

Вертикальные сборные матрицы лазерных диодных линеек с микроканальным водяным охлаждением серии VS, непрерывное излучение



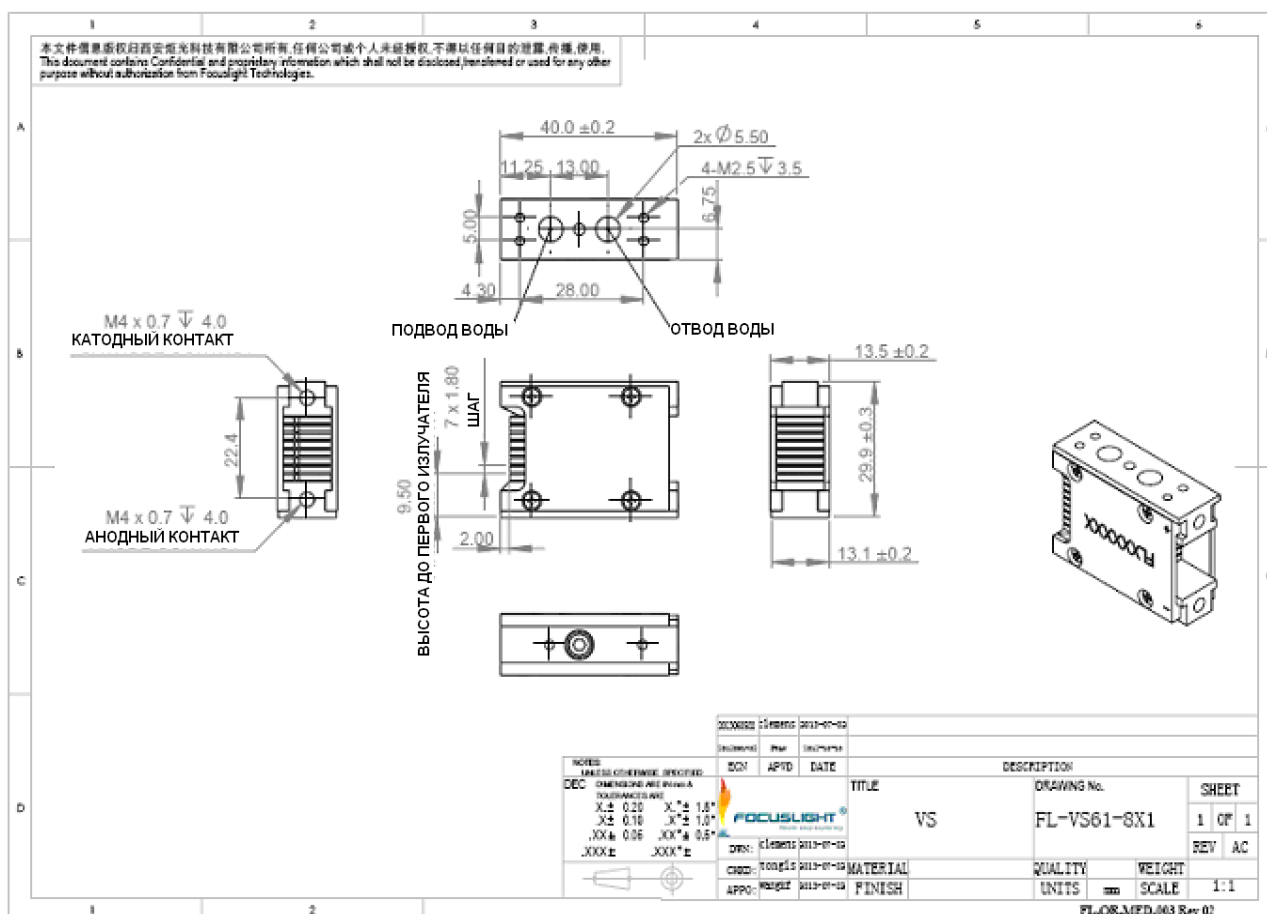
Характеристики

- Длительный срок службы
- Высокая мощность
- Однородный профиль пучка

Области применения

- Медицинские и косметологические системы
- Промышленность
- Накачка лазерных систем
- Научные исследования

