



# Лазерная диодная линейка с волоконным выводом серии FCMSE55, непрерывное излучение

## Технические данные

Тип модуля <sup>1</sup>	Единицы	FL-FCMSE55-15-808	FL-FCMSE55-25-915	FL-FCMSE55-25-940	FL-FCMSE55-25-976
<b>Оптические параметры<sup>3,6</sup></b>					
Центральная длина волны $\lambda$	нм	808	915	940	976
Допуск на длину волны	нм	$\pm 5$	$\pm 5$	$\pm 5$	$\pm 5$
Выходная мощность <sup>2</sup>	Вт	15	25	25	25
Ширина спектра по уровню половины максимума	нм	$\leq 4$	$\leq 6$	$\leq 6$	$\leq 6$
ТУР NA (90 % энергии)	-	0.18TYP	0.18TYP	0.18TYP	0.18TYP
Защита обратной связи (1040 – 1100 нм)	дБ	/	30	30	30
<b>Параметры оптического волокна</b>					
Числовая апертура оптического волокна	NA	0.22	0.22	0.22	0.22
Диаметр жилы оптического волокна	мкм	200	105	105	105
Длина оптического волокна <sup>5</sup>	м	1.5	1.5	1.5	1.5
<b>Электрические параметры<sup>3,6</sup></b>					
Рабочий ток $I_{op}$	А	$\leq 7$	$\leq 10.5$	$\leq 10.5$	$\leq 10.5$
Пороговый ток $I_{th}$	А	$\leq 1.8$	$\leq 0.7$	$\leq 0.7$	$\leq 0.7$
Рабочее напряжение $V_{op}$	В	$\leq 7$	$\leq 6$	$\leq 8$	$\leq 6$
Ватт-амперная эффективность	Вт/А	$\geq 2.0$	$\geq 2.3$	$\geq 2.3$	$\geq 2.3$
КПД	%	$\geq 38$	$\geq 45$	$\geq 45$	$\geq 45$
<b>Тепловые параметры</b>					
Рабочая температура	°C	15~30	15~30	15~30	15~30
Температура хранения <sup>4</sup>	°C	-20~80	-20~80	-20~80	-20~80
Рекомендованная теплоемкость при рассеивании	Вт	$\geq 50$	$\geq 60$	$\geq 60$	$\geq 60$

<sup>1</sup> Объяснение названия типа модуля: FL (сокращение от Focuslight) - FCMSE55 (структурный код) -25 (выходная мощность) -915 (центральная длина волны).

<sup>2</sup> Превышение номинальных условий работы приводит к сокращению срока службы.

<sup>3</sup> Данные при температуре 25°C, если не заданы другие условия.

<sup>4</sup> Хранение и эксплуатация устройства при температуре ниже точки росы должны осуществляться в атмосфере без возможности конденсации влаги.

<sup>5</sup> Длину волокна может определять заказчик.

<sup>6</sup> Если у Вас есть какие-то особые требования, свяжитесь с нами.



### Focuslight Technologies Co., Ltd.

Add: No.17 Xinxu Road, New Industrial Park Xi'an, Shaanxi, P.R.China 710119

Авторское право ©2009 Focuslight. Все права защищены.

