

ВЫВОДНОЙ СВЕТОДИОД КРУГЛЫЙ

ARL-5213UWC-30cd

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая эффективность
- Низкое энергопотребление
- Корпус с выводами для широкого применения
- Отбор по минимальной яркости
- Упаковка на ленте или в катушке
- Не содержат свинец

ПРИМЕНЕНИЕ

- Индикаторы состояния
- Коммерческое использование
- Рекламные вывески
- Подсветка



5 мм



ПРОЗРАЧНАЯ



12 В



Светодиоды высокой яркости. Различные цвета свечения, различные цвета корпуса. Идеально подходят для уличного использования.

МАРКИРОВКА

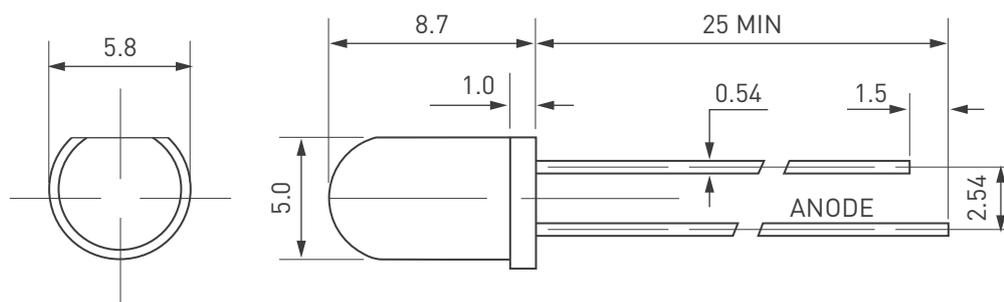
Наименование	Артикул	Материал	Цвет свечения	Цвет линзы
ARL-5213UWC-30cd	006556(1)	InGaN	Белый 6000-7000 К	Прозрачный



ВНИМАНИЕ!

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Сверхъяркий светодиод — это устройство, чувствительное к электростатическому разряду. Во избежание пробоя статическим напряжением при использовании продукта необходимо использовать антистатический заземляющий браслет или антистатические перчатки, всё оборудование, приборы, установки должны быть надежно заземлены. При использовании светодиода необходимо использовать последовательно включенный резистор для ограничения тока на уровне 20 мА.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ (ПРИ $T_A = +25^\circ\text{C}$)

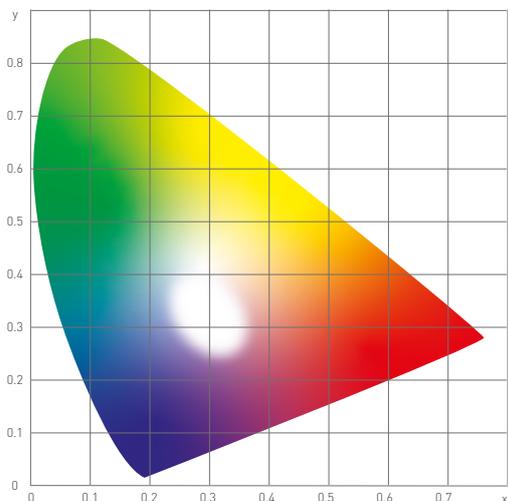
Parameter	Symbol	Absolute Maximum Rating	Unit
Reverse Voltage	V_R	5	V
Operating Temperature	T_{opr}	-40... +80	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature	T_{stg}	-40... +100	$^\circ\text{C}$
Soldering Heat (5s)	T_{sol}	260	$^\circ\text{C}$

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПРИ $T_A = +25^\circ\text{C}$)

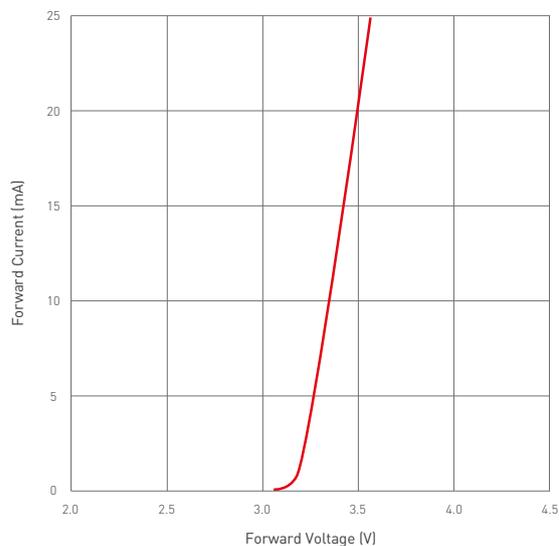
Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Test Condition
Luminous Intensity	I_v	28000	—	30000	mcd	$I_f=20\text{mA}$ (Note 1)
Viewing Angle	$2\theta_{1/2}$	10	15	20	Deg	Note 2
Peak Emission Wavelength	λ_p	6000-7000K X=0.33 Y=0.32			nm	$I_f=20\text{mA}$
Spectral Line Half-Width	$\Delta\lambda$	25	30	35	nm	$I_f=20\text{mA}$
Forward Voltage	V_F	2.9	—	3.5	V	$I_f=20\text{mA}$
Reverse Current	I_R	—	—	10	μA	$V_R=5\text{V}$

Примечание:
1. Световой поток измеряется с помощью комбинации светочувствительного датчика и фильтра, имитирующей кривую чувствительности глаза CIE.

