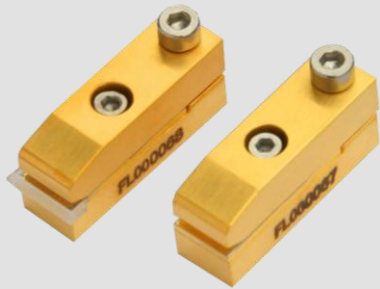


Лазерная диодная линейка с микроканальным водяным охлаждением серии MCC, импульсное (квазинепрерывное) излучение



