



Light Factory



Спецификация на диодный лазер DLF-20SM-405

Диодные лазеры, серии DLF-20SM-405, изготовлены из гетероструктур, выращенных на материалах AlGaIn/GaN/InGaIn.

Оптические и электрические характеристики (T=25° C, NA0.6)

		Min значение	Типичное значение	Max значение	Единицы измерени
Оптическая выходная мощность	P_o		20		mW
Длина волны	λ	400	405	410	nm
Площадь излучения	W*H		2*1		$\mu\text{m}^*\mu\text{m}$
Пороговый ток	I_{th}	20	30	40	mA
Рабочий ток	I_o	32	42	52	mA
Рабочее напряжение	V_o	4.5	5	5.5	V
Расходимость \perp	$\theta \perp$	12	18	24	deg.
\parallel	$\theta \parallel$	4	6	8	deg.
Фототок	I_{ph}		-		μA
Напряжение на фотодиоде	V_{ph}		-		V
Модовая структура	одномодовый				

Дополнительные сведения:

Рабочая температура -30....+60