

# Лазерная диодная линейка с контактным охлаждением серии CS, непрерывное излучение



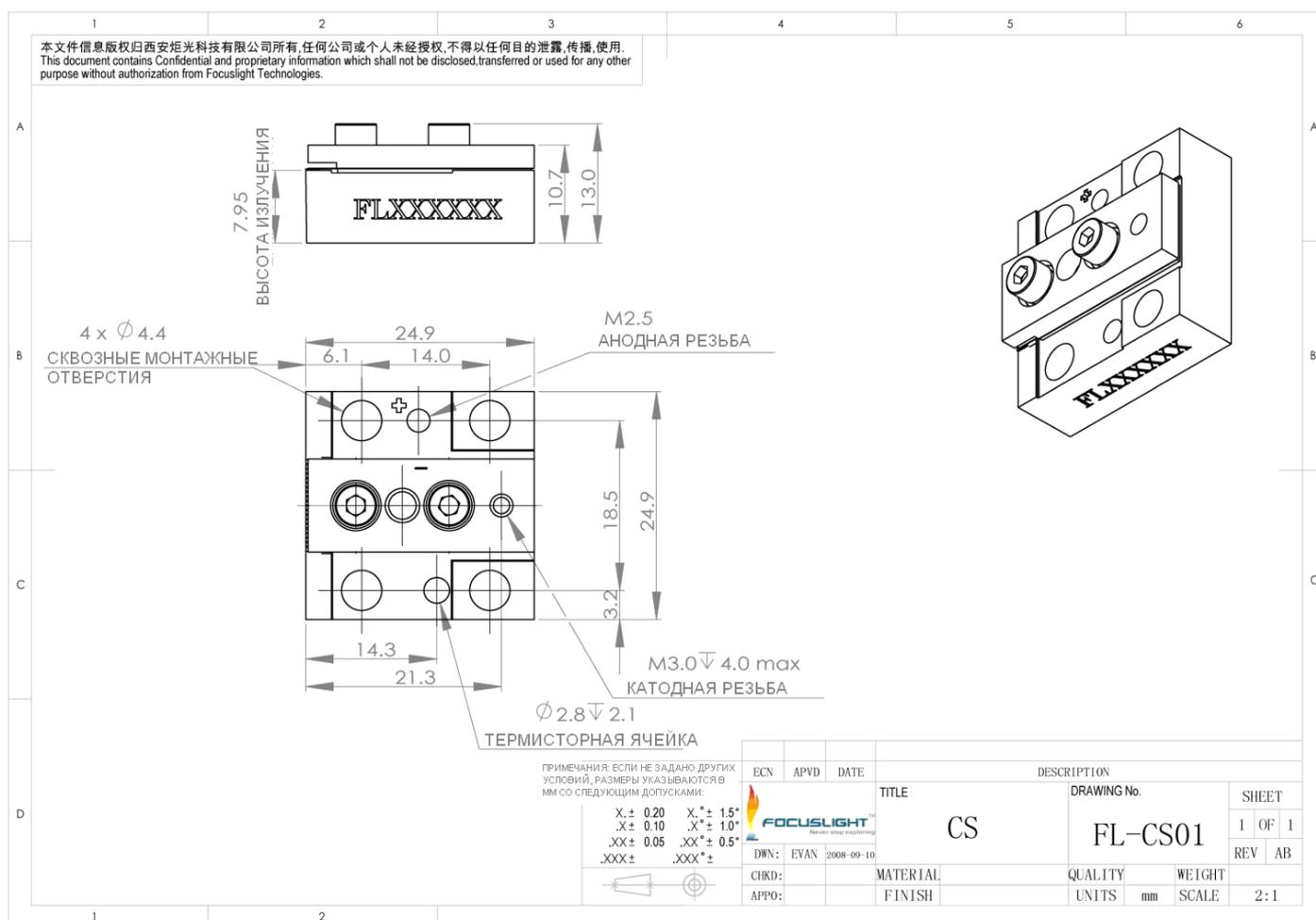
## Характеристики

- Длительный срок службы
- Узкая линия раздела линеек
- Высокая мощность
- Узкий спектр излучения

## Области применения

- Накачка лазерных систем
- Печать
- Научные исследования
- Медицина
- Промышленность

## Размеры устройства (мм)



Данный чертеж приведен в качестве примера. Дополнительные чертежи находятся в приложении к спецификации.  
Если у Вас есть какие-либо особые требования, свяжитесь с нами.

