



Light Factory



## Спецификация на диодный лазер DLF-1WM-445

Диодные лазеры, серии DLF-1WM-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	$\lambda$	440	445	447	nm
Площадь излучения	$W \cdot H$		3*1		$\mu m \cdot \mu m$
Пороговый ток	$I_{th}$	150	250	350	mA
Рабочий ток	$I_o$	800	1000	1200	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	$I_{ph}$		-		$\mu A$
Напряжение на фотодиоде	$V_{ph}$		-		V
Модовая структура	многомодовый				

Дополнительные сведения:

Рабочая температура -30....+60