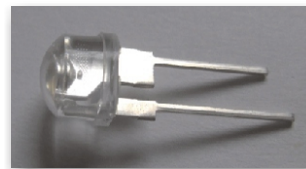


# Сверхяркие шестикристалльные светодиоды НК6



Шестикристалльные светодиоды НК6 разработаны для применения в широком спектре изделий. Отличаются продолжительным сроком службы, стабильностью характеристик, качественным исполнением.

Содержат шесть кристаллов 20 мА. Массивные выводы из меди облегчают тепловой режим при эксплуатации. Широкий угол - 140-160 градусов и высокая яркость делают светодиоды НК6 незаменимыми для применения в конструкциях автомобильных сигнальных приборов, рекламы, индикаторных панелей всех видов.

Подходят для реконструкции сигнальных огней, модернизации световых приборов на базе ламп накаливания, изготовления экранов и табло информационного характера.

## 1. Технические характеристики

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

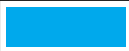







Значение	Символ	Максимальное значение	Ед.
Прямой ток	$I_F$	120	mA
Импульсный прямой ток	$I_{FP}$	480	mA
Обратное напряжение	$V_r$	5	V
Температура перехода	$T_j$	130	$^{\circ}\text{C}$
Обратный ток	$I_r$	10	$\mu\text{A}$
Защита от стат. разряда	HBM	800	V
Ширина спектра	$\Delta\lambda$	30	nM
Угол половинной яркости	$2\theta_{1/2}$	160	Deg.
Рабочая температура	$T_{opr}$	-55 ~ +80	$^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	$T_{stg}$	-60 ~ +100	$^{\circ}\text{C}$
Температура пайки	$T_{sld}$	265 $^{\circ}\text{C}$ в течении 5 сек.	

Параметры I<sub>FP</sub> : ширина импульса 10 msec., длительность 0.1sec.

## 2. Оптико-электронные характеристики

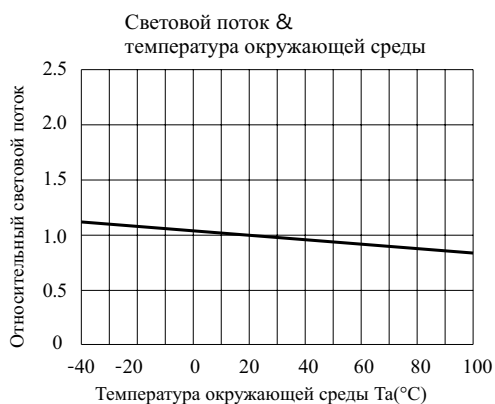
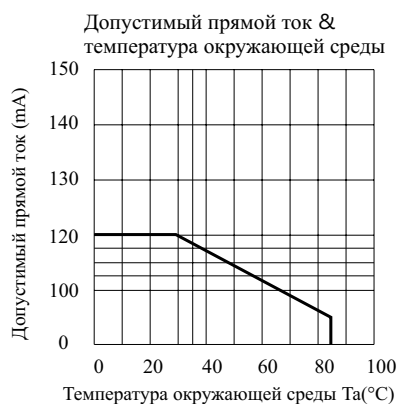
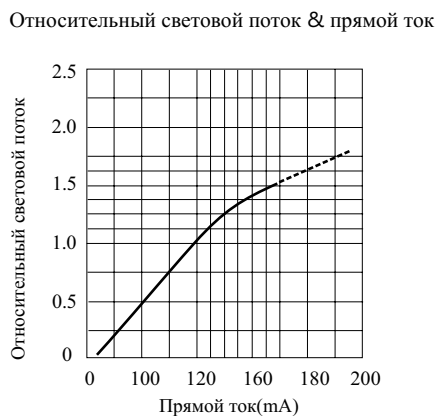
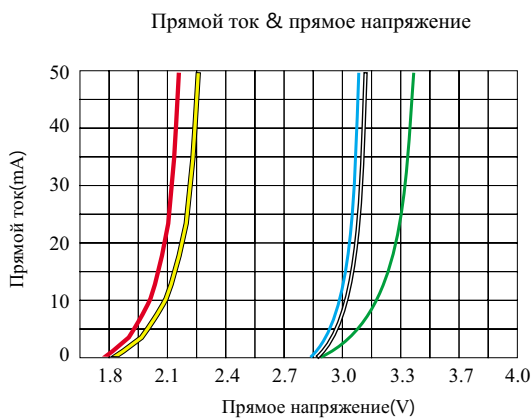
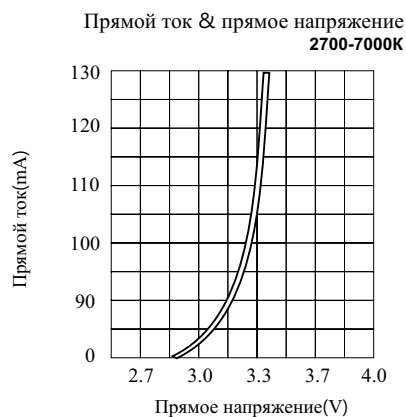
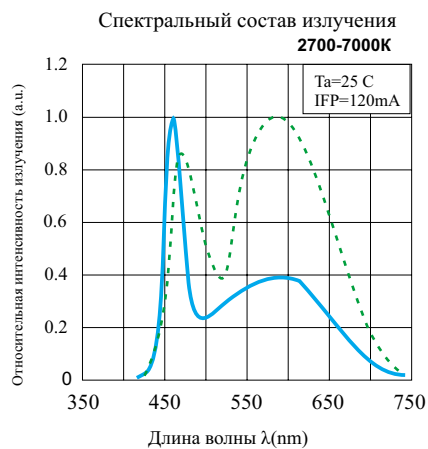
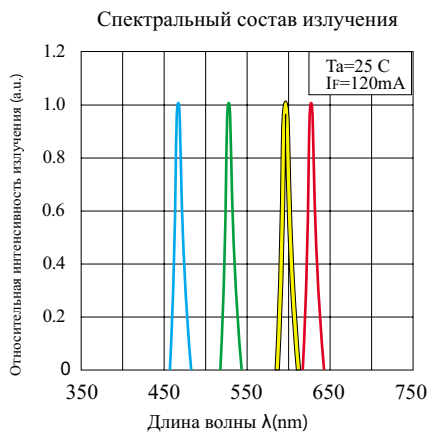
(Температура окружающей среды  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