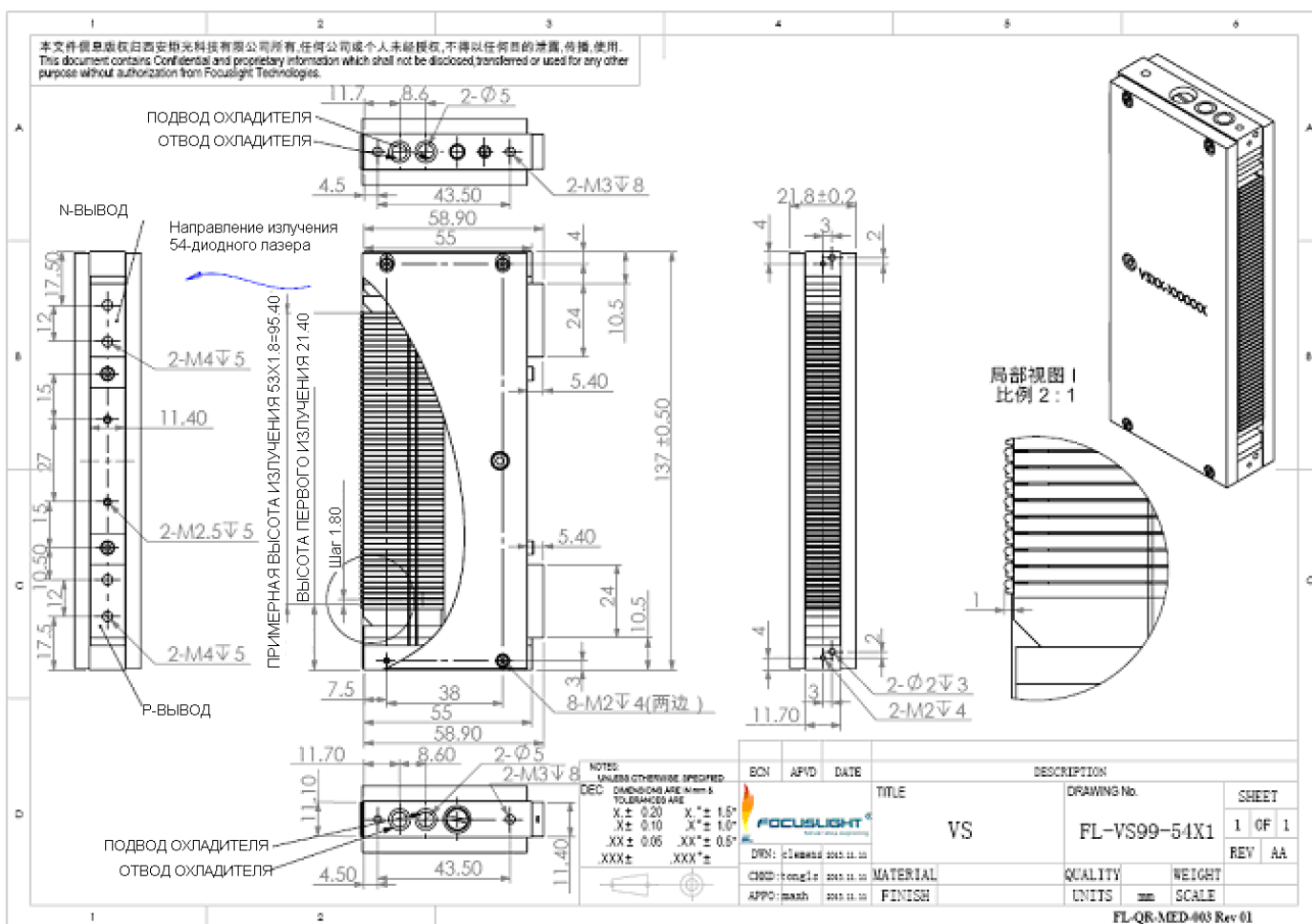
Размеры устройства (мм)



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

2 Имеются чертежи блоков на 1-12 диодных линеек. Чтобы узнать подробнее, свяжитесь с компанией Focuslight.

