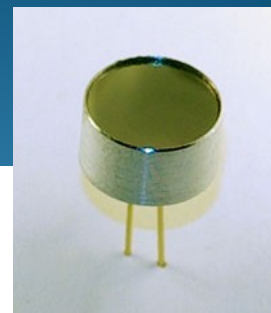




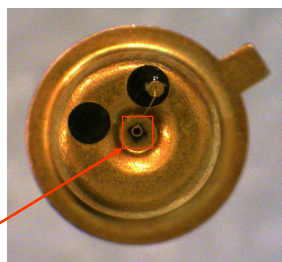
LIGHT-EMITTING DIODE

LED-270 - NS



Особенности

- Максимум интенсивности излучения: 2.74 мкм
- Узкий спектр излучения
- Высокая выходная оптическая мощность
- Узкая направленность излучения
- Высокое быстродействие



Светодиодный ЧИП

Применение

- Анализ газов (H_2O , HF , CO_2)

Опции

- Источник питания: [Драйвер D-31M](#)

Основные данные ($T_a=25^\circ C$)

Корпус	Наименование параметра	Обозначение	Величина	Единица измерения
ТО-18	Обратное напряжение	V_r	0.25	V
	Прямой ток	I_f	200	mA
	Импульсный прямой ток (длительность импульса: 2 мкс, коэффициент заполнения: 10%)	I_{fp}	2	A
	Скорость снижения прямого тока ($T_a > 25^\circ C$)	IFT	2	mA/°C
	Оптическая мощность	P	4	μW
	Рабочая температура	T_{opr}	- 30...+ 85	°C
	Температура хранения	T_{stg}	- 40...+ 100	°C
	Масса	m	0.65	г
	Габаритные размеры	D	9.0	мм
		H	18.5	



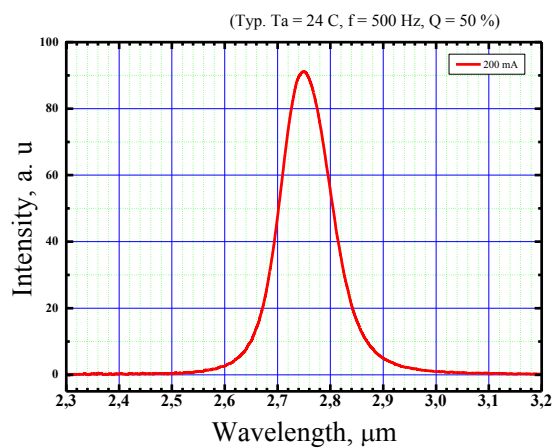
LIGHT-EMITTING DIODE

LED-270 - NS

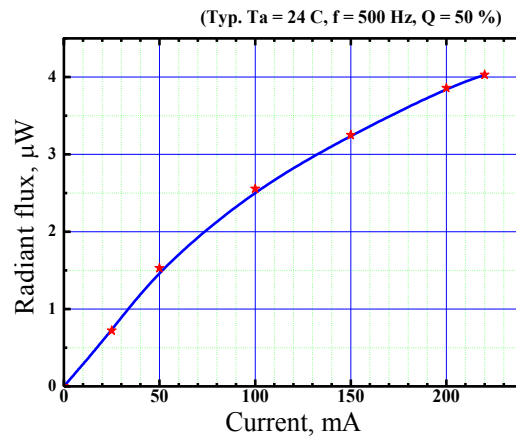
Электрические и оптоэлектрические параметры

Наименование параметра	Обозначение	Условие $T_a \approx +25\text{ }^{\circ}\text{C}$	Минимальное значение	Типичное значение	Максимальное значение	Единица измерения
Длина волны в максимуме спектра	λ_p	$I_F = 50\text{ mA}$	2.72	2.74	2.76	мкм
Полуширина спектра	$\Delta\lambda$	$I_F = 50\text{ mA}$	210	230	260	нм
Оптическая мощность	ϕ_e	$I_F = 200\text{ mA}$	3	4	5	мкВт
Прямое напряжение	V_F	-	0.4	0.5	0.7	В
Обратный ток	I_R	$V_R = 0.3\text{ V}$	3	5	8	мА

Спектр элктролюминесценции



Ватт-амперная характеристика





LIGHT-EMITTING DIODE

LED-270 - NS

Вольт-амперная характеристика

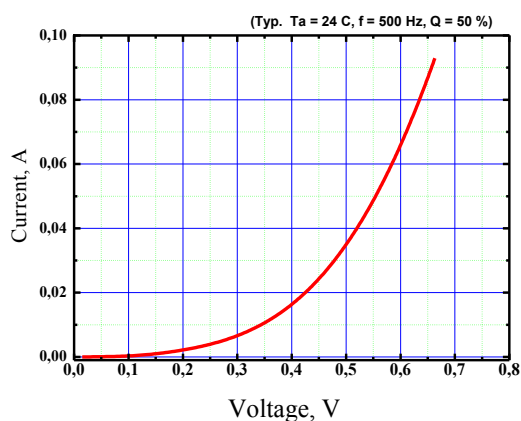
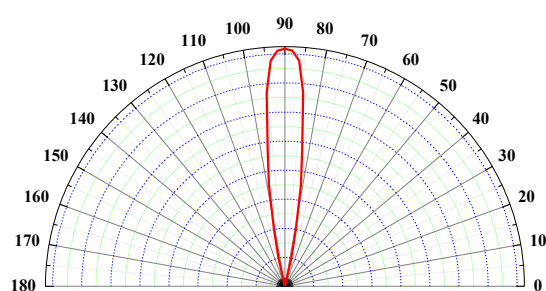
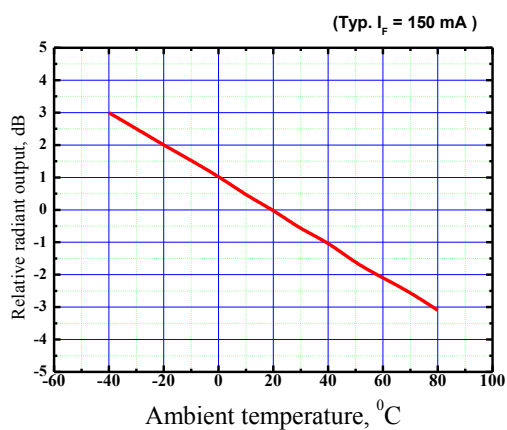


