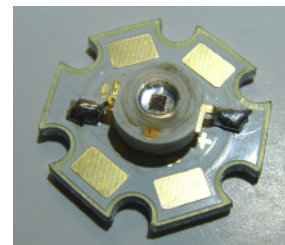


# Мощные светодиоды

## ЗНР

Светодиоды ЗНР различных типов свечения разработаны для применения в разнообразных световых приборах. 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	$I_F$	350	mA
Импульсный прямой ток	$I_{FP}$	800	mA
Рассеиваемая мощность	$P_D$	0,6 - 1.15	W
Температура перехода	$T_j$	130	$^{\circ}\text{C}$
Рабочая температура	$T_{opr}$	$-45 \sim +70$	$^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	$T_{stg}$	$-50 \sim +100$	$^{\circ}\text{C}$
Температура пайки	$T_{sld}$	265 $^{\circ}\text{C}$ 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	 $V_F$	$I_F=350\text{mA}$	3.0	3.3	3.5	V
			3.0	3.3	3.5	
			1.8	2.0	2.2	
			1.8	2.0	2.2	
ESD	HBM			1000		V
Угол половинной яркости	$2\theta_{1/2}$	$I_F=350\text{mA}$	—	120	—	Deg.
Тепловое сопротивление перехода	$R_{th}$	—	—	5	—	$^{\circ}\text{C/W}$

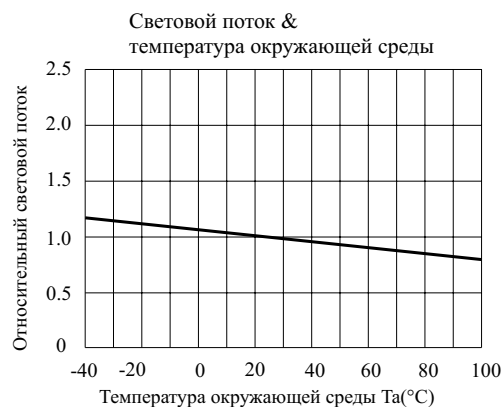
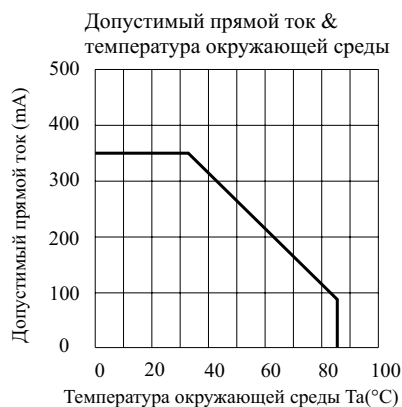
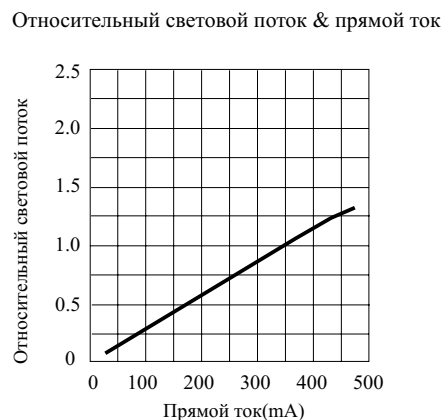
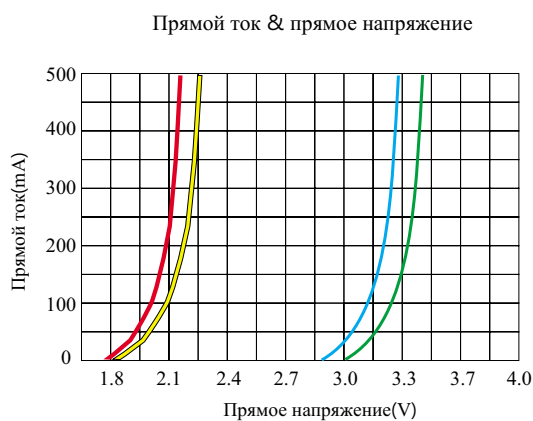
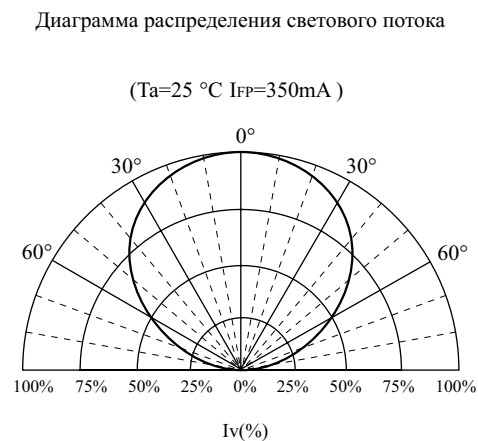
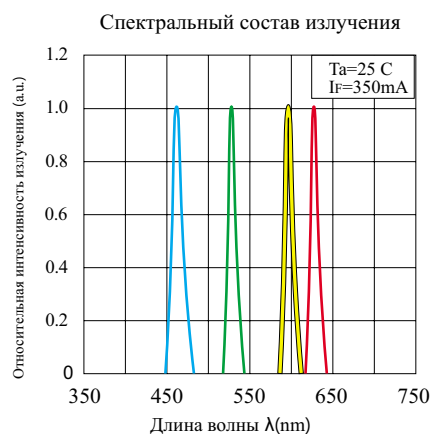
$I_F=350\text{ mA}$