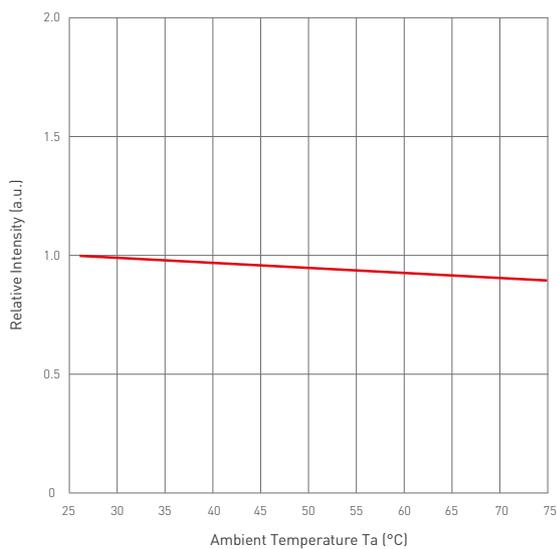
ТИПОВЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК



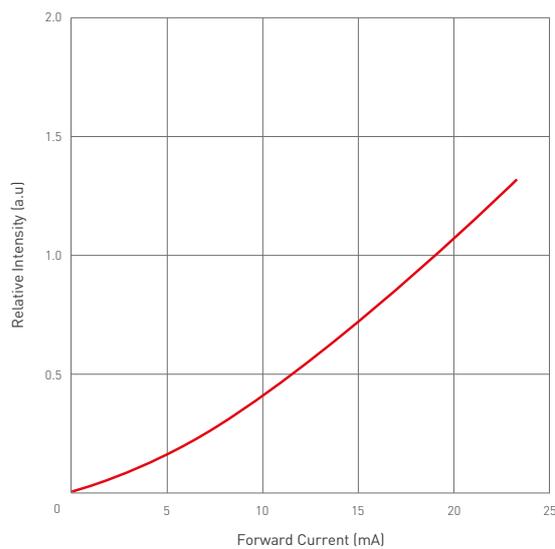
Forward Current VS Forward Voltage



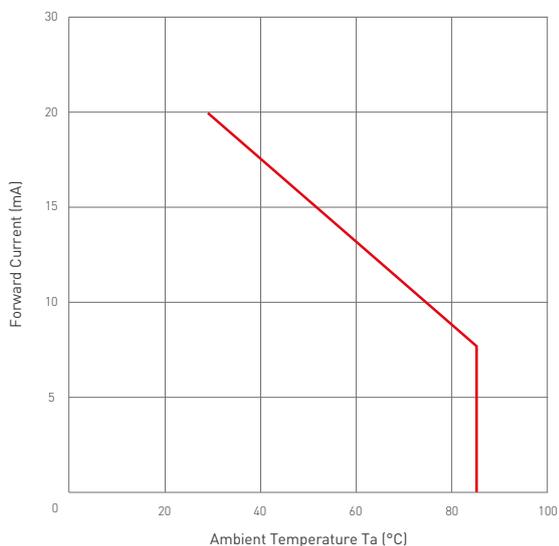
Relative Intensity VS Ambient Temp



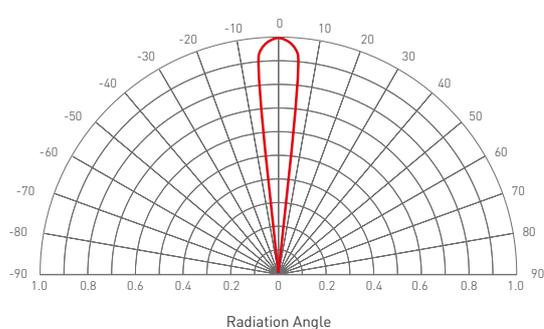
Forward Current VS Relative Intensity



Forward Current VS Ambient Temp



Radiation Characteristics



ВНИМАНИЕ!

1. Настоящая спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.
2. При использовании этого продукта, пожалуйста, не превышайте предельно допустимые значения электрических параметров (стр. 3). Соблюдайте инструкции по использованию продукта, изложенные в настоящей спецификации. Производитель не несет ответственности за любой ущерб в результате использования продукта с превышением предельно допустимых значений электрических параметров и нарушением инструкций по использованию, включенных в настоящую спецификацию.