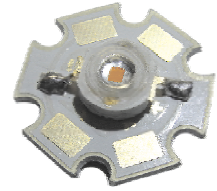


Мощные светодиоды для подсветки растений

3GR-B, 3GR-R



Светодиоды 3GR разработаны для применения в светильниках для искусственной досветки растений. Спектр светодиодов оптимизирован к пику фотосинтеза наиболее распространенных культур, выращиваемых как в тепличных хозяйствах, так и в комнатном растениеводстве. Отличаются продолжительным сроком службы, стабильностью характеристик, качественным исполнением.

1. Технические характеристики

(Температура окружающей среды $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

Значение	Символ	Максимальное значение	Ед.
Прямой ток	I_F	400	mA
Импульсный прямой ток	I_{FP}	800	mA
Рассеиваемая мощность	3GR-B	1.15	W
	3GR-R	0.7	
Температура перехода	T_j	130	$^{\circ}\text{C}$
Рабочая температура	T_{opr}	-45 ~ +70	$^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	T_{stg}	-50 ~ +100	$^{\circ}\text{C}$

Температура пайки 265°C в течении 5 сек.

Параметры I_{FP} : ширина импульса 10 msec., длительность 0.1sec.

2. Оптико-электронные характеристики

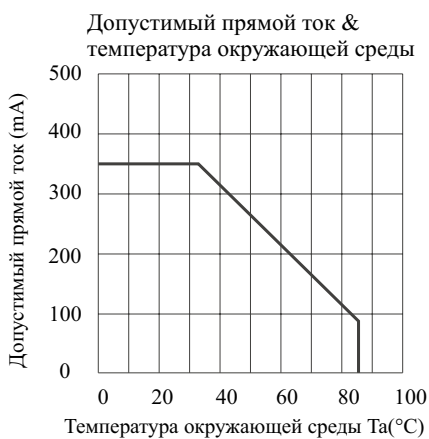
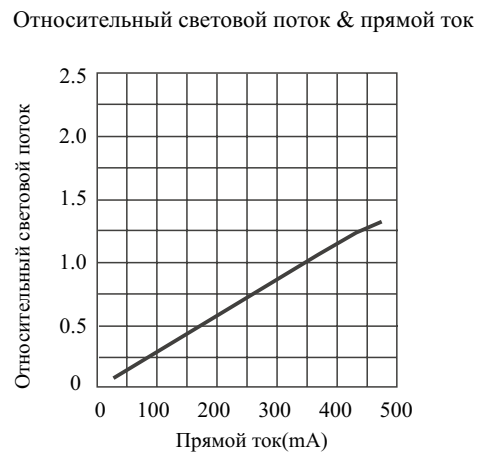
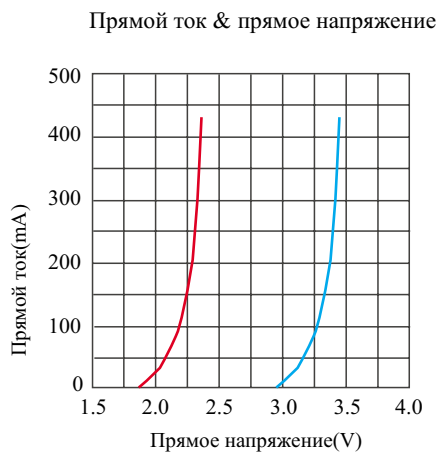
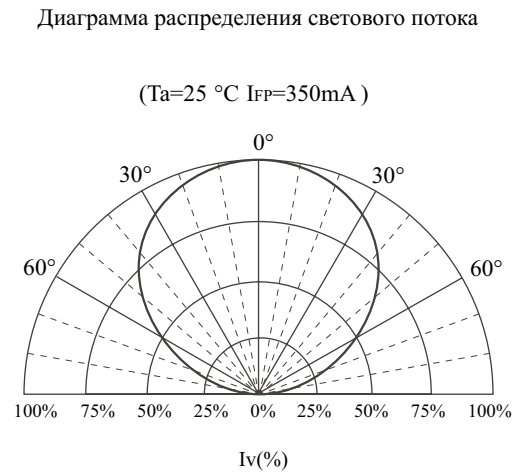
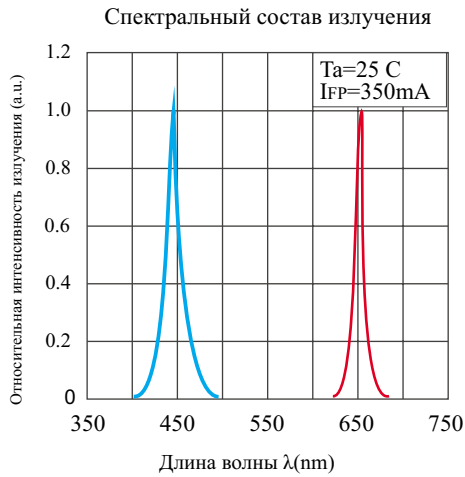
(Температура окружающей среды $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