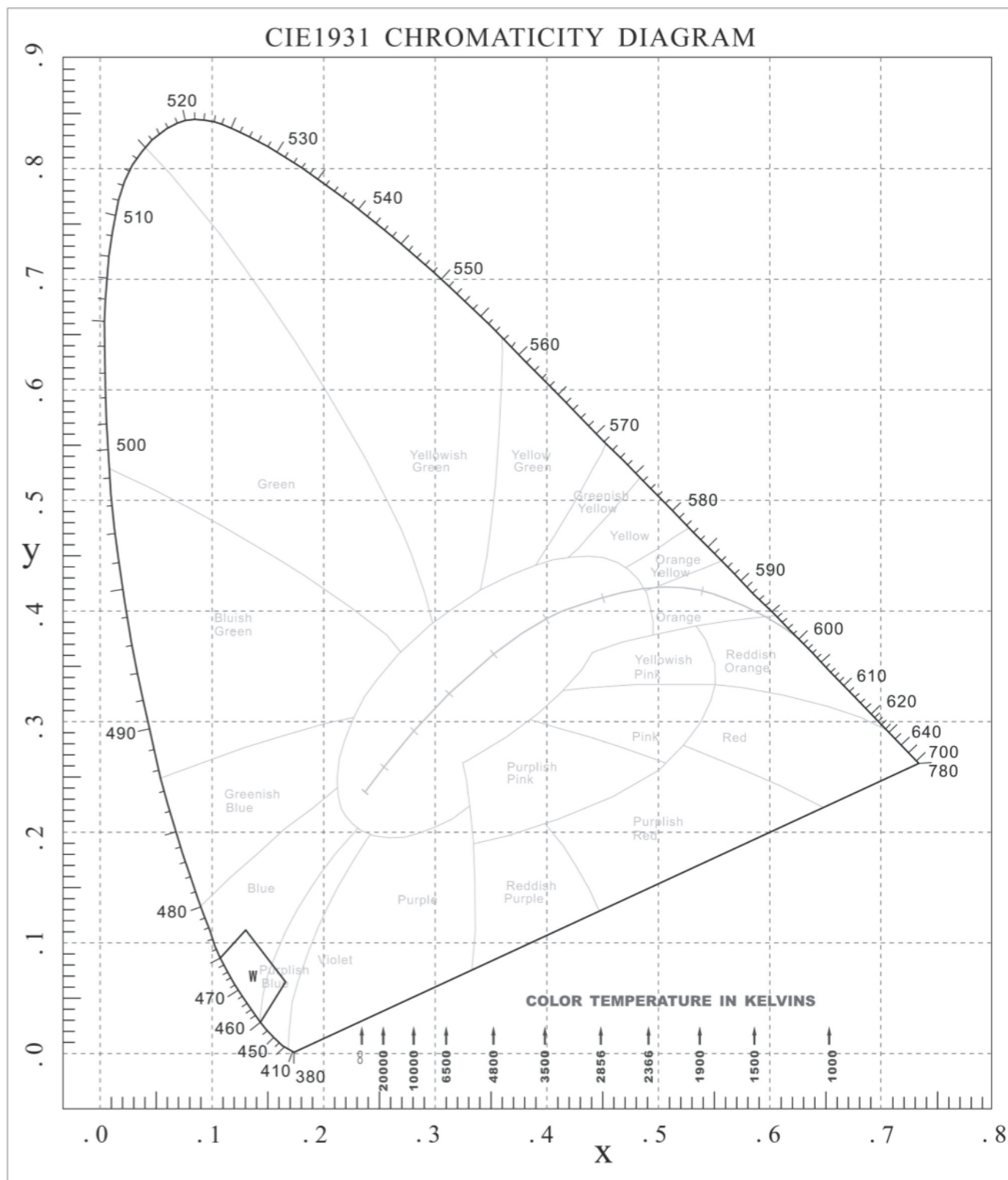
Значение					
Падение напряжения, V	$V_F$	2,8 - 3,6	2,8 - 3,6	1,8 - 2,3	1,8 - 2,3
Рассеиваемая мощность, mW	$P_D$	1,12	1,12	0,6	0,6
Световой поток, Lm	$I_v$	15	65	30	35
Длина волны, nm	$\lambda_d$	465	525	590	625

