular Packaging
- ◆ Automatic Placement Compatible
- ◆ High Intensity Output
- ◆ High Power Efficiency

Bivar **R50YLW-4-0045** comes with low profile package design incorporating higher forward current to maximize intensity while minimizing the number of LEDs required to achieve uniform and enhanced light distribution. Low power consumption with quick response time means savings in electricity.

Bivar **R50YLW-4-0045** can be coupled with reflectors or lenses for optimal light distribution needs. Typical applications are automotive exterior lighting, decorative interior or exterior lighting, specialty stage lighting, and electronic signage.

Part Number	Material	Emitted Color	Intensity Typ. mcd	Lens Color	Viewing Angle
R50YLW-4-0045	AlGaInP/GaAs	Yellow	6000	Water Clear	45°



Outline Drawings Notes:

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



Bivar reserves the right to make changes at any time.

4-Pin Super Flux Yellow LED Lamp R50YLW-4-0045



Absolute Maximum Ratings

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

Power Dissipation	140 mW
Forward Current (DC)	80 mA
Peak Forward Current ¹	160 mA
Electrostatic Discharge (Class1)	1000 V
Reverse Voltage	5 V
Operating Temperature Range	-25 ~ +80°C
Storage Temperature Range	-30 ~ +80°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 Characteristics

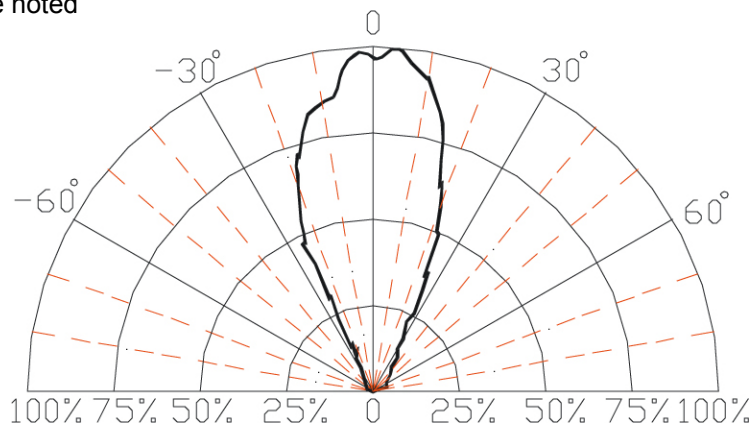
$T_A = 25^\circ\text{C}$ & $I_F = 50$ mA unless otherwise noted

Emitting Color	Forward Voltage (V) ¹			Recommend Forward Current (mA)	Reverse Current (μA) $V_R=5\text{V}$	Dominant Wavelength (nm) ²		Luminous Intensity (mcd) ³		Viewing Angle $2\theta_{1/2}$ (deg)
	MIN	TYP	MAX	TYP	MAX	MIN	MAX	MIN	TYP	TYP
Yellow	2.0	2.4	2.8	50	10	588	594	5000	6000	45

- Notes: 1. Tolerance of Forward Voltage : $\pm 0.05\text{V}$.
2. Tolerance of Dominant Wavelength : $\pm 0.1\text{nm}$.
3. Tolerance of Luminous Intensity : $\pm 15\%$.

Directivity Radiation

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



Relative Luminous Intensity vs. Radiation Angle

Bivar reserves the right to make changes at any time.

