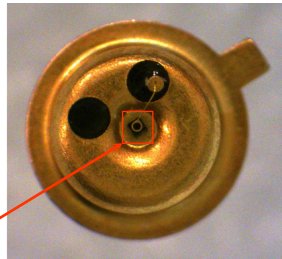


❑ Особенности

- Максимум интенсивности излучения: 4.65 мкм
- Узкий спектр излучения
- Высокая выходная оптическая мощность
- Узкая направленность излучения
- Высокое быстродействие



Светодиодный ЧИП

❑ Применение

- Анализ газов (CO)

❑ Опции

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

❑ Основные данные (T_a=25°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°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		



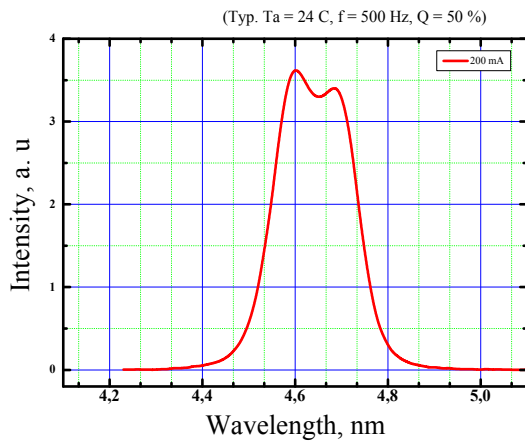
LIGHT-EMITTING DIODE

LED-465 - NS

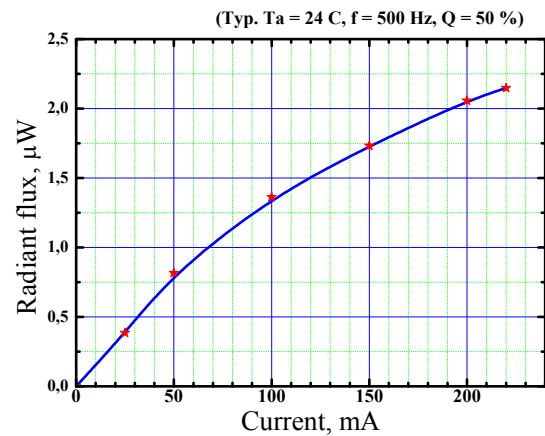
Электрические и оптоэлектрические параметры

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	$I_F = 50\text{ mA}$	4.61	4.65	4.70	мкм
Полуширина спектра	$\Delta\lambda$	$I_F = 50\text{ mA}$	150	200	240	нм
Оптическая мощность	ϕ_e	$I_F = 200\text{ mA}$	1.0	1.5	2.5	мкВт
Прямое напряжение	V_F	-	0.25	0.3	0.4	В
Обратный ток	I_R	$V_R=0.15\text{ V}$	6	8	9	мА

Спектр элктролюминесценции



Ватт-амперная характеристика





LIGHT-EMITTING DIODE

LED-465 - NS

Вольт-амперная характеристика

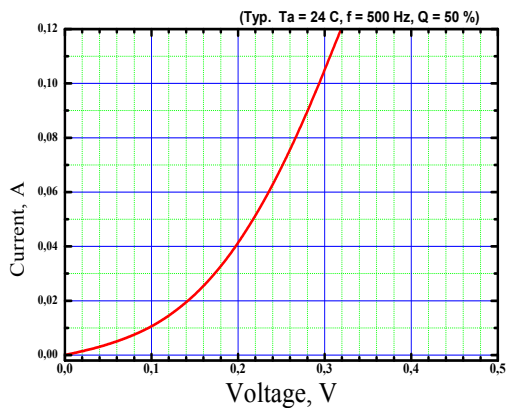
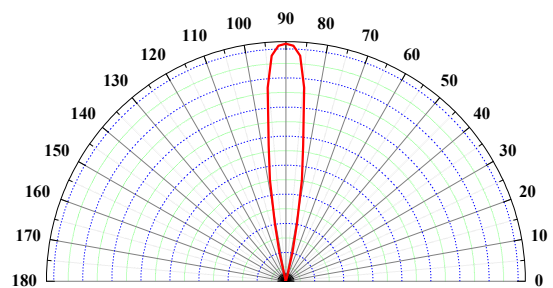
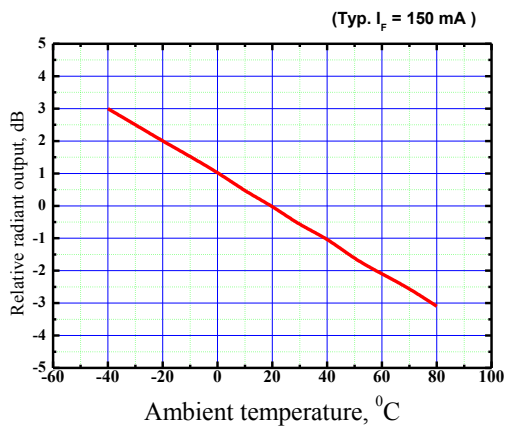


