

Светодиод ARL-3033PGD-450mcd



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.

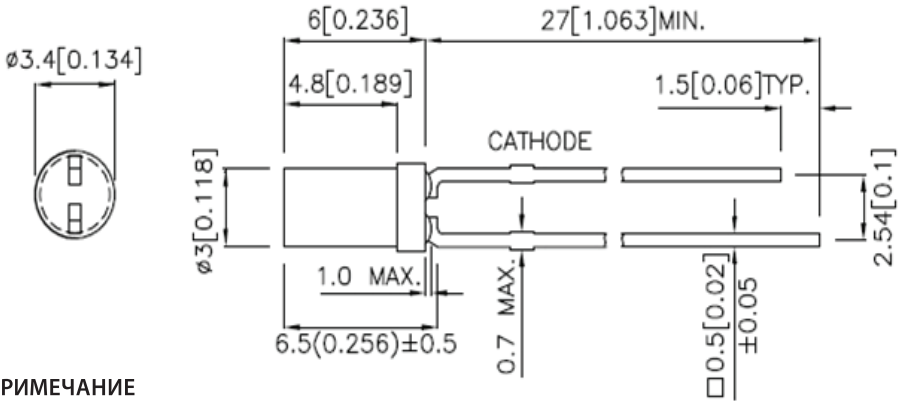
ПРИМЕНЕНИЕ

- 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-3033PGD-450mcd	InGaN	Зеленый	Диффузная

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 $T_a=25^\circ$)

Параметр	Обозначение	Предельное значение	Ед. измер.
Пиковый прямой ток (при частоте импульсов 1 КГц и скважности 1/10)	I_{FP}	100	мА
Прямой ток	I_{FM}	25	мА
Обратное напряжение	V_R	5	В
Рассеиваемая мощность	P_D	100	мВт
Рабочая температура	T_{opr}	-40~+85	°C
Температура хранения	T_{stg}	-40~+100	°C
Температура пайки (<5сек)	T_{sol}	260	°C

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

Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измер.	Режим измерения
Сила света	I_V	200	---	450	мКд	IF=20mA (Прим. 1)
Угол освещения	$2\theta_{1/2}$	---	100	---	Градус	(Прим. 2)
Длина волны пикового излучения	λ_p	520	525	530	нм	IF=20mA
Ширина спектра излучения на уровне 0.5	$\Delta\lambda$	30	35	40	нм	IF=20mA
Прямое напряжение	V_F	2.9	---	3.4	В	IF=20mA
Обратный ток	I_R	---	---	10	мкА	VR=5B

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

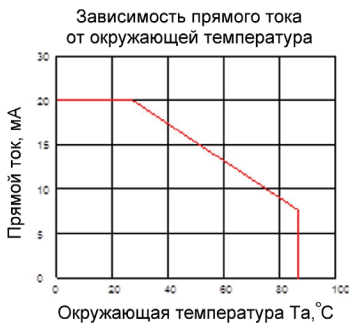
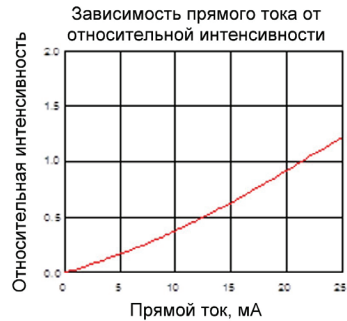
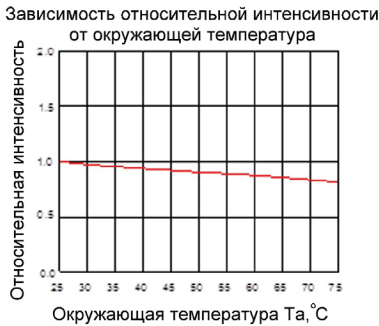
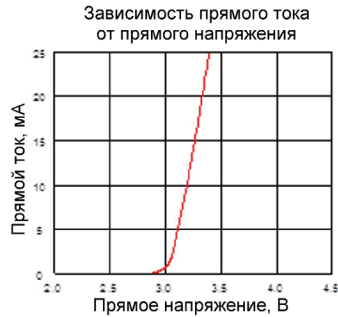
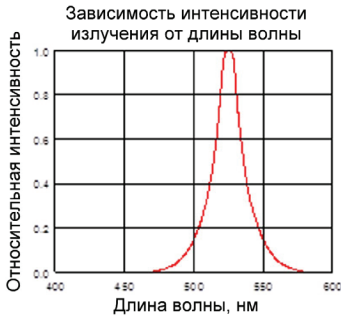
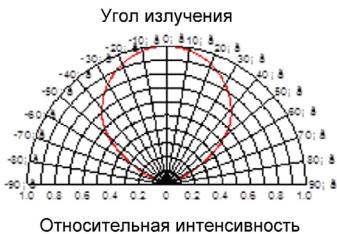


Диаграмма направленности



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.