

# Лазерная диодная линейка с волоконным выводом серии FCMSE58, непрерывное излучение

## Этап проектирования



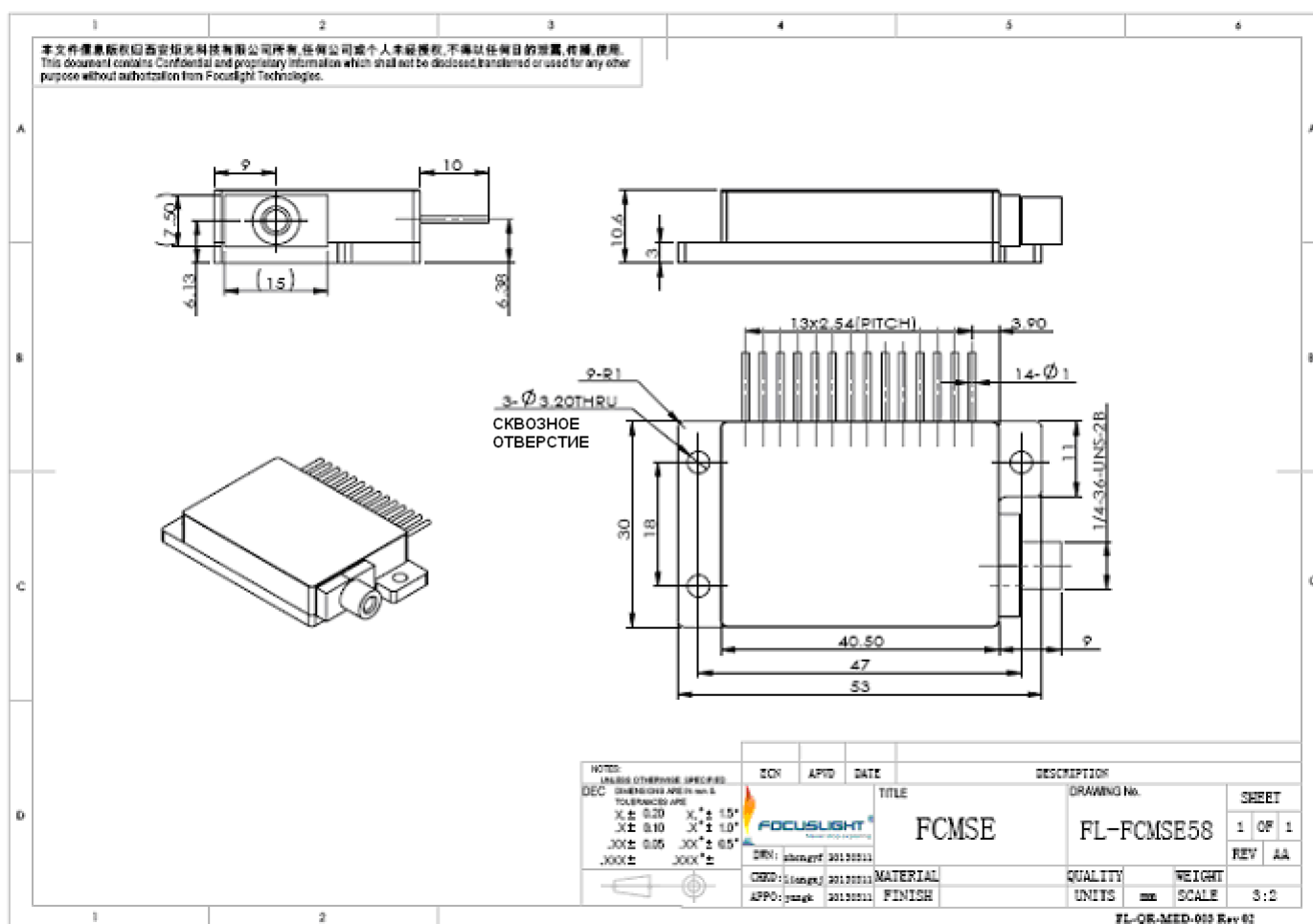
### Характеристики

- Высокая мощность
- Направляющий пучок / фотодиод монитора / термистор / волоконный датчик

### Области применения

- Медицина
- Научные исследования
- Накачка лазерных систем
- Инфракрасное излучение

## Размеры устройства (мм)



Данный чертеж приведен в качестве примера. Если у Вас есть какие-либо особые требования, свяжитесь с нами.

# Лазерная диодная линейка с волоконным выводом серии FCMSE58, непрерывное излучение

## Технические данные

Тип модуля <sup>1</sup>	Единицы	FL-FCMSE58-25-808	FL-FCMSE58-30-976
<b>Оптические параметры<sup>3,6</sup></b>			
Центральная длина волны $\lambda$	нм	808	976
Допуск на длину волны	нм	$\pm 3$	$\pm 5$
Выходная мощность <sup>2</sup>	Вт	25	30
Ширина спектра по уровню половины максимума	нм	$\leq 4$	$\leq 6$
Температурный коэффициент длины волны	нм/°C	$\sim 0.28$	$\sim 0.34$
<b>Параметры оптического волокна</b>			
Числовая апертура оптического волокна	NA	0.22	0.22
Диаметр жилы оптического волокна	мкм	200	200
Тип соединителя	-	SMA905	SMA905
Длина оптического волокна <sup>5</sup>	м	1.5	1.5
<b>Электрические параметры<sup>3,6</sup></b>			
Рабочий ток $I_{op}$	A	$\leq 8.5$	$\leq 9$
Пороговый ток $I_{th}$	A	$\leq 1.8$	$\leq 0.7$
Рабочее напряжение $V_{op}$	B	$\leq 8$	$\leq 8$
Ватт-амперная эффективность	Вт/A	$\geq 3.5$	$\geq 3.5$
КПД	%	$\geq 40$	$\geq 45$
Рабочий ток $I_{to}$	mA	0-5	0-5
Температурная зависимость сопротивления термистора(Ком)/ $\beta(25^{\circ}C)$		$10 \pm 0.5\%/3862$	$10 \pm 0.5\%/3862$
Параметры красного направляющего пучка	mA	$\leq 35$ при 2 мВт 650 нм	$\leq 35$ при 2 мВт 650 нм
<b>Тепловые параметры</b>			
Рабочая температура	°C	15-30	15-30
Температура хранения <sup>4</sup>	°C	-20~80	-20~80
Рекомендованная теплоемкость при рассеивании	Вт	$\geq 75$	$\geq 75$

<sup>1</sup> Объяснение названия типа модуля: FL (сокращение от Focuslight) - FCMSE58 (структурный код) -10 (выходная мощность) -808 (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. Для стандартных изделий используется полибутилентерефталат толщиной 0.9 мм.

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



### Focuslight Technologies Co., Ltd.

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

Авторское право ©2009 Focuslight. Все права защищены.