Размеры устройства (мм)



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

2 Имеются чертежи блоков на 1-60 диодных линеек. Чтобы узнать подробнее, свяжитесь с компанией Focuslight.

Вертикальные сборные матрицы лазерных диодных линеек с микроканальным водяным охлаждением серии VS, непрерывное излучение

Технические данные

Тип модуля ¹	Единицы	FL-VS** -N-##-808	FL-VS** -N-##-808	FL-VS** -N-##-808	FL-VS** -N-##-9XX	FL-VS* -N-##-9xx
Оптические параметры²						
Центральная длина волны λ	нм	808	808	808	9XX	9XX
Допуск на длину волны	нм	± 3	± 5	± 10	± 5	± 5
Выходная мощность на диодную линейку ³	Вт	100	100	100	100	120
Количество диодных линеек	ед.	1~60	1~60	1~60	1~60	1~40
Расстояние между диодными линейками	мм	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Ширина спектра по уровню половины максимума	нм	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 4	≤ 4
Ширина спектра по уровню 90% максимума	нм	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 8	≤ 8
Расходимость по оси быстрой поляризации (95%) ^{4,9}	°	70	70	70	55	55
Расходимость по оси медленной поляризации (95%) ⁵	°	12	12	12	12	12
Состояние поляризации	-	TE/TM	TE	TE/TM	TE	TE
Температурный коэффициент длины волны	нм/°C	~ 0.28	~ 0.28	~ 0.28	~ 0.28	~ 0.28
Электрические параметры⁵						
Рабочий ток I_{op}	A	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 110	≤ 120
Пороговый ток I_{th}	A	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 15	≤ 20
Рабочее напряжение V_{op} ⁶	B	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 1.8	≤ 1.8
Ватт-амперная эффективность	Вт/A	≥ 1.1	≥ 1.1	≥ 1.1	≥ 1.1	≥ 1.1
КПД	%	≥ 48	≥ 48	≥ 48	≥ 60	≥ 60
Тепловые параметры						
Рабочая температура ⁷	°C	20~30	20~30	20~30	20~30	20~30
Температура хранения ⁸	°C	0~55	0~55	0~55	0~55	0~55
Охладитель	-	Деионизированная вода	Деионизированная вода	Деионизированная вода	Деионизированная вода	Деионизированная вода
Скорость потока на диодную линейку	л/мин	0.3~0.4	0.3~0.4	0.3~0.4	0.3~0.4	0.3~0.4
Максимальное давление на входе	кПа	380	380	380	380	380
Удельное сопротивление	МОм*см	0.2~0.5	0.2~0.5	0.2~0.5	0.2~0.5	0.2~0.5

¹ Объяснение названия типа модуля: FL (сокращение от Focuslight) - VS** (структурный код) -N(количество диодных линеек) -##(мощность) -808(центральная длина волны).

² Данные при температуре 25°C, если не заданы другие условия.

³ Стандартная конфигурация мощности: 60 Вт на диодную линейку, 80 Вт на диодную линейку, 100 Вт на диодную линейку

⁴ Для коллимации по оси быстрой поляризации: расходимость $< 0.5^\circ$.

⁵ Коэффициент заполнения $< 30\%$, коллимация по медленной поляризации $\leq 5^\circ$; возможна коллимация одновременно по осям быстрой и медленной поляризации.

⁶ Параметры для одной диодной линейки

⁷ Превышение рабочей температуры может повлиять на срок службы устройства и вызвать отклонение длины волны

⁸ Избегайте использования и хранения устройства в атмосфере с возможностью конденсации влаги

⁹ Чтобы узнать характеристики линии раздела линеек, свяжитесь с нами.

Если у Вас есть какие-то особые требования, обращайтесь в компанию Focuslight.

**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.