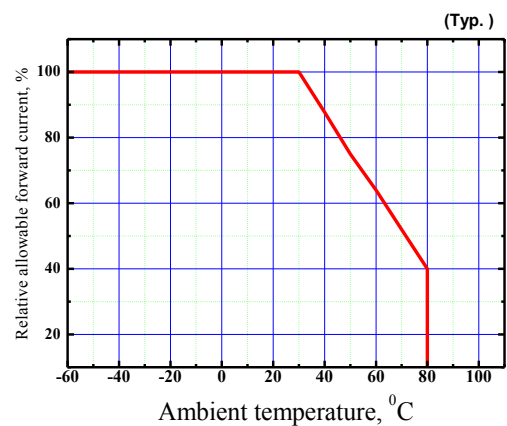
Диаграмма направленности



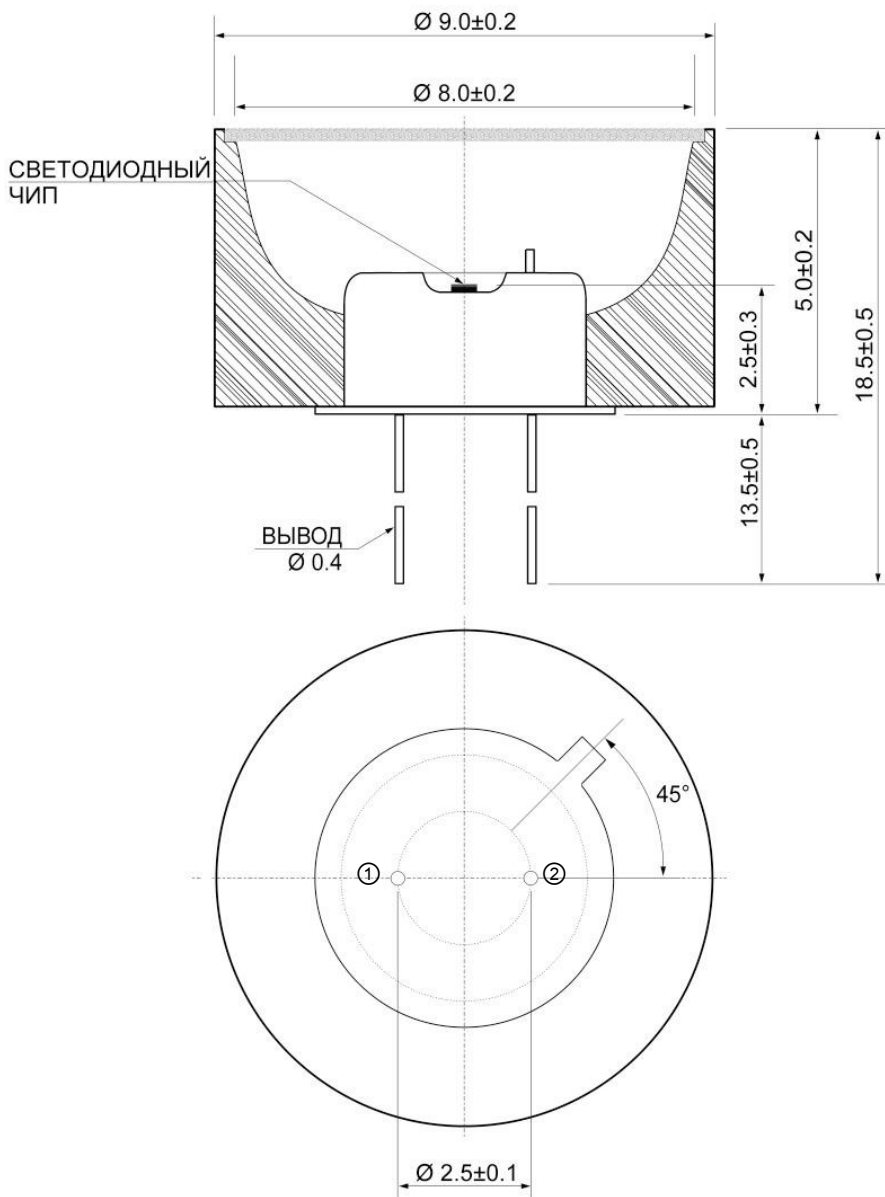
Температурная зависимость оптической мощности



Температурная зависимость предельно-допустимого тока



Размеры



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

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