

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОПИСАНИЕ:

- SMD светодиод
- Цвет излучения: белый
- Тип линзы: флюоресцентная
- Количество выводов: 2
- Корпус: 2.8x3.5 мм
- Материал: InGaN



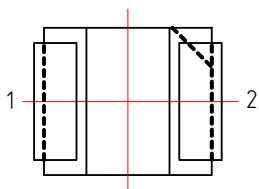
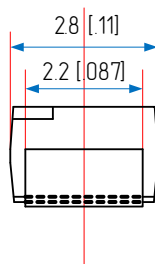
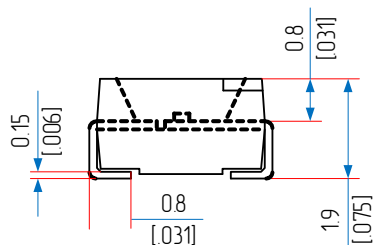
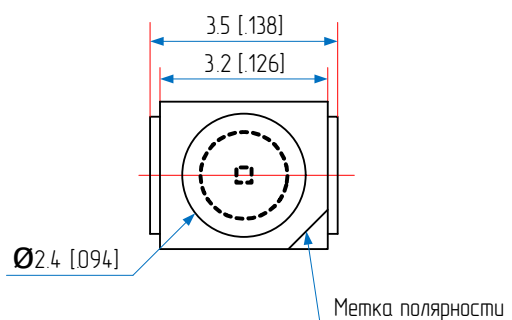
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Светодиод поверхностного монтажа белый
APT. NS-A3528NW



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

1. Размеры корпуса.



1 анод (+)
2 катод (-)



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	1400	—	2300	мкд	$I_F = 20\text{мА}$
Угол обзора	$2\theta_{1/2}$	—	120	—	град.	$I_F = 20\text{мА}$
Координаты цветности	X/Y	—	0.27/0.28	—		
Прямое напряжение	V_F	2.8	—	3.6	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	100	мВт
Максимальный прямой ток	I_{FP}	100	мА
Рекомендуемый прямой ток	I_F	25	мА
Электростатический разряд	ESD	2000	В
Обратное напряжение	V_R	5	В
Диапазон рабочих температур	T_{opr}	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$	
Диапазон температур хранения	T_{stg}	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$	
Условия пайки	T_{sol}	260 $^{\circ}\text{C}$ в течение 10 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. Координаты цветности – координаты точки на плоской диаграмме цветности МКО, соответствующей излучению 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.

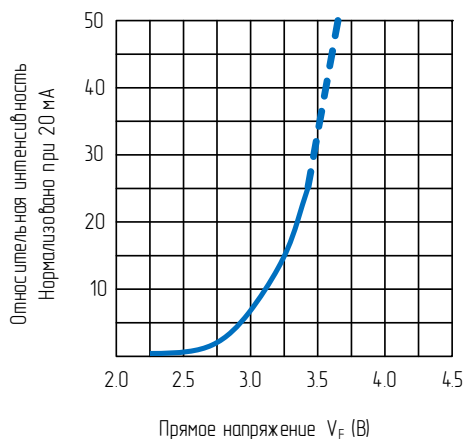


Рис. 1. Прямая вольт-амперная характеристика

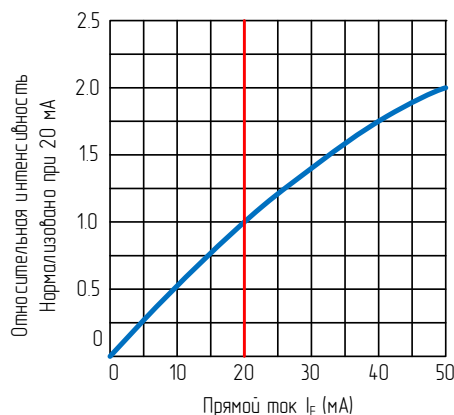


Рис. 2. Зависимость интенсивности от тока

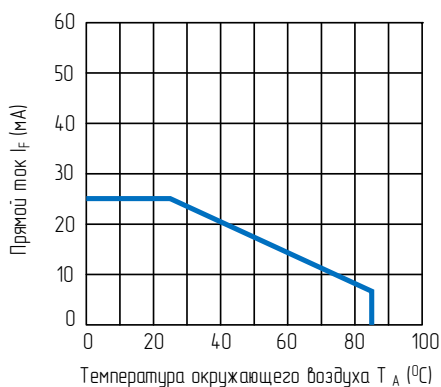


Рис. 3. Кривая спада прямого тока

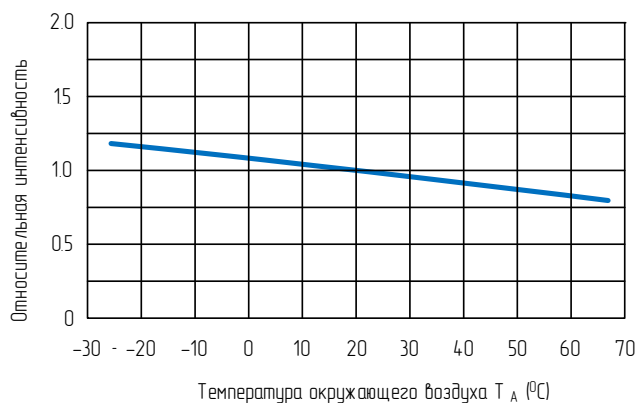


Рис. 4. Зависимость интенсивности от температуры среды

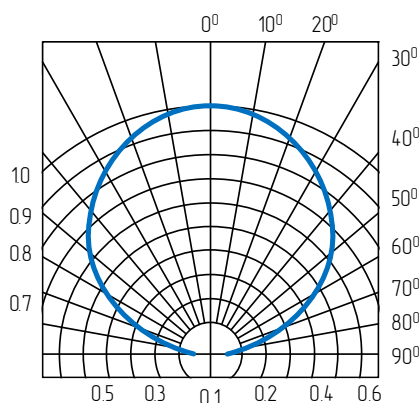


Рис. 5. Пространственное распределение