

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### ОПИСАНИЕ:

- Светодиод «Пиранья»
- Цвет излучения: красный
- Тип линзы: круглая 3мм
- Количество выводов: 4
- Корпус: стандартный 7.62 мм
- Материал: InGaP



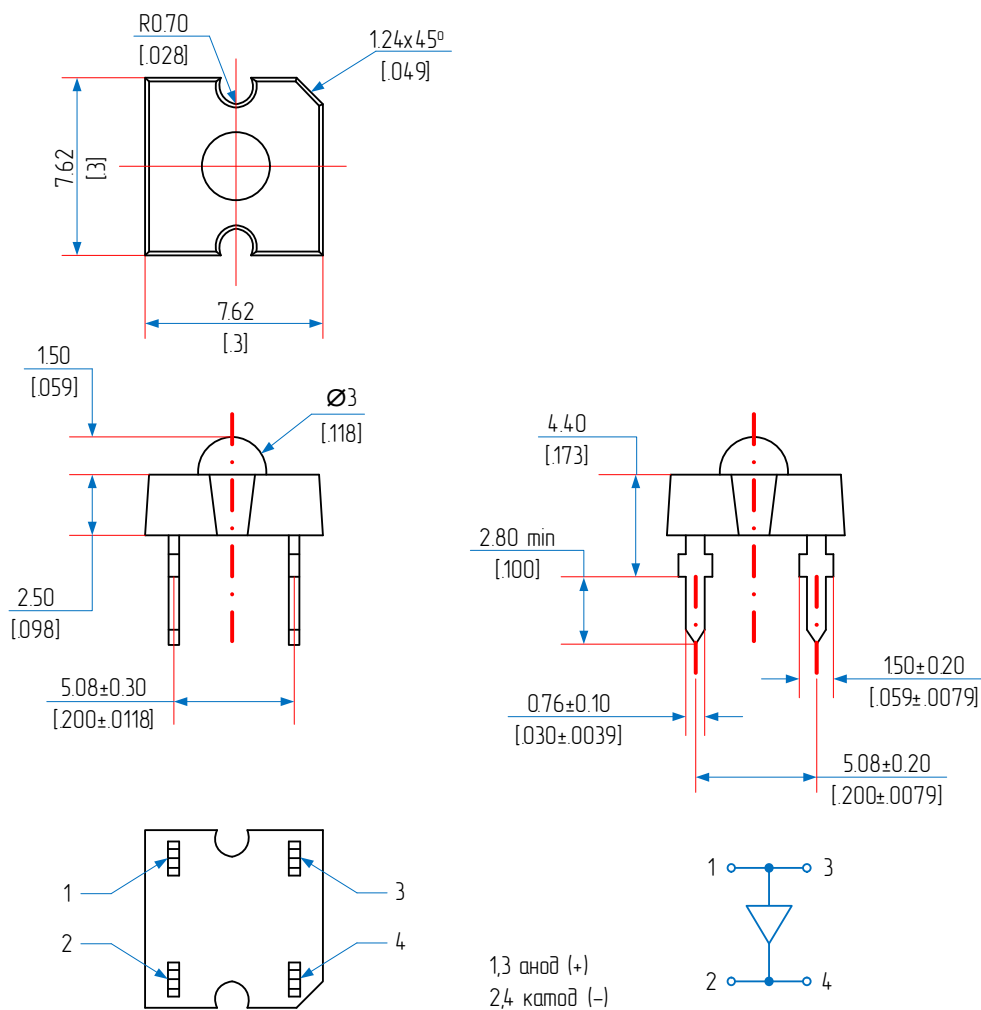
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Светодиод «Пирания» 3 мм красный  
АРТ. NS-PR603С



**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  $\pm 0.25$ , 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	$I_V$	1000	–	1200	мкд	$I_F = 20\text{mA}$
Угол обзора	$2\theta_{1/2}$	–	120	–	град.	$I_F = 20\text{mA}$
Доминанта длины волны	$\lambda_d$	620	–	630	нм	$I_F = 20\text{mA}$
Прямое напряжение	$V_F$	2.0	–	2.2	В	$I_F = 20\text{mA}$
Обратный ток	$I_R$	–	–	10	мкА	$V_R = 5\text{V}$

## 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°C ~ + 85°C	
Диапазон температур хранения	$T_{stg}$	-40°C ~ + 90°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. Доминантная длина волны  $\lambda_d$  – полученная из диаграммы цветности МКО и представляющая собой основную длину волны, определяющую цвет излучения прибора.

