

# Светодиод ARL-5513UBC-2.5cd



## ОСОБЕННОСТИ

- Цилиндрический корпус, высокое рассеивание.
- Низкое энергопотребление.
- Высокие надежность и прочность.
- Долгий срок службы.
- Поставляются в ленте на катушке.
- Соответствует директиве RoHS.



## ОСОБЕННОСТИ

- В серии представлен большой выбор светодиодов с различными цветом свечения, силой света, цветом корпуса и др.
- Высочайшая эффективность в уличных применениях

## ЗАМЕЧАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- Ультра яркий светодиод является устройством, чувствительным к статическому электричеству. Электростатический разряд может привести к повреждению светодиода. При работе со светодиодами все инструменты, оборудование и стол должны быть надлежащим образом заземлены. На запястье специалиста, работающего со светодиодами, должен быть закреплен заземляющий браслет.
- Последовательно со светодиодом должен устанавливаться балластный резистор, обеспечивающий ток через светодиод порядка 20 мА.

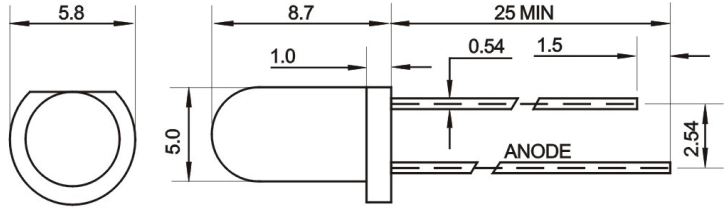
## ПРИМЕНЕНИЕ

- Индикатор состояния в электронных устройствах
- Коммерческое использование
- Рекламные конструкции и вывески
- Дорожные знаки
- Подсветка

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Название	Кристалл		Цвет линзы
	Материал	Цвет излучения	
ARL-5513UBC-2.5cd	InGaN	Синий	Прозрачная

## КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ



UNIT:mm

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Допуски, не обозначенные на чертеже, имеют значение 0.25 мм.
- Выступ эпоксидной смолы под фланцем не более 1.5 мм.
- Выводы изготавливаются из медного сплава и подвергаются облуживанию после резки.

## МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ (при $T_a=25^\circ$ )

Параметр	Обозначение	Предельное значение	Ед. измер.
Пиковый прямой ток (при частоте импульсов 1 КГц и скважности 1/10)	$I_{FP}$	70	мА
Прямой ток	$I_{FM}$	30	мА
Обратное напряжение	$V_R$	5	В
Рассеиваемая мощность	$P_D$	140	мВт
Рабочая температура	$T_{opr}$	-40~+80	°С
Температура хранения	$T_{stg}$	-40~+100	°С
Температура пайки (<5сек)	$T_{sol}$	260	°С

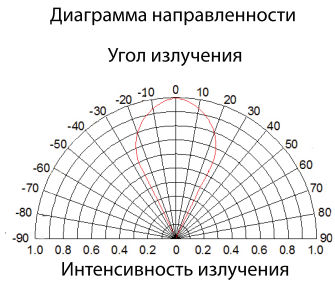
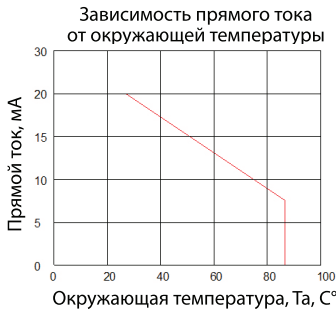
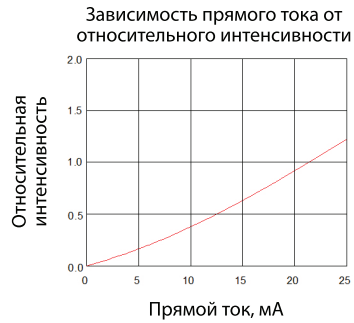
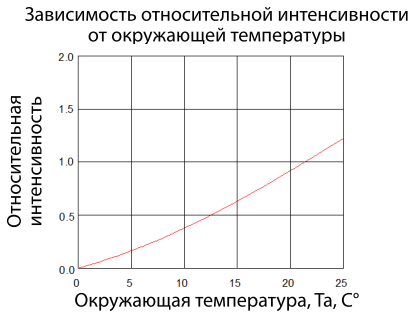
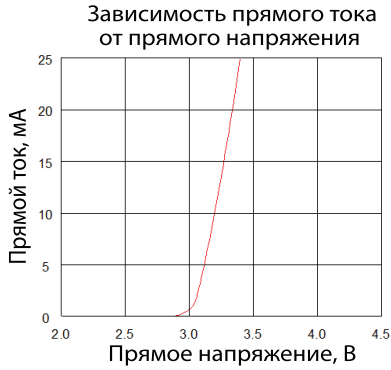
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при $T_a=25^\circ\text{C}$ )

Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измер.	Режим измерения
Сила света	$I_V$	2500	---	3000	мКд	IF=20мА (Прим. 1)
Угол освещения	$2\theta_{1/2}$	---	40	---	Градус	(Прим. 2)
Ширина спектра излучения на уровне 0,5	$\Delta\lambda$	25	30	35	нм	IF=20мА
Прямое напряжение	$V_F$	2.9	---	3.5	В	IF=20мА
Обратный ток	$I_R$	---	---	10	мкА	VR=5В

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Сила света измеряется при помощи датчика света и комбинации фильтров, аппроксимирующей кривую CIE глаза.
- $\theta_{1/2}$  - угол отклонения от оси, при котором сила света составляет половину осевой силы света.

**ГРАФИКИ ТИПОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**



**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Приведенные выше характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.
- При использовании данного продукта следуйте всем рекомендациям, приведенным в данном документе. Не превышайте максимально допустимые параметры. Производитель не несет ответственности за любой ущерб, причиненный в результате использования продукта с нарушением приведенных требований.
- Настоящий документ включает в себя материалы, защищенные авторскими правами производителя. Пожалуйста, не размножайте и не воспроизводите их без согласия производителя.