# Лазерная диодная линейка с контактным охлаждением серии CS, непрерывное излучение

## Технические данные

Тип модуля <sup>1</sup>	Единицы	FL-CS01-50-792	FL-CS01-40-808	FL-CS01-60-808	FL-CS01-60-825	FL-CS01-60-880
<b>Оптические параметры<sup>3,7</sup></b>						
Центральная длина волны $\lambda$	нм	792	808	808	825	880
Допуск на длину волны	нм	$\pm 3$				
Выходная мощность <sup>2</sup>	Вт	50	40	60	60	60
Ширина спектра по уровню половины максимума	нм	$\leq 3$	$\leq 4$	$\leq 4$	$\leq 4$	$\leq 4$
Ширина спектра по уровню 90% максимума	нм	$\leq 6$	$\leq 6$	$\leq 6$	$\leq 7$	$\leq 6$
Расходимость по оси быстрой поляризации по уровню половины максимума амплитуды <sup>4,6</sup>	°	35	35	35	35	35
Расходимость по оси медленной поляризации по уровню половины максимума амплитуды	°	8	8	8	8	8
Состояние поляризации	-	TE	TE	TE/TM	TM	TE
Температурный коэффициент длины волны	нм/°C	$\sim 0.27$	$\sim 0.28$	$\sim 0.28$	$\sim 0.28$	$\sim 0.30$
<b>Электрические параметры<sup>3,7</sup></b>						
Рабочий ток $I_{op}$	A	$\leq 56$	$\leq 48$	$\leq 72$	$\leq 68$	$\leq 62$
Пороговый ток $I_{th}$	A	$\leq 13$	$\leq 10$	$\leq 18$	$\leq 17$	$\leq 12$
Рабочее напряжение $V_{op}$	B	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 1.8$
Ватт-амперная эффективность	Вт/A	$\geq 1$	$\geq 1.05$	$\geq 1.05$	$\geq 1.05$	$\geq 1.1$
КПД	%	$\geq 45$	$\geq 45$	$\geq 48$	$\geq 50$	$\geq 55$
<b>Тепловые параметры</b>						
Рабочая температура	°C	15~30	15~30	15~30	15~30	15~30
Температура хранения <sup>5</sup>	°C	0~55	0~55	0~55	0~55	0~55
Рекомендованная теплоемкость при рассеивании	Вт	$\geq 80$	$\geq 80$	$\geq 120$	$\geq 120$	$\geq 120$

<sup>1</sup> Объяснение названия типа модуля: FL (сокращение от Focuslight) - CS01 (структурный код) -40 (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> Для коллимации по оси наибольшей скорости распространения света: дивергенция  $< 0.5^\circ$ .

<sup>5</sup> Хранение и эксплуатация устройства при температуре ниже точки росы должны осуществляться в атмосфере без возможности конденсации влаги.

<sup>6</sup> Чтобы узнать характеристики линии раздела линеек, свяжитесь с нами.

<sup>7</sup> Если у Вас есть какие-то особые требования, свяжитесь с нами.

# Лазерная диодная линейка с контактным охлаждением серии CS, непрерывное излучение

## Технические данные

Тип модуля <sup>1</sup>	Единицы	FL-CS03-50-915	FL-CS01-60-915	FL-CS01-80-915	FL-CS01-60-940	FL-CS03-50-976
<b>Оптические параметры<sup>3,7</sup></b>						
Центральная длина волны $\lambda$	нм	915	915	915	940	976
Допуск на длину волны	нм	$\pm 5$				
Выходная мощность <sup>2</sup>	Вт	50	60	80	60	50
Ширина спектра по уровню половины максимума	нм	$\leq 4$				
Ширина спектра по уровню 90% максимума	нм	$\leq 6$	$\leq 7$	$\leq 6$	$\leq 7$	$\leq 6$
Расходимость по оси быстрой поляризации по уровню половины максимума амплитуды <sup>4,6</sup>	°	35	35	35	35	35
Расходимость по оси медленной поляризации по уровню половины максимума амплитуды	°	8	8	8	8	8
Состояние поляризации	-	TE	TE	TE	TE	TE
Температурный коэффициент длины волны	нм/°C	-0.32	-0.32	-0.32	-0.33	-0.34
<b>Электрические параметры<sup>3,6</sup></b>						
Рабочий ток $I_{op}$	A	$\leq 52$	$\leq 60$	$\leq 82$	$\leq 60$	$\leq 52$
Пороговый ток $I_{th}$	A	$\leq 6$	$\leq 8$	$\leq 9$	$\leq 8$	$\leq 5$
Рабочее напряжение $V_{op}$	B	$\leq 1.85$	$\leq 1.8$	$\leq 1.8$	$\leq 1.8$	$\leq 1.85$
Ватт-амперная эффективность	Вт/A	$\geq 1.05$	$\geq 1.05$	$\geq 1.1$	$\geq 1.05$	$\geq 1.05$
КПД	%	$\geq 55$				
<b>Тепловые параметры</b>						
Рабочая температура	°C	15~30	15~30	15~30	15~30	15~30
Температура хранения <sup>5</sup>	°C	0~55	0~55	0~55	0~55	0~55
Рекомендованная теплоемкость при рассеивании	Вт	$\geq 80$	$\geq 120$	$\geq 140$	$\geq 120$	$\geq 80$

