

ВЫВОДНОЙ СВЕТОДИОД КРУГЛЫЙ

ARL-5213

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая эффективность
- Низкое энергопотребление
- Подходит для общего применения
- Сортировка минимального уровня свечения
- Фасовка на ленте или катушке
- Соответствие RoHS

ПРИМЕНЕНИЕ

- Светодиодные экраны наружного или внутреннего применения
- Дорожные указатели и знаки
- Освещение
- Указатели различных типов
- Подсветка
- Бегущие строки



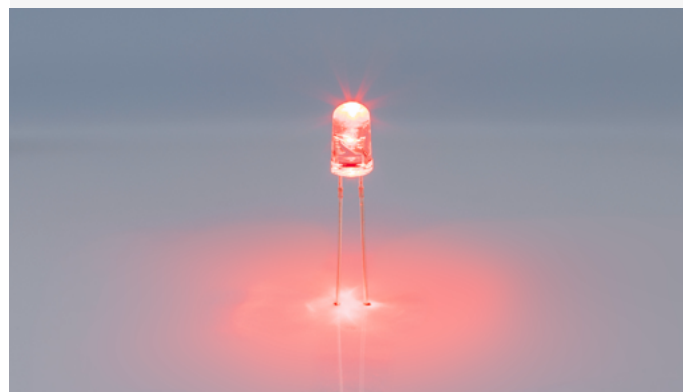
5мм



ПРОЗРАЧНАЯ



12В



Выводные светодиоды специально разработаны для приложений, где требуется высокая яркость. Они доступны в разных цветах свечения, яркости, цвете корпуса и т. д. Отличаются превосходными характеристиками в сфере уличного применения.

МАРКИРОВКА

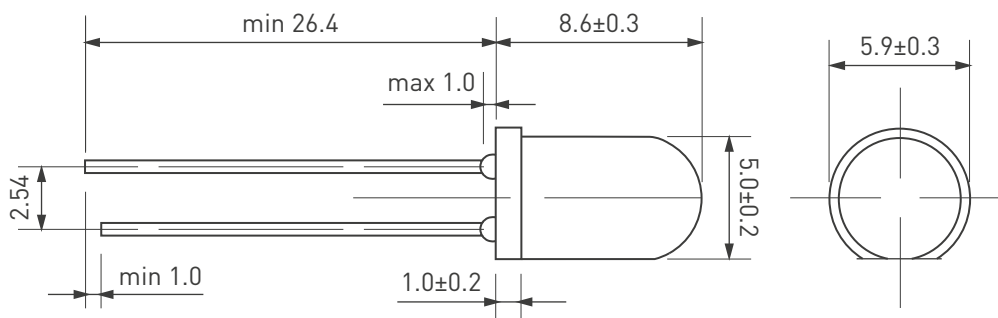
Наименование	Артикул	Материал	Цвет излучения	Цвет линзы
ARL-5213PGC-5cd-12V	003503 (1)	InGaN	Зеленый ●	прозрачный
ARL-5213URC-2cd-12V	003501 (1)	AlGaInP	Красный ●	прозрачный
ARL-5213UYC-2cd-12V	003500 (1)	AlGaInP	Желтый ●	прозрачный
ARL-5213UBC-3cd-12V	003502 (1)	InGaN	Синий ●	прозрачный
ARL-5213UWC-5cd-12V	003497 (1)	InGaN	Белый ○	прозрачный



ВНИМАНИЕ!

ЗОНА, ЗАЩИЩЕННАЯ ОТ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА
СОБЛЮДАЙТЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С УСТРОЙСТВАМИ,
ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ К ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОМУ РАЗРЯДУ

РАЗМЕРЫ КОРПУСА



Все размеры указаны в миллиметрах. Допуск ± 0.25 мм, если не указано иное. Максимальный размер выступающего уплотнения ножки под фланцем составляет 1.5 мм.

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Индикаторные диоды, предназначенные для внешнего применения, являются чувствительными к воздействию статического электричества и могут быть повреждены его воздействием. При операциях с изделием рекомендуется использование мер по защите от электростатического повреждения. Все устройства, оборудование, механизмы и поверхности должны быть надлежащим образом заземлены.

При питании светодиода следует подключать к источнику постоянного напряжения последовательно через токоограничивающий резистор, ограничивающий протекающий ток в пределах 18-20 мА.

МАКСИМАЛЬНЫЕ АБСОЛЮТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ($T_A = 25^\circ\text{C}$)

Параметр	Обозн-ие	Значение	Ед-цы изм.
Обратное напряжение пробоя	V_R	14	В
Рабочая температура окружающей среды	T_{opr}	-40...+80	$^\circ\text{C}$
Температура хранения	T_{stg}	-40...+100	$^\circ\text{C}$
Температура пайки (5 сек)	T_{sol}	260	$^\circ\text{C}$

ОПТИКО-ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ($T_A = 25^\circ\text{C}$)

Параметр	Обозн-ие	Цвет	Мин.	Тип.	Макс.	Ед-цы изм.	Условия
Сила света	I_v	Зеленый ●	20000	-	22000	mcd	$IF = 20 \text{ mA}^1$
		Красный ●	10000		12000		
		Желтый ●	10000		12000		
		Синий ●	7000		9000		
		Белый ○	20000		22000		
Угол излучения ²	$2\theta_{1/2}$		30	35	40	град.	
Доминантная длина волны	λ_p	Зеленый ●	520	525	530	nm	$IF = 20 \text{ mA}$
		Красный ●	620	625	630		
		Желтый ●	580	590	595		
		Синий ●	460	465	470		
		Белый ○	6000-7000 K				
Полуширина спектральной полосы излучения	$\Delta\lambda$		15	20	25	nm	$IF = 20 \text{ mA}$
Прямое падение напряжения	V_F		11	12	14	В	$IF = 20 \text{ mA}$
Обратный ток	I_R		-	-	10	μA	$V_R = 5 \text{ V}$

¹ Яркость коррелирована со спектральной чувствительностью глаза.

² $\theta_{1/2}$ есть угол, измеренный между оптической осью излучения и линией, вдоль которой сила излучения уменьшается вдвое по сравнению с осевой.