

# Мощный светодиод

## ARPL-1W-EPS33 Warm White



### ОСОБЕННОСТИ

- Высокая энергоэффективность по сравнению с лампами накаливания и галогенными лампами.
- Низкое рабочее напряжение
- Моментальное включение
- Долгий срок службы.
- Защита от ультрафиолетового излучения
- 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.

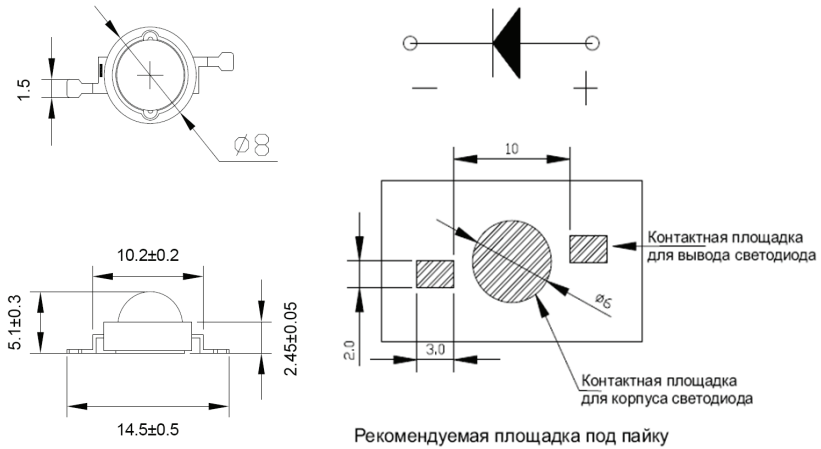
### ПРИМЕНЕНИЕ

- Внутреннее освещение: точечные светильники (споты), потолочные светильники, лампы;
- Архитектурное и ландшафтное освещение: прожекторы, фасадные светильники, садовые светильники;
- Рекламные конструкции и вывески
- Дорожные знаки: уличные фонари; дворовые (парковые) светильники, туннельные светильники
- Выставочное освещение

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Название	Кристалл		Цвет линзы
	Материал	Цвет излучения	
ARPL-1W-EPS33	InGaN	Теплый Белый	Прозрачная

## КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ



## 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 $T_a=25^\circ\text{C}$ )

Параметр	Обозначение	Предельное значение	Ед. измер.
Пиковый прямой ток (при частоте импульсов 1 КГц и скважности 1/10)	$I_{FP}$	1000	мА
Прямой ток	$I_{FM}$	350	мА
Обратное напряжение	$V_R$	5	В
Рассеиваемая мощность	$P_D$	1.120	Вт
Рабочая температура	$T_{opr}$	-40~+85	$^\circ\text{C}$
Температура хранения	$T_{stg}$	-40~+100	$^\circ\text{C}$
Температура пайки (<5сек)	$T_{sol}$	125	$^\circ\text{C}$

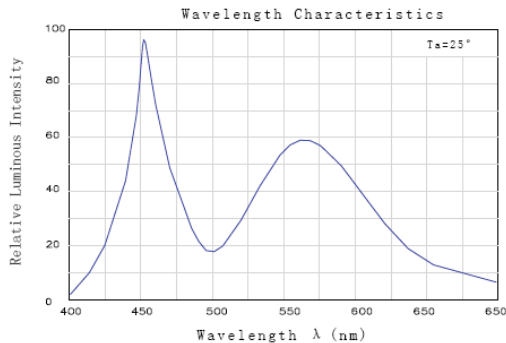
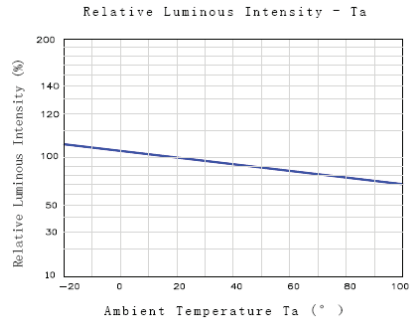
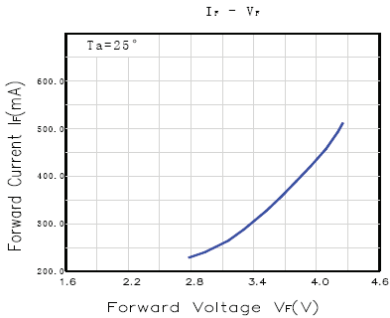
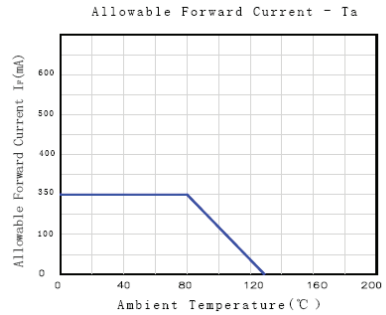
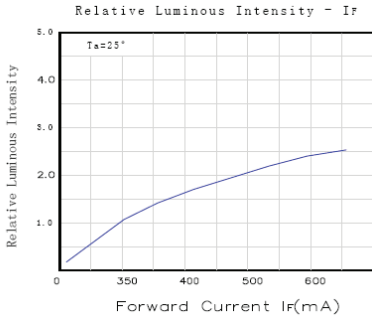
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при $T_a=25^\circ\text{C}$ )

Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измер.	Режим измерения
Угол освещения	$2\theta_{1/2}$	---	120	---	Градус	(Прим. )
Цветовая температура	K	3000-3200K			K	IF=350mA
Прямое напряжение	$V_F$	3.0	---	3.4	В	IF=350mA
Обратный ток	$I_R$	---	---	10	$\mu\text{A}$	VR=5B
Световой поток	$L_m$	110	---	130	Lm	---

## ПРИМЕЧАНИЕ

- $\theta_{1/2}$  - 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.