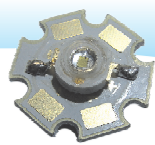


Мощные светодиоды белого свечения ЗНPD-3



Светодиоды ЗНPD-3 на основе нитрида галлия разработаны для применения в различных световых приборах. Отличаются продолжительным сроком службы, стабильностью характеристик, качественным исполнением. В конструкции светодиодов применен люминофор с повышенной термостойкостью.

1. Технические характеристики

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

Значение	Символ	Максимальное значение	Ед.
Прямой ток	I_f	700	mA
Импульсный прямой ток	I_{FP}	1200	mA
Рассеиваемая мощность	P_D	2.5	W
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	T_{sld}	265 $^{\circ}\text{C}$ в течении 5 сек.	

Параметры IFP : ширина импульса 10 мкс., длительность 0.1 сек.

2. Оптико-электронные характеристики

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

Значение	Символ	Условия	Min.	Typ.	Max.	Unit
Падение напряжения	V_f	$I_f=700\text{mA}$	3.2	3.4	3.6	V
ESD	HBM			1000		V
Угол половинной яркости	$2\theta_{1/2}$	$I_f=700\text{mA}$	-	120	-	Deg.
Тепловое сопротивление перехода	R_{th}	-	-	5	-	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
Световой поток	Φ_v	$I_f=350\text{mA}$	-	120-130	-	Lm
		$I_f=700\text{mA}$	-	190-200	-	

3. Цветовая температура ($I_f=700\text{mA}$)

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

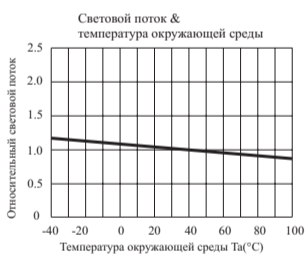
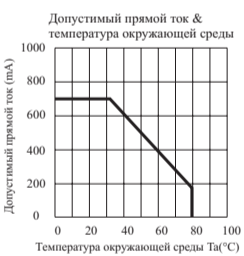
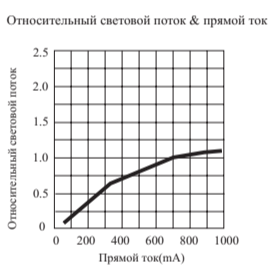
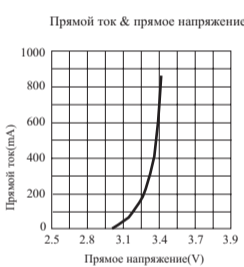
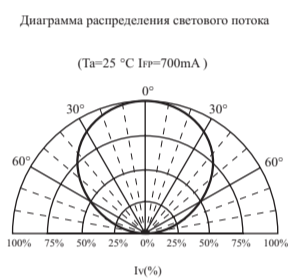
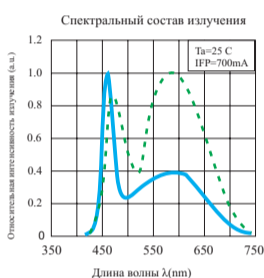
Маркировка - Warm white (WW, теплый белый) : 3000 - 4000 K
 Pure white (W, чистый белый) : 4500 - 5500 K
 Cool white (CW, холодный белый) : 6000 - 7500 K

(После 1000 часов эксплуатации возможно незначительное (в пределах 2-3%) смещение цветовой температуры в более высокую область шкалы Кельвина.)

РУБИКОН
http://led22.ru

Мощные светодиоды белого свечения ЗНPD-3

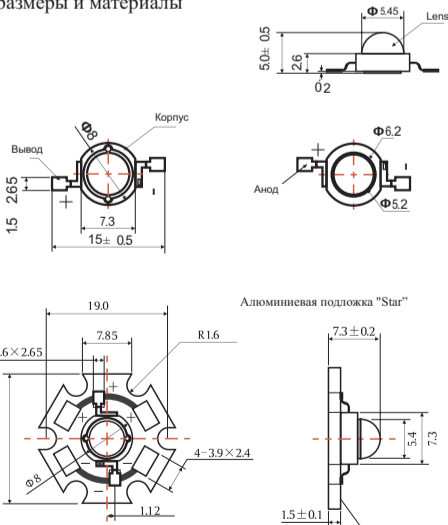
Графики типовых оптико-электронных характеристик



РУБИКОН
http://led22.ru

Мощные светодиоды белого свечения ЗНPD-3

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 PCB - белый, черный.

- ◆ Люминофор : желтый YAG:Ce 530-580 Nm
- ◆ Цвет линзы : Прозрачная (Water Clear)
- ◆ Чип : InGaN
- ◆ Производитель чипа : Epistar
- ◆ Материал корпуса : термостойчивый пластик
- ◆ Материал линзы : Силикон+поликарбонат
- ◆ Электроды : Силикон
- ◆ Герметик : пазолоченная медь
- ◆ Материал подложки: алюминий

РУБИКОН
http://led22.ru