## 4. Кривые типичных опто-радио-характеристик.

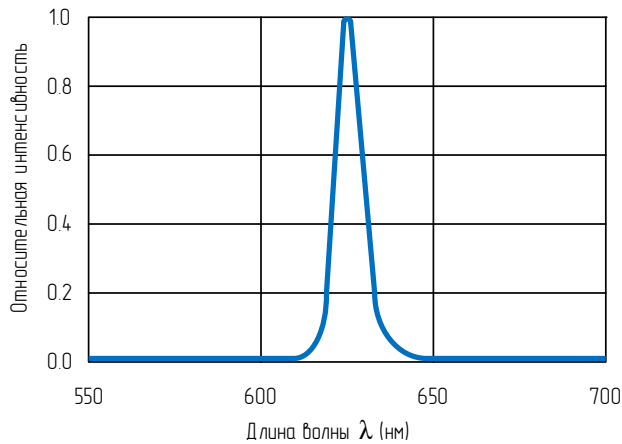


Рис. 1. Зависимость интенсивности от длины волны

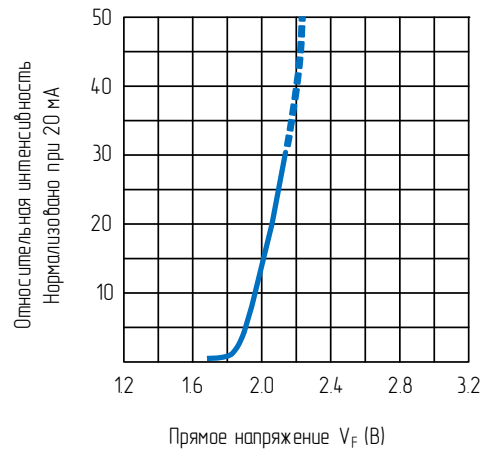


Рис. 2. Прямая вольт-амперная характеристика

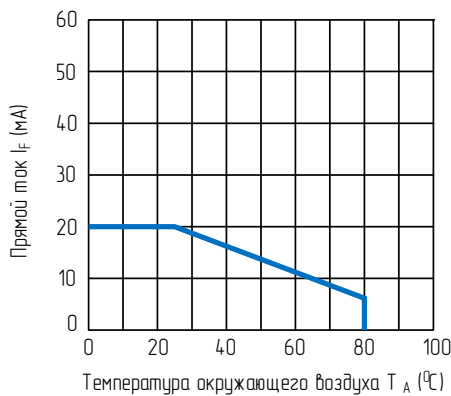


Рис. 3. Кривая спада прямого тока

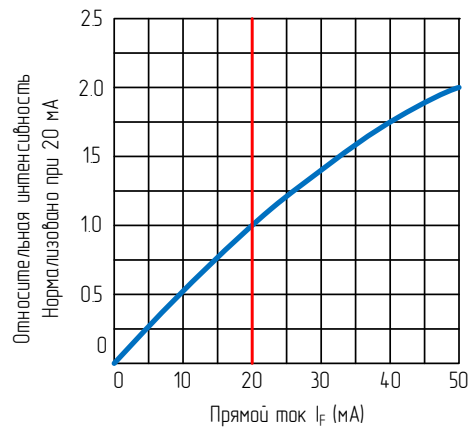


Рис. 4. Зависимость интенсивности от тока

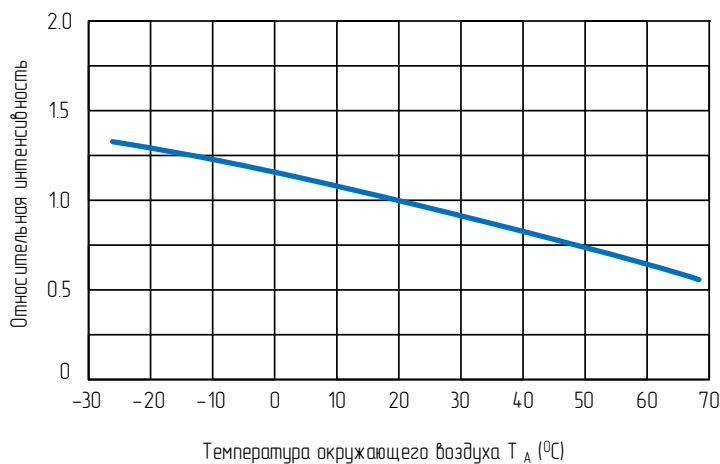


Рис. 5. Зависимость интенсивности от температуры среды

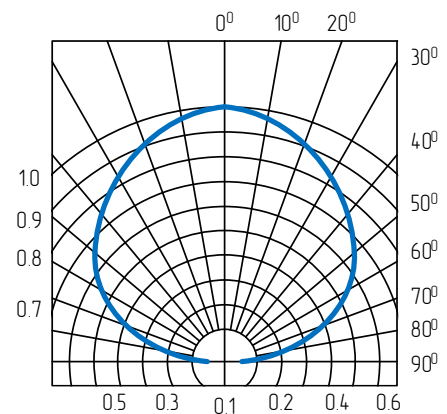


Рис. 6. Пространственное распределение