# Мощные светодиоды белого свечения

## ЗНР

### Графики типовых опто-электронных характеристик





Точность измерения координат - 0,01

W	x	0.144	0.195	0.130	0.110
	y	0.030	0.064	0.110	0.087

Синий

M	x	0.173	0.193	0.212	0.176
	y	0.653	0.662	0.672	0.770

Зеленый

H	x	0.680	0.714	0.666	0.630
	y	0.320	0.286	0.290	0.320

Красный

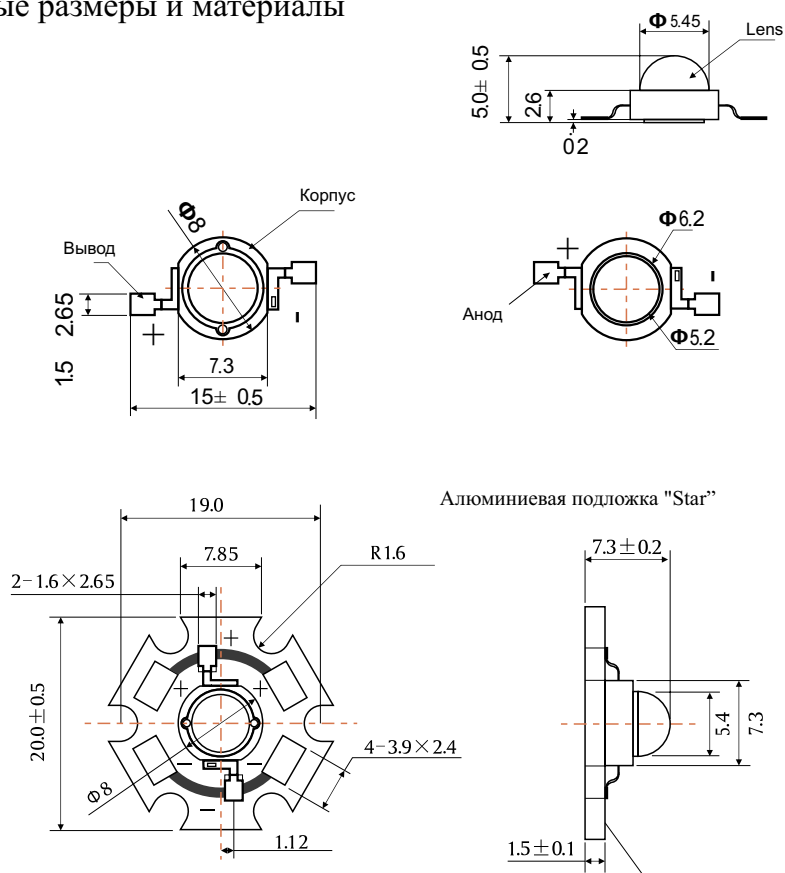
K	x	0.551	0.603	0.560	0.517
	y	0.448	0.396	0.390	0.433

Желтый

# Мощные светодиоды белого свечения

## ЗНР

### 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)
- ◆ Производитель чипа : Epistar
- ◆ Материал корпуса : термоустойчивый пластик
- ◆ Материал линзы : Силикон
- ◆ Герметик: Силикон
- ◆ Электроды : позолоченная медь
- ◆ Материал подложки: медь