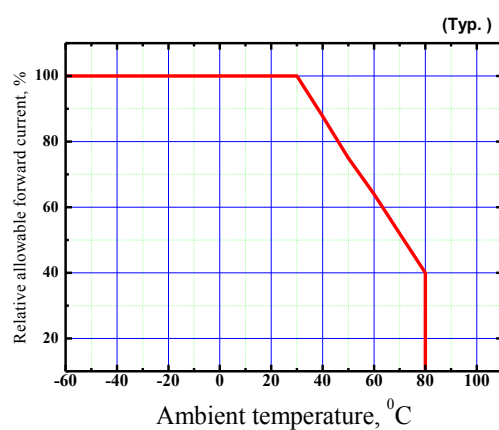
Диаграмма направленности



Температурная зависимость оптической мощности



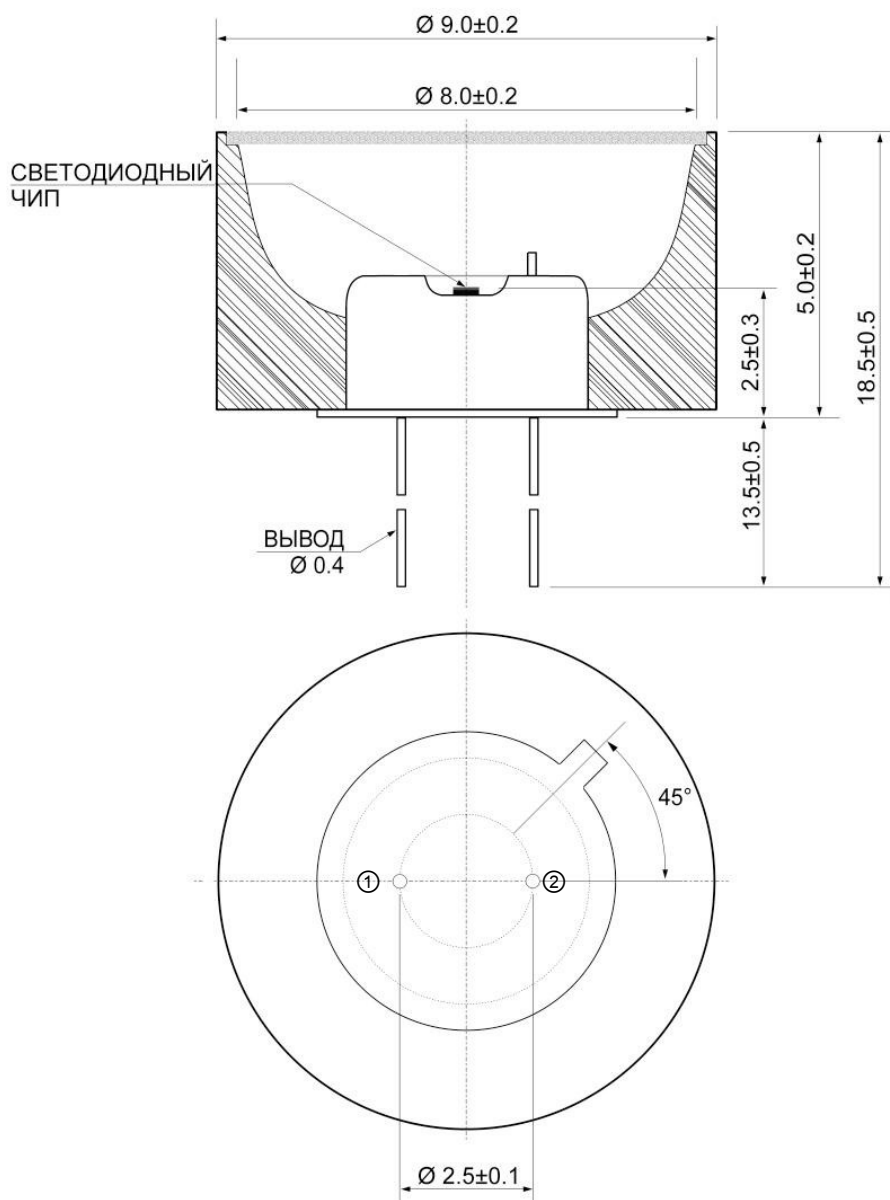
Температурная зависимость предельно-допустимого тока



LIGHT-EMITTING DIODE

LED-270 - NS

Размеры



Вывод	Описание
① (общий с корпусом)	светодиод (катод)*
②	светодиод (анод)*

* **ВНИМАНИЕ:** Полярность выводов может быть изменена