

# 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

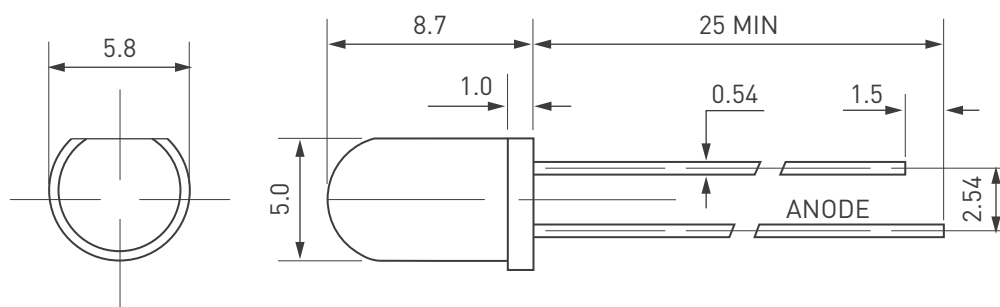
Наименование	Артикул	Материал	Цвет свечения	Цвет линзы
<b>ARL-5213UWC-30cd</b>	<b>006556(1)</b>	<b>InGaN</b>	<b>Белый 6000-7000 К</b>	<b>Прозрачный</b>



### 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  $\pm 0.25$  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 $T_A = +25^\circ\text{C}$ )

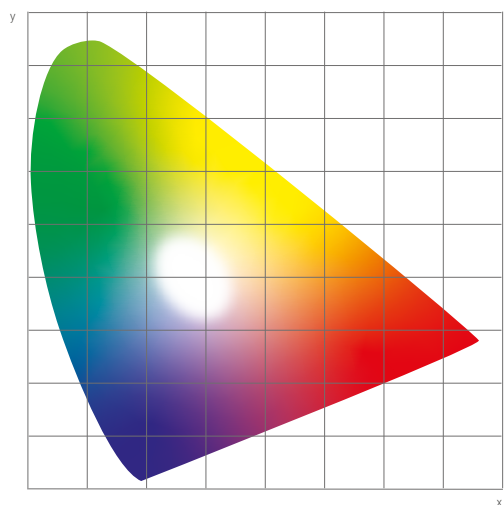
Parameter	Symbol	Absolute Maximum Rating	Unit
<b>Reverse Voltage</b>	<b><math>V_R</math></b>	<b>5</b>	<b>V</b>
<b>Operating Temperature</b>	<b><math>T_{opr}</math></b>	<b>-40... +80</b>	<b><math>^\circ\text{C}</math></b>
<b>Storage Temperature</b>	<b><math>T_{stg}</math></b>	<b>-40... +100</b>	<b><math>^\circ\text{C}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

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

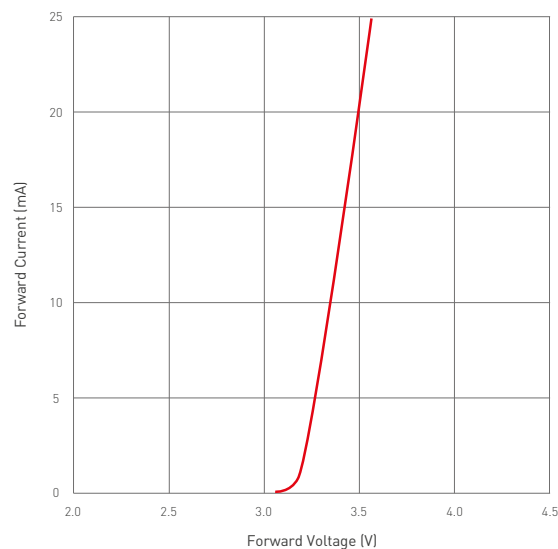
Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Test Condition
<b>Luminous Intensity</b>	<b><math>I_v</math></b>	<b>28000</b>	<b>—</b>	<b>30000</b>	<b>mcd</b>	<b><math>I_f=20\text{mA}</math> (Note 1)</b>
<b>Viewing Angle</b>	<b><math>2\theta_{1/2}</math></b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>Deg</b>	<b>Note 2</b>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