4-Pin Super Flux Yellow LED Lamp R50YLW-4-0045



Typical Electrical / Optical Characteristics Curves

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

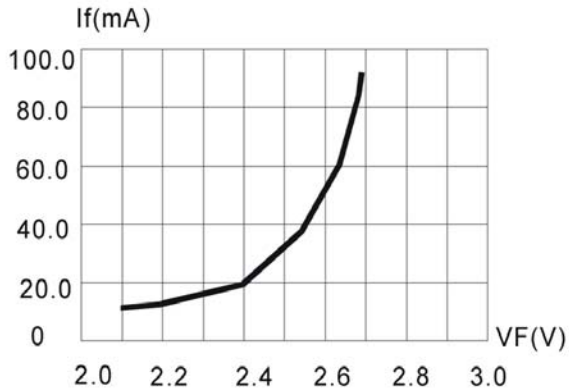


Fig.1 Forward Current vs. Forward Voltage

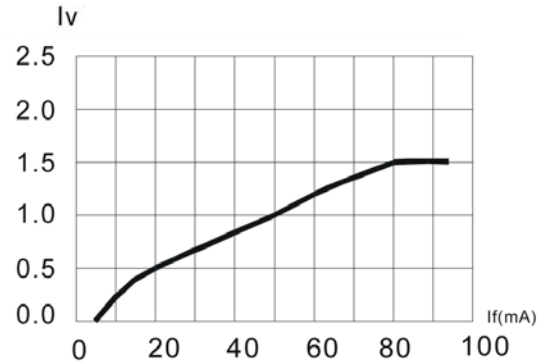


Fig.2 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

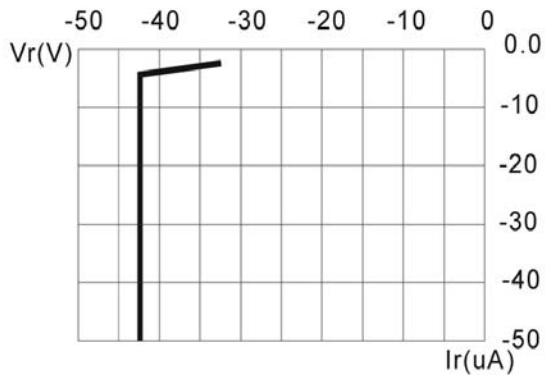


Fig.3 Reverse Current vs. Reverse Voltage

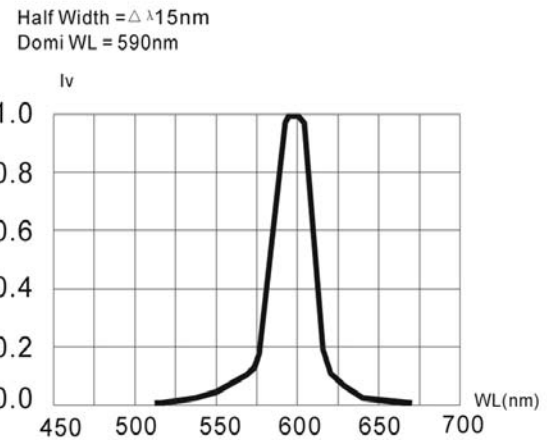


Fig.4 Relative Luminous Intensity vs. Wavelength

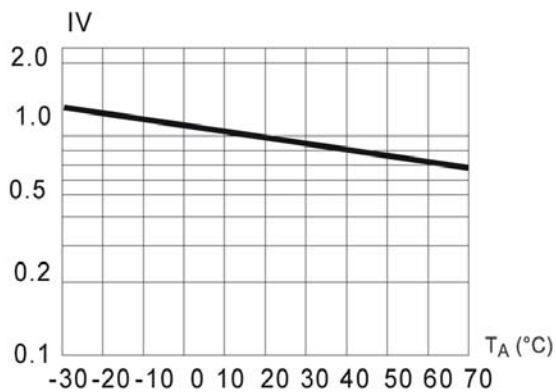


Fig.5 Relative Luminous Intensity vs. Ambient Temperature

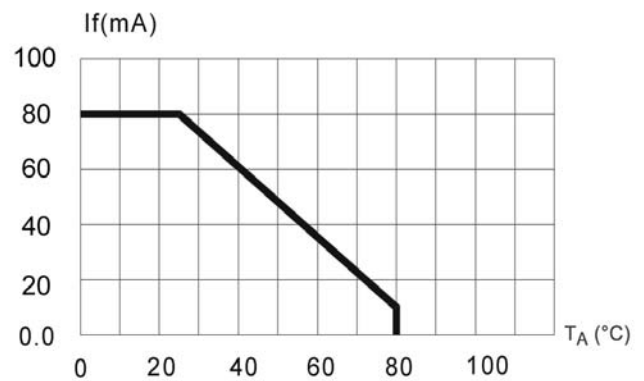


Fig.6 Maximum Forward Current vs. Ambient Temperature

Bivar reserves the right to make changes at any time.

4-Pin Super Flux Yellow LED Lamp R50YLW-4-0045



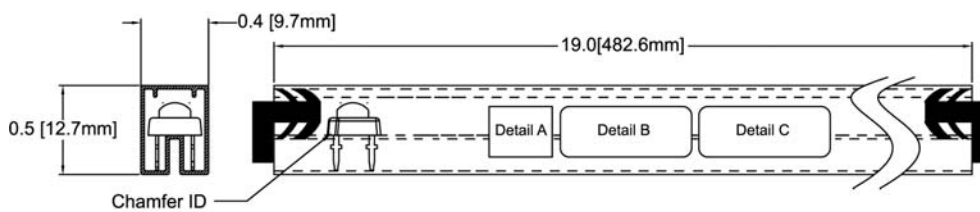
Recommended Soldering Conditions



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 Orca R series Super Flux LEDs are packaged in tubes, each of which contains 60 LEDs; and each tube contains a rubber stopper at each end.



Note: 60 pcs Max./Antistatic Tube



Detail A

BIVAR INC.	
PO No.:XXXXXX	PN: RXXXXX-X-XXXX

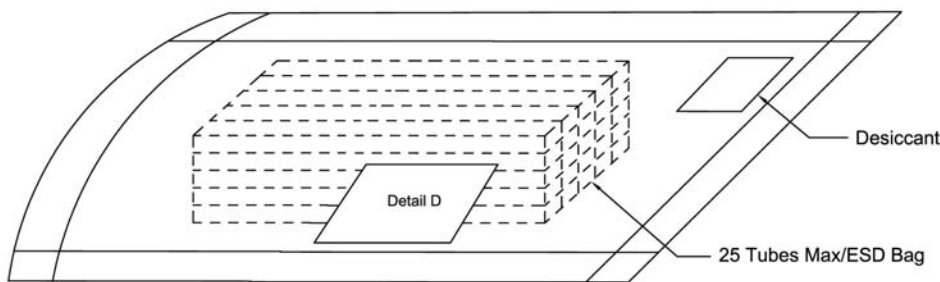
Detail B

BIN: XXXX	VF: X.X-X.X	QYT: 60 PCS
XXXX-XXXX mcd	XXX-XXX nm	DATE:XXXX/XX/XX

Detail C

Detail D

Bivar, Inc. MSL 1	
4 Thomas, Irvine, CA 92618-2593	
LOT: XXX.XXXXX.XX	
Part: RXXXXX-X-XXXX	
Quantity: 1.5	



Note: 1500 pcs Max/ESD bag

Bivar reserves the right to make changes at any time.



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