

4-Pin Super Flux Green LED Lamp Orca R Series (Oval Dome)

BIVAR

R20GRN-V-3045

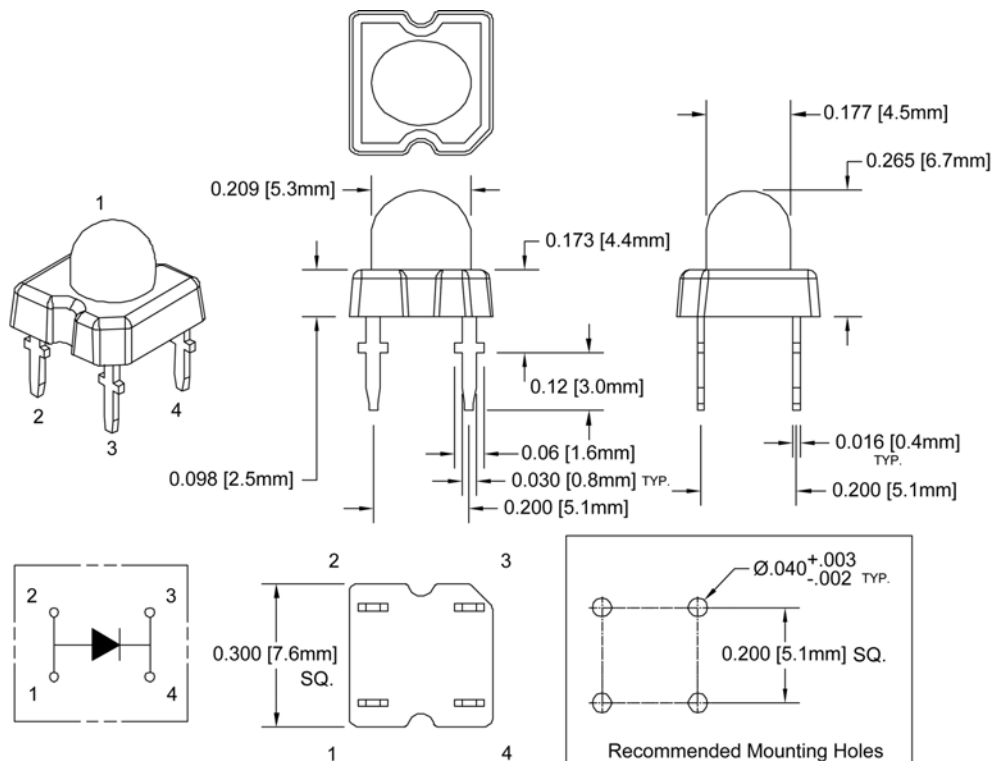
- ◆ RoHS Compliant
- ◆ Low Profile Dome Lens
- ◆ Automatic Insertion Compatible — Tubular Packaging
- ◆ Automatic Placement Compatible
- ◆ High Intensity Output
- ◆ High Power Efficiency



Bivar **R20GRN-V-3045** 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 **R20GRN-V-3045** 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
R20GRN-V-3045	InGaN/Sapphire	Green	8000	Water Clear	30/45°



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.



CAUTION: LOOKING DIRECTLY AT LED WITHOUT SHIELDED EYES MAY CAUSE DAMAGE TO RETINA.

Bivar reserves the right to make changes at any time.

4-Pin Super Flux Green LED Lamp R20GRN-V-3045



Absolute Maximum Ratings

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

Power Dissipation	220 mW
Forward Current (DC)	50 mA
Peak Forward Current ¹	100 mA
Electrostatic Discharge (Class1)	2000 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

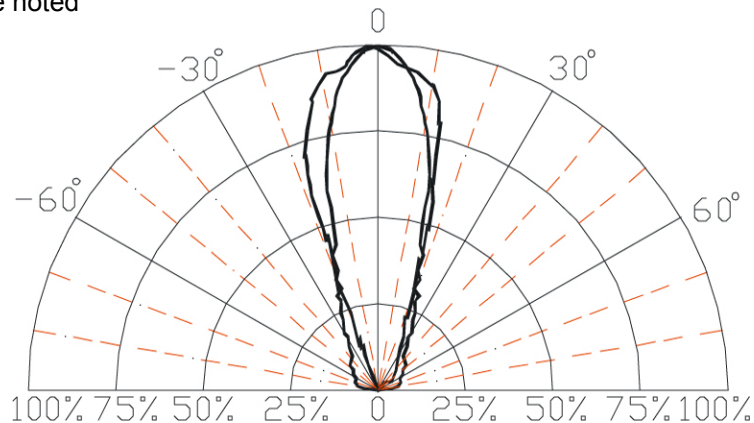
$T_A = 25^\circ\text{C}$ & $I_F = 20$ mA unless otherwise noted

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
Green	3.0	3.4	3.8	20	10	516	526	6000	8000	30/45

- 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 Green LED Lamp R20GRN-V-3045