$I_F=120\text{ mA}$

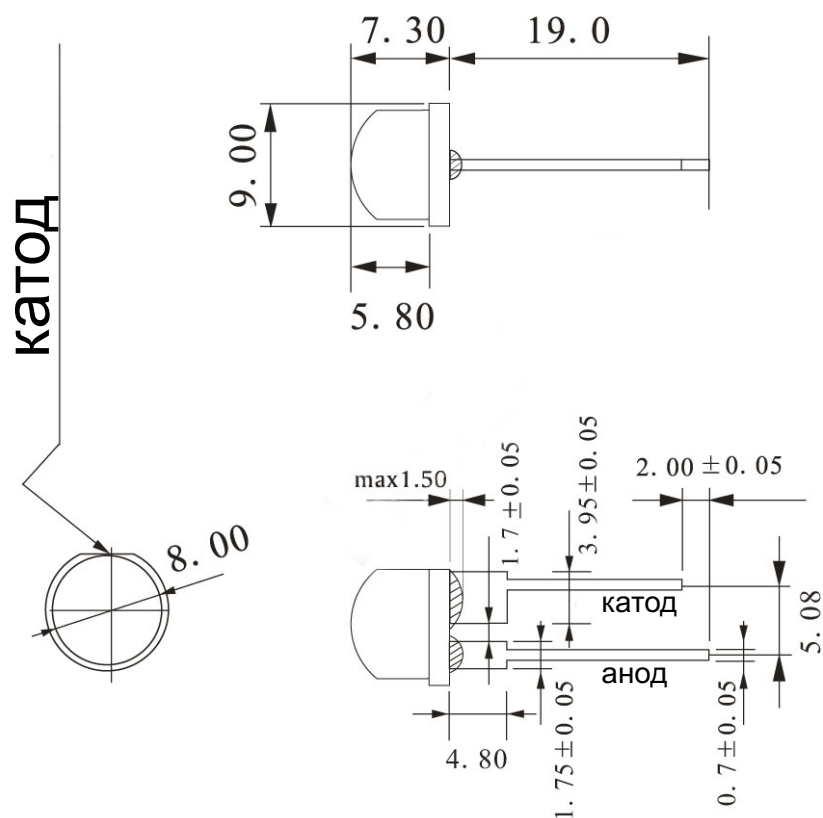
Значение						
Падение напряжения, V	$V_F$	2,8 - 3,6	2,8 - 3,6	1,8 - 2,3	1,8 - 2,3	2,8 - 3,6
Рассеиваемая мощность, mW	$P_D$	420	420	320	320	420
Световой поток, Lm	$I_v$	5	15	9	9	25-30
Длина волны, nM	$\lambda_d$	465	525	590	625	 2700-3700  4000-5700  6000-7500

# Сверхяркие шестикристальные светодиоды НК6

## Графики типовых опико-электронных характеристик



# Сверхяркие шестикристальные светодиоды НК6



Примечания:

1. Все размеры приведены в миллиметрах
2. Точность измерения  $\pm 0.15\text{mm}$
3. Размеры могут незначительно изменяться в процессе производства

- ◆ Материал корпуса : Эпоксидный компаунд
- ◆ Электроды : посеребренная медь