

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОПИСАНИЕ:

- Светодиод «Пиранья»
- Цвет излучения: белый
- Тип линзы: круглая 5мм
- Количество выводов: 4
- Корпус: стандартный 7.62 мм
- Материал: InGaP



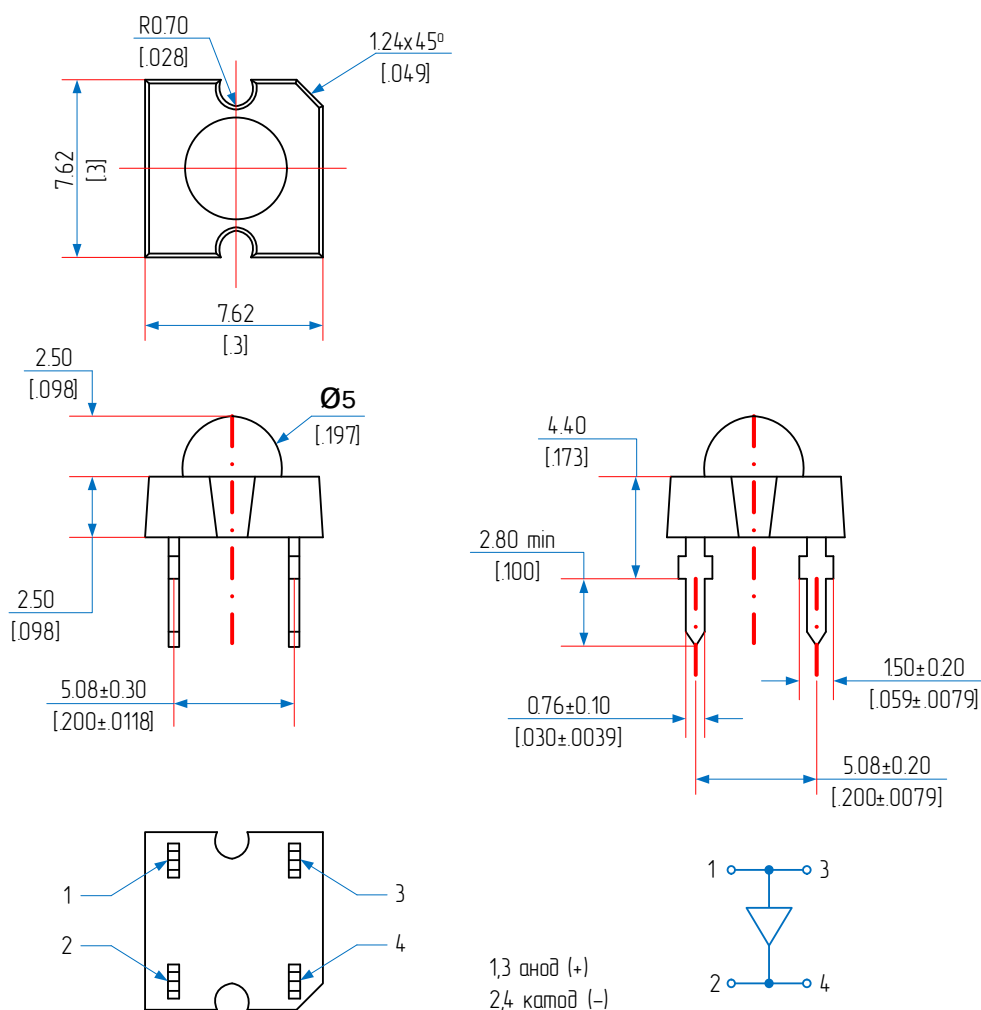
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Светодиод «Пирания» 5 мм белый
АРТ. NS-PNW05C



ВНИМАНИЕ
ИСПОЛЬЗУЙТЕ МЕРЫ
ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ
РАБОТЕ - ПРИБОРЫ,
ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К
СТАТИЧЕСКОМУ
ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ

1. Размеры корпуса.



Примечание:

1. Все размеры приведены в миллиметрах и [дюймах].
2. Допуск ± 0.25 , если не указано иное.
3. Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

2. Характеристики при $T_a=25^{\circ}\text{C}$.

Параметр	Обозначение	min	typ	max	Единицы	Условия
Интенсивность света	I_V	2500	–	3500	мкд	$I_F = 20\text{mA}$
Угол обзора	$2\theta_{1/2}$	–	90	–	град.	$I_F = 20\text{mA}$
Цветовая температура	T_C	6000	–	7000	К	$I_F = 20\text{mA}$
Прямое напряжение	V_F	3.0	–	3.4	В	$I_F = 20\text{mA}$
Обратный ток	I_R	–	–	10	мкА	$V_R = 5\text{В}$

3. Максимальные параметры при $T_a=25^{\circ}\text{C}$.

Параметр	Обозначение	Значение	Единицы
Рассеиваемая мощность	P_d	70	мВт
Максимальный прямой ток	I_{FP}	50	мА
Рекомендуемый прямой ток	I_F	20	мА
Электростатический разряд	ESD	2000	В
Обратное напряжение	V_R	5	В
Диапазон рабочих температур	T_{opr}	$-30^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$	
Диапазон температур хранения	T_{stg}	$-40^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$	
Условия пайки	T_{sol}	260°C в течение 5 секунд	

Примечание:

1. Интенсивность излучения измеряется с помощью датчика света и комбинации фильтров, которые приближены к кривой спектральной чувствительности глаза (МКО).
2. $\theta_{1/2}$ – телесный угол, интенсивность излучения в котором равна половине осевой интенсивности.
3. Цветовая температура T_C – температура абсолютно чёрного тела, при которой оно испускает излучение с той же хроматичностью (с той же цветностью), что и рассматриваемое излучение. Характеризует относительный вклад излучения данного цвета в излучение прибора.