Typical Electrical / Optical Characteristics Curves

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

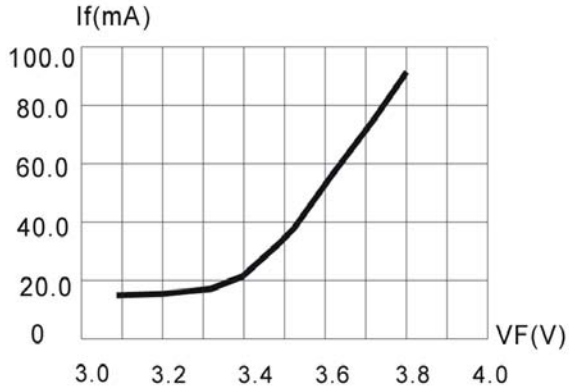


Fig.1 Forward Current vs. Forward Voltage

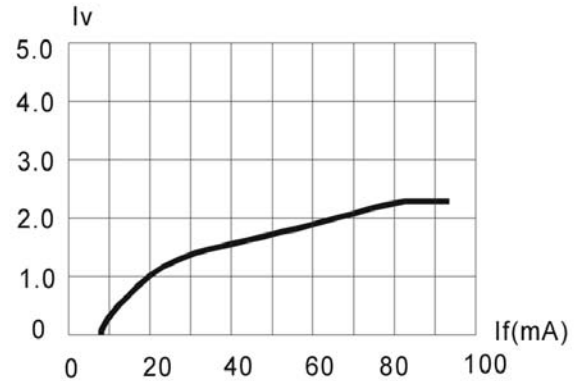


Fig.2 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

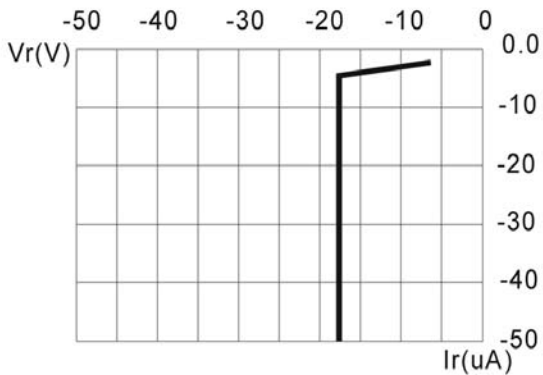


Fig.3 Reverse Current vs. Reverse Voltage

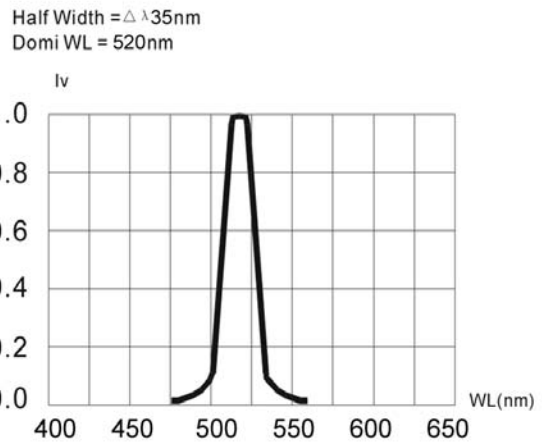


Fig.4 Relative Luminous Intensity vs. Wavelength

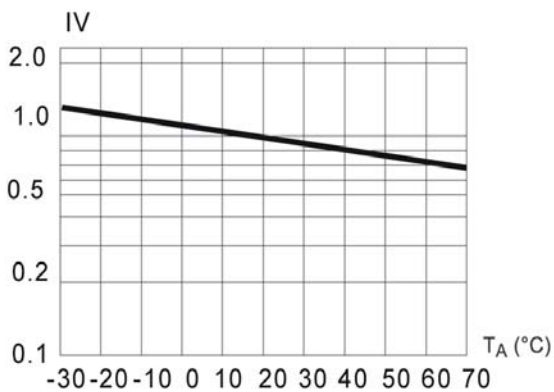


Fig.5 Relative Luminous Intensity vs. Ambient Temperature

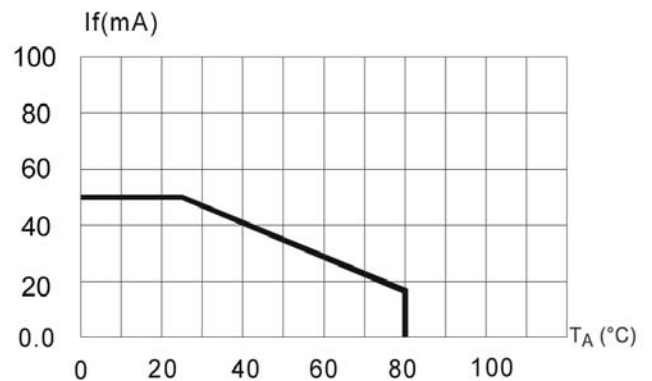


Fig.6 Maximum Forward Current vs. Ambient Temperature

Bivar reserves the right to make changes at any time.

4-Pin Super Flux Green LED Lamp R20GRN-V-3045



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



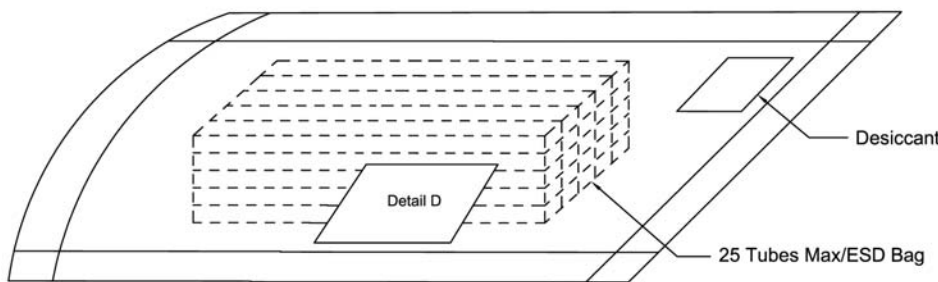
Detail A

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: XXX/XX/XX

Detail C



Note: 1500 pcs Max/ESD bag

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

Detail D

Bivar reserves the right to make changes at any time.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А