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

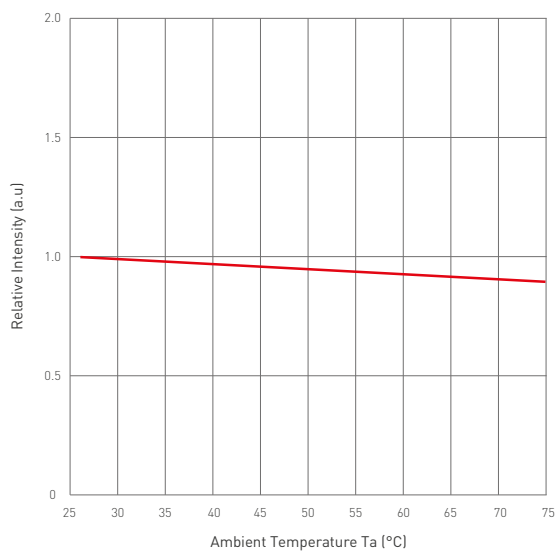
# ТИПОВЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК



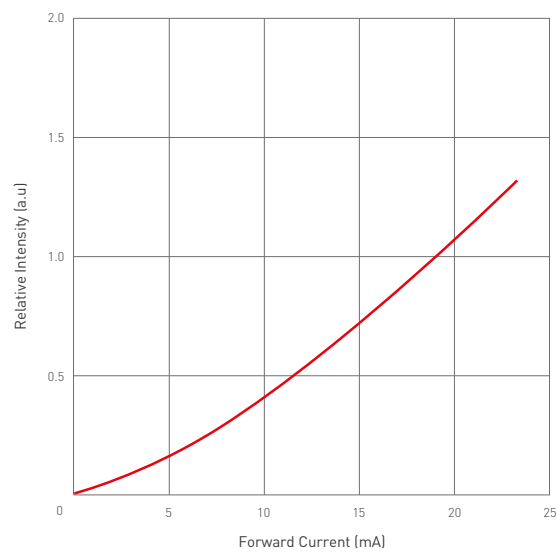
Forward Current VS Forward Voltage



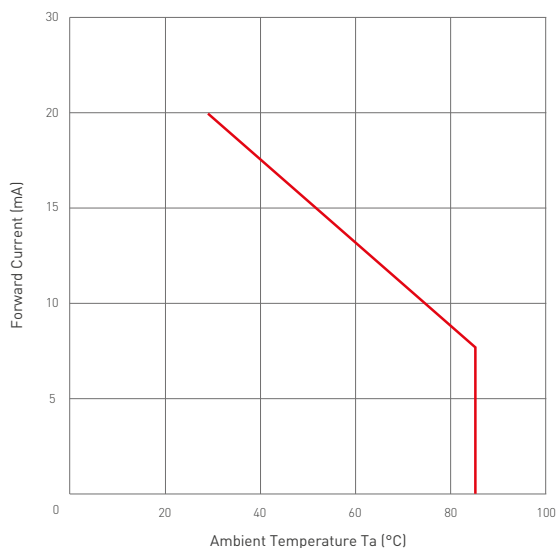
Relative Intensity VS Ambient Temp



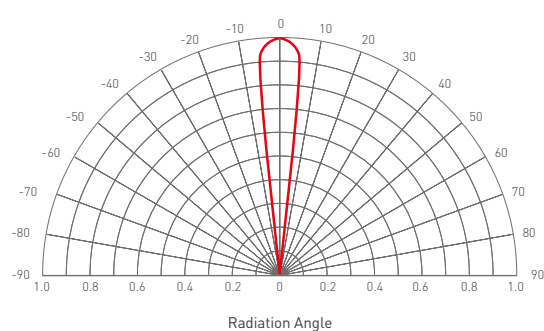
Forward Current VS Relative Intensity



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.