<sup>1</sup> Объяснение названия типа модуля: FL (сокращение от Focuslight) - CS01 (структурный код) -40 (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.

Для коллимации по оси наибольшей скорости распространения света: дивергенция  $< 0.5^\circ$ .

<sup>5</sup> Хранение и эксплуатация устройства при температуре ниже точки росы должны осуществляться в атмосфере без возможности конденсации влаги.

<sup>6</sup> Чтобы узнать характеристики линии раздела линеек, свяжитесь с нами.

<sup>7</sup> Если у Вас есть какие-то особые требования, свяжитесь с нами.

# Лазерная диодная линейка с контактным охлаждением серии CS, непрерывное излучение

## Технические данные

Тип модуля <sup>1</sup>	Единицы	FL-CS01-60-976	FL-CS01-80-976	FL-CS01-20-1470	FL-CS01-20-1550
<b>Оптические параметры<sup>3,7</sup></b>					
Центральная длина волны $\lambda$	нм	976	976	1470	1550
Допуск на длину волны	нм	$\pm 5$	$\pm 5$	$\pm 20$	$\pm 20$
Выходная мощность <sup>2</sup>	Вт	60	80	20	20
Ширина спектра по уровню половины максимума	нм	$\leq 4$	$\leq 4.5$	$\leq 10$	$\leq 15$
Ширина спектра по уровню 90% максимума	нм	$\leq 8$	$\leq 8$	\	\
Расходимость по оси быстрой поляризации по уровню половины максимума амплитуды <sup>4,6</sup>	°	35	35	32	32
Расходимость по оси медленной поляризации по уровню половины максимума амплитуды	°	8	8	8	8
Состояние поляризации	-	TE	TE	TE	TE
Температурный коэффициент длины волны	нм/°C	-0.34	-0.34	-0.4	-0.4
<b>Электрические параметры<sup>3,6</sup></b>					
Рабочий ток $I_{op}$	A	$\leq 65$	$\leq 86$	$\leq 60$	$\leq 80$
Пороговый ток $I_{th}$	A	$\leq 7$	$\leq 9$	$\leq 5$	$\leq 8$
Рабочее напряжение $V_{op}$	B	$\leq 1.8$	$\leq 1.8$	$\leq 1.3$	$\leq 1.3$
Ватт-амперная эффективность	Вт/A	$\geq 1$	$\geq 1$	$\geq 0.35$	$\geq 0.25$
КПД	%	$\geq 55$	$\geq 55$	$\geq 25$	$\geq 20$
<b>Тепловые параметры</b>					
Рабочая температура	°C	15~30	15~30	15~30	15~30
Температура хранения <sup>5</sup>	°C	0~55	0~55	0~55	0~55
Рекомендованная теплоемкость при рассеивании	Вт	$\geq 120$	$\geq 140$	$\geq 70$	$\geq 70$

<sup>1</sup> Объяснение названия типа модуля: FL (сокращение от Focuslight) - CS01 (структурный код) -40 (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.

Для коллимации по оси наибольшей скорости распространения света: дивергенция  $< 0.5^\circ$ .

<sup>5</sup> Хранение и эксплуатация устройства при температуре ниже точки росы должны осуществляться в атмосфере без возможности конденсации влаги.

<sup>6</sup> Чтобы узнать характеристики линии раздела линеек, свяжитесь с нами.

<sup>7</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.



# Размеры устройства (мм)

