

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### ОПИСАНИЕ:

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



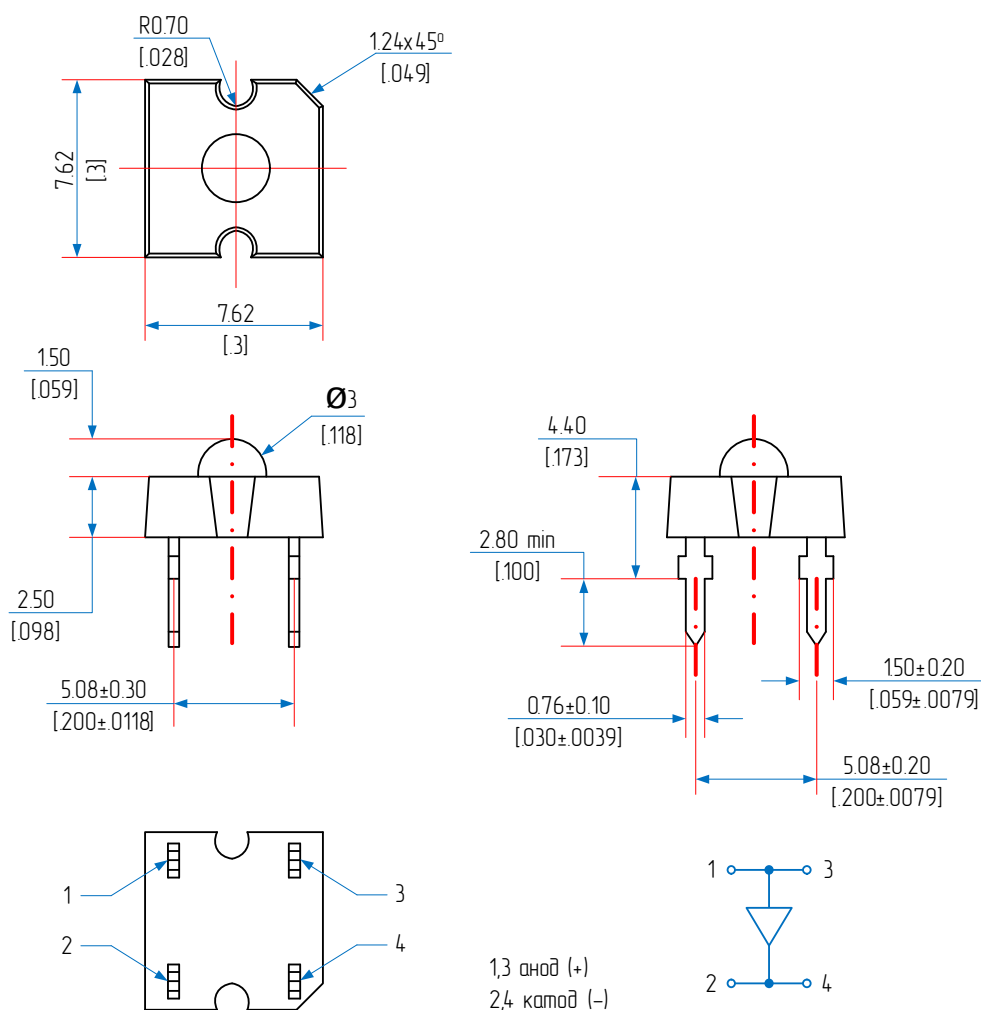
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Светодиод «Пирания» 3 мм белый  
АРТ. NS-PNW03C



**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  | $I_V$           | 2000 | –   | 2500 | мкд     | $I_F = 20\text{мА}$ |
| Угол обзора          | $2\theta_{1/2}$ | –    | 120 | –    | град.   | $I_F = 20\text{мА}$ |
| Цветовая температура | $T_C$           | 6000 | –   | 7000 | К       | $I_F = 20\text{мА}$ |
| Прямое напряжение    | $V_F$           | 3.0  | 3.2 | 3.4  | В       | $I_F = 20\text{мА}$ |
| 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.

