

Мощный светодиод

ARPL-1W-EPL UV365 (DEEP)



ОСОБЕННОСТИ

- Высокая энергоэффективность по сравнению с лампами накаливания и галогенными лампами.
- Низкое рабочее напряжение
- Моментальное включение
- Долгий срок службы.
- Соответствует директиве RoHS.



ОСОБЕННОСТИ

- В серии представлен большой выбор светодиодов с различными цветом свечения, силой света, цветом корпуса и др.
- Высочайшая эффективность

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.

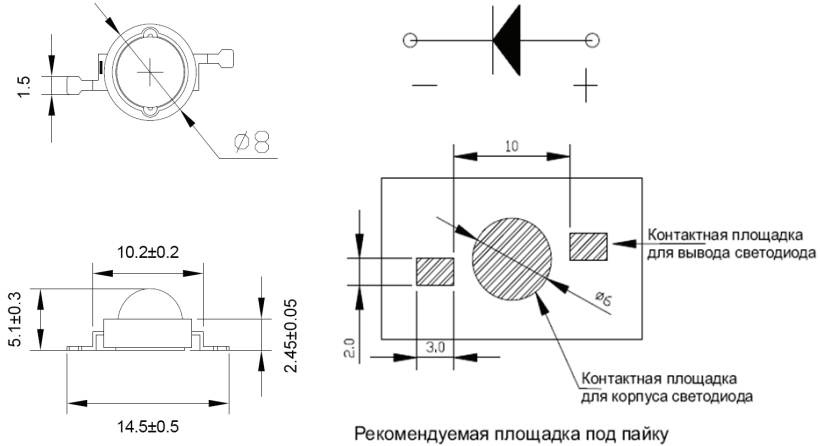
ПРИМЕНЕНИЕ

- UV-подсветка
- UV-сушка

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Название	Кристалл		Цвет линзы
	Материал	Цвет излучения	
ARPL-1W-EPL UV365 (DEEP)	InGaN	Ультрафиолет	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}	700	мА
Прямой ток	I_F	350	мА
Обратное напряжение	V_R	5	В
Рассеиваемая мощность	P_D	1.085	Вт
Рабочая температура	T_{opr}	-20~+75	$^\circ\text{C}$
Температура хранения	T_{stg}	-30~+80	$^\circ\text{C}$
Температура пайки (<5сек)	T_{sol}	350	$^\circ\text{C}$

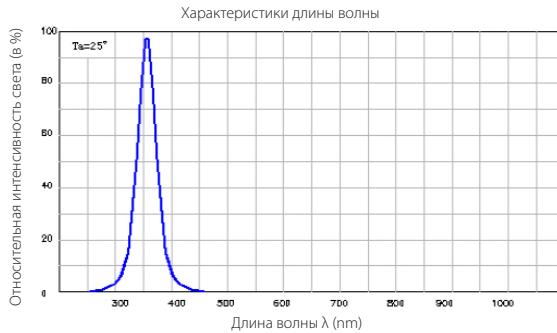
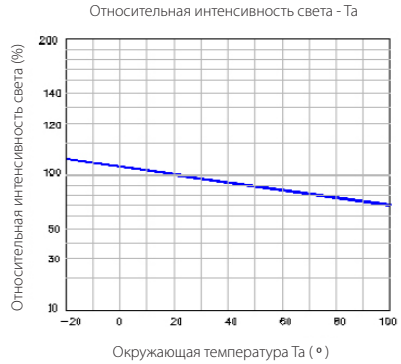
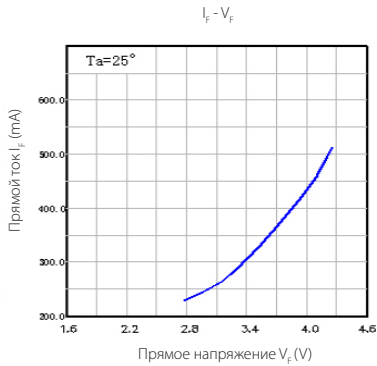
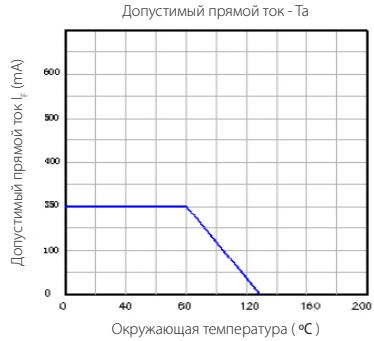
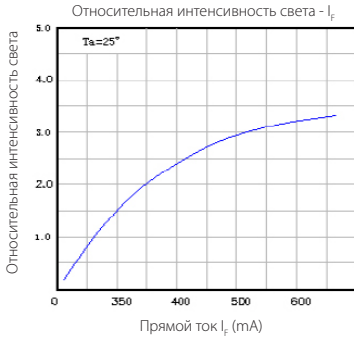
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (при $T_a=25^\circ\text{C}$)

Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измер.	Режим измерения
Угол освещения	$2\theta_{1/2}$	---	120	---	Градус	(Прим.)
Прямое напряжение	V_F	3.8	---	4.2	В	$I_F=350\text{мА}$
Обратный ток	I_R	---	---	10	$\mu\text{А}$	$V_R=5\text{В}$
Световой поток	L_m	1	---	5	Lm	$I_F=350\text{мА}$, $P=1\text{Вт}$. $V_F=3.4\text{--}3.8\text{В}$

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.