



Light Factory



Спецификация на диодный лазер DLF-1.5WM-445

Диодные лазеры, серии DLF-1.5WM-445, 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		1.5		W
Длина волны	λ	440	445	447	nm
Площадь излучения	W*H		3*1		$\mu\text{m}^*\mu\text{m}$
Пороговый ток	I_{th}	150	250	350	mA
Рабочий ток	I_o	1000	1200	1500	mA
Рабочее напряжение	V_o	4.2	4.5	5.0	V
Расходимость \perp	$\theta \perp$	30	34	37	deg.
\parallel	$\theta \parallel$	4	6	8	deg.
Фототок	I_{ph}		-		μA
Напряжение на фотодиоде	V_{ph}		-		V
Модовая структура	многомодовый				

Дополнительные сведения:

Рабочая температура -30....+60