Значение	Символ	Условия	Min.	Typ.	Max.	Unit
Падение напряжения	3GR-B	$I_F=350\text{mA}$	3.0	3.3	3.6	V
	3GR-R		1.8	2.0	2.2	V
ESD (сопротивление статическому разряду)	HBM		—	1000	—	V
Угол половинной яркости	$2\theta_{1/2}$	$I_F=350\text{mA}$	—	120	—	Deg.
Тепловое сопротивление перехода	R_{th}	—	—	5	—	$^{\circ}\text{C/W}$
Световой поток	3GR-B	$I_F=350\text{mA}$	—	10	—	Lm
	3GR-R		—	30	—	
Длина волны	3GR-B	$I_F=350\text{mA}$	440	445	450	Nm
	3GR-R		655	660	665	

Мощные светодиоды для подсветки растений

3GR-B, 3GR-R

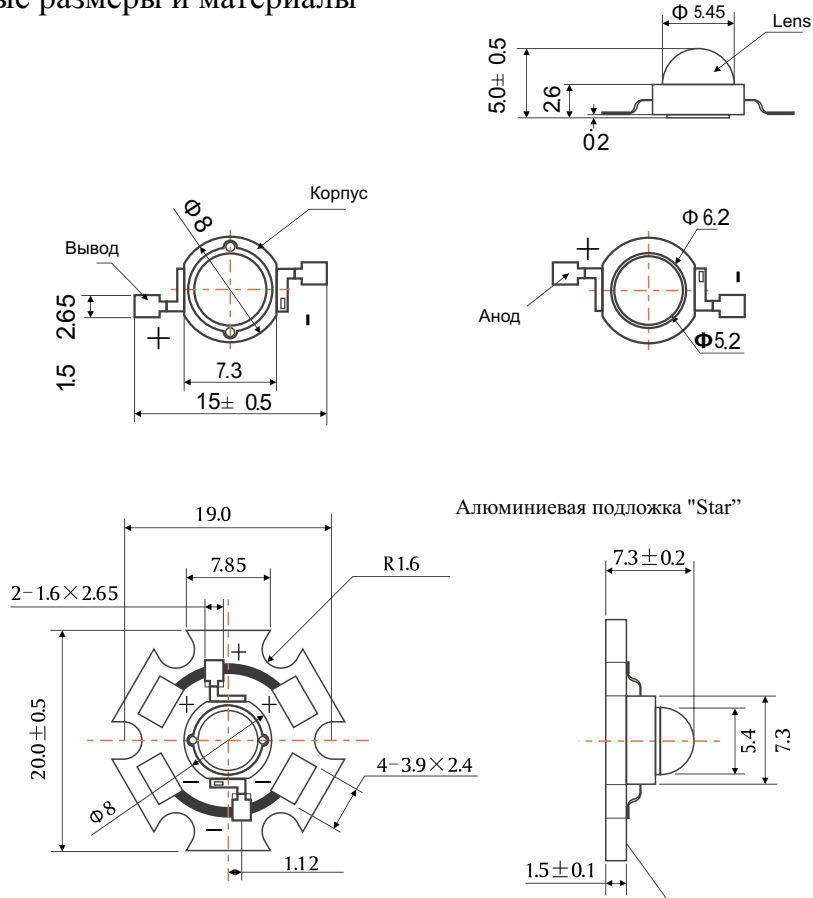
Графики типовых оптико-электронных характеристик



Мощные светодиоды для подсветки растений

3GR-B, 3GR-R

3. Габаритные размеры и материалы



Примечания:

1. Все размеры приведены в миллиметрах
2. Точность измерения $\pm 0.15\text{mm}$
3. Размеры могут незначительно изменяться в процессе производства
4. Цвет корпуса : белый, черный. Цвет РСВ - белый, черный.

- ◆ Цвет линзы : Прозрачная (Water Clear)
- ◆ Чип : 3GR-B - InGaN ; 3GR-R - AlGaInp
- ◆ Производитель чипа : Epistar
- ◆ Материал корпуса : термостойчивый пластик
- ◆ Материал линзы : поликарбонат высокой прозрачности
- ◆ Герметик: силикон
- ◆ Электроды : позолоченная медь
- ◆ Материал подложки: медь