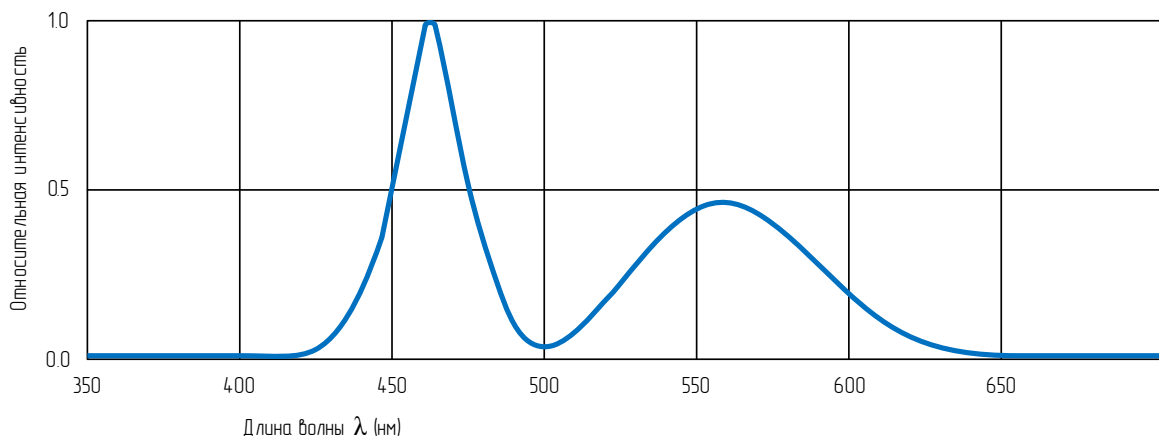


Рис. 1. Зависимость интенсивности от длины волны

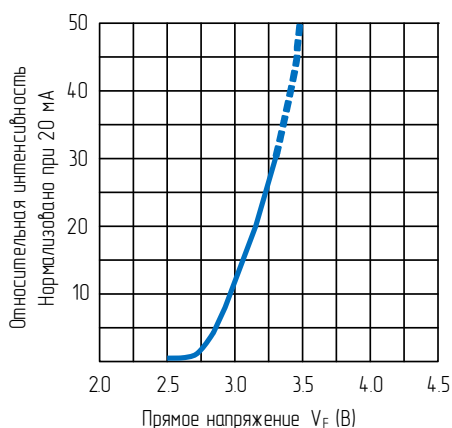


Рис. 2. Прямая вольт-амперная характеристика

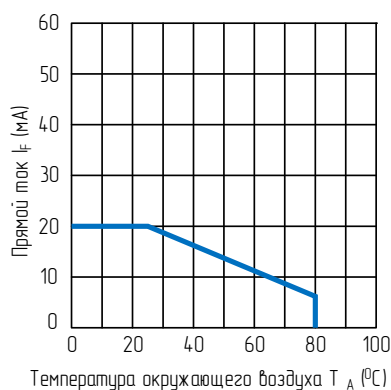


Рис. 3. Кривая спада прямого тока

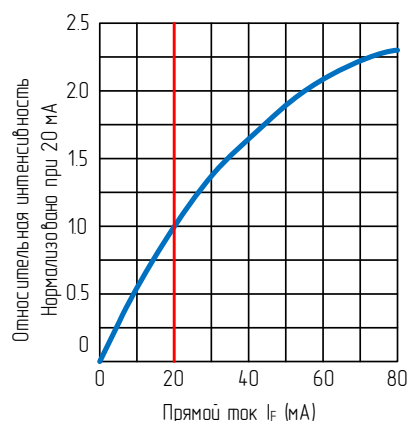


Рис. 4. Зависимость интенсивности от тока

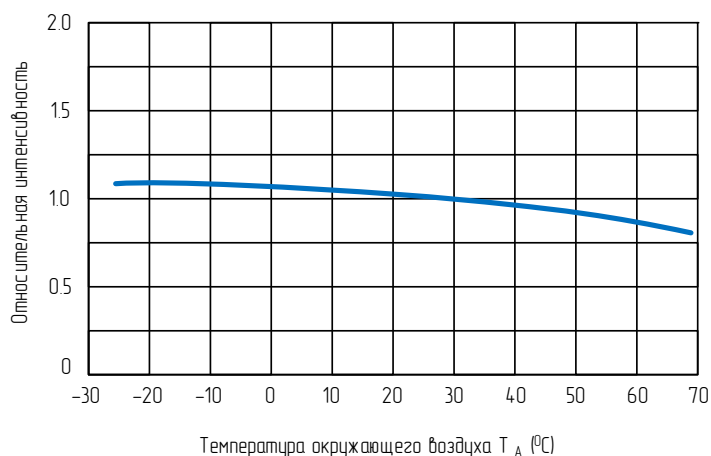


Рис. 5. Зависимость интенсивности от температуры среды

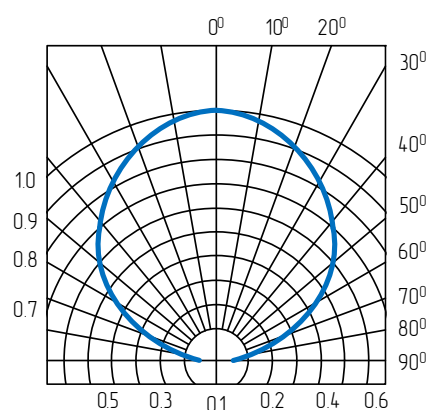


Рис. 6. Пространственное распределение