4. Кривые типичных опто-радио-характеристик.

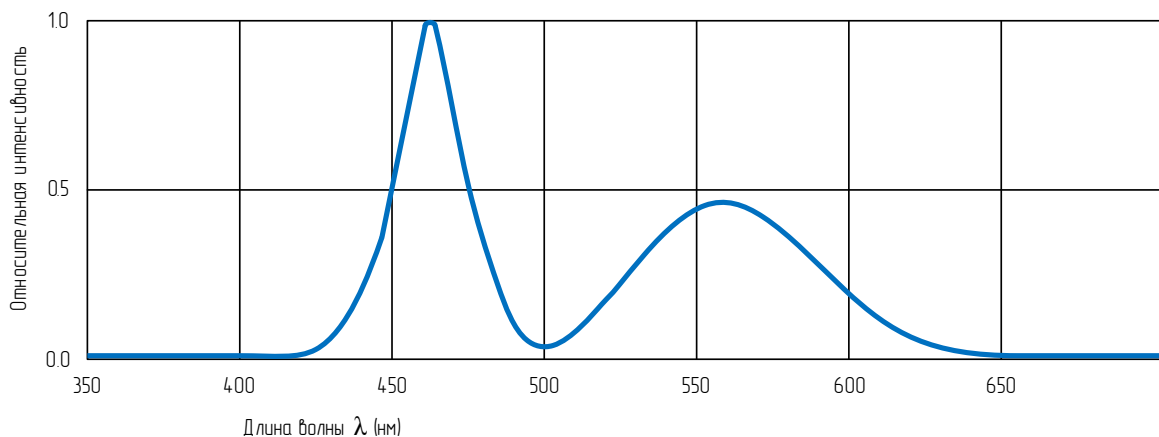


Рис. 1. Зависимость интенсивности от длины волны

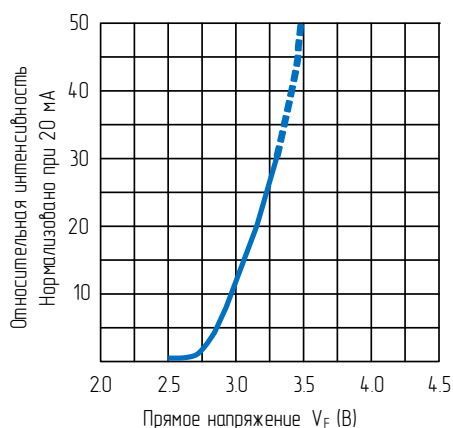


Рис. 2. Прямая вольт-амперная характеристика

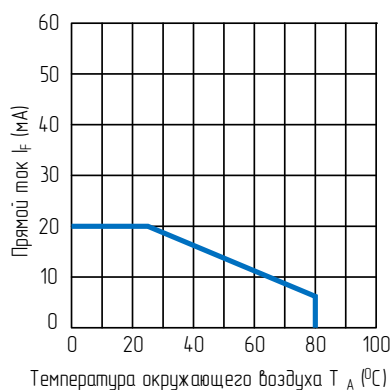


Рис. 3. Кривая спада прямого тока

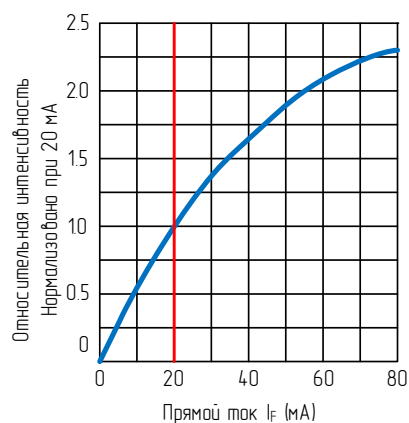


Рис. 4. Зависимость интенсивности от тока

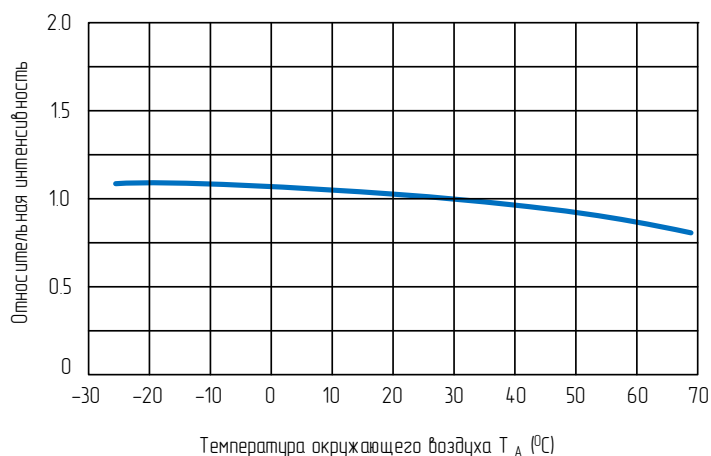


Рис. 5. Зависимость интенсивности от температуры среды

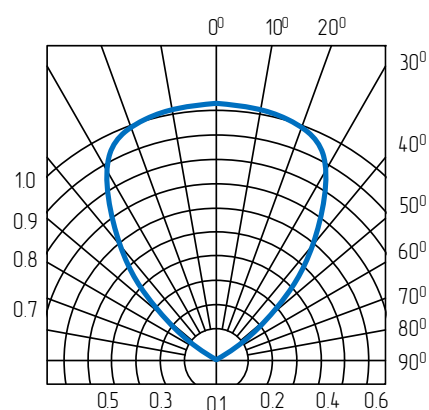


Рис. 6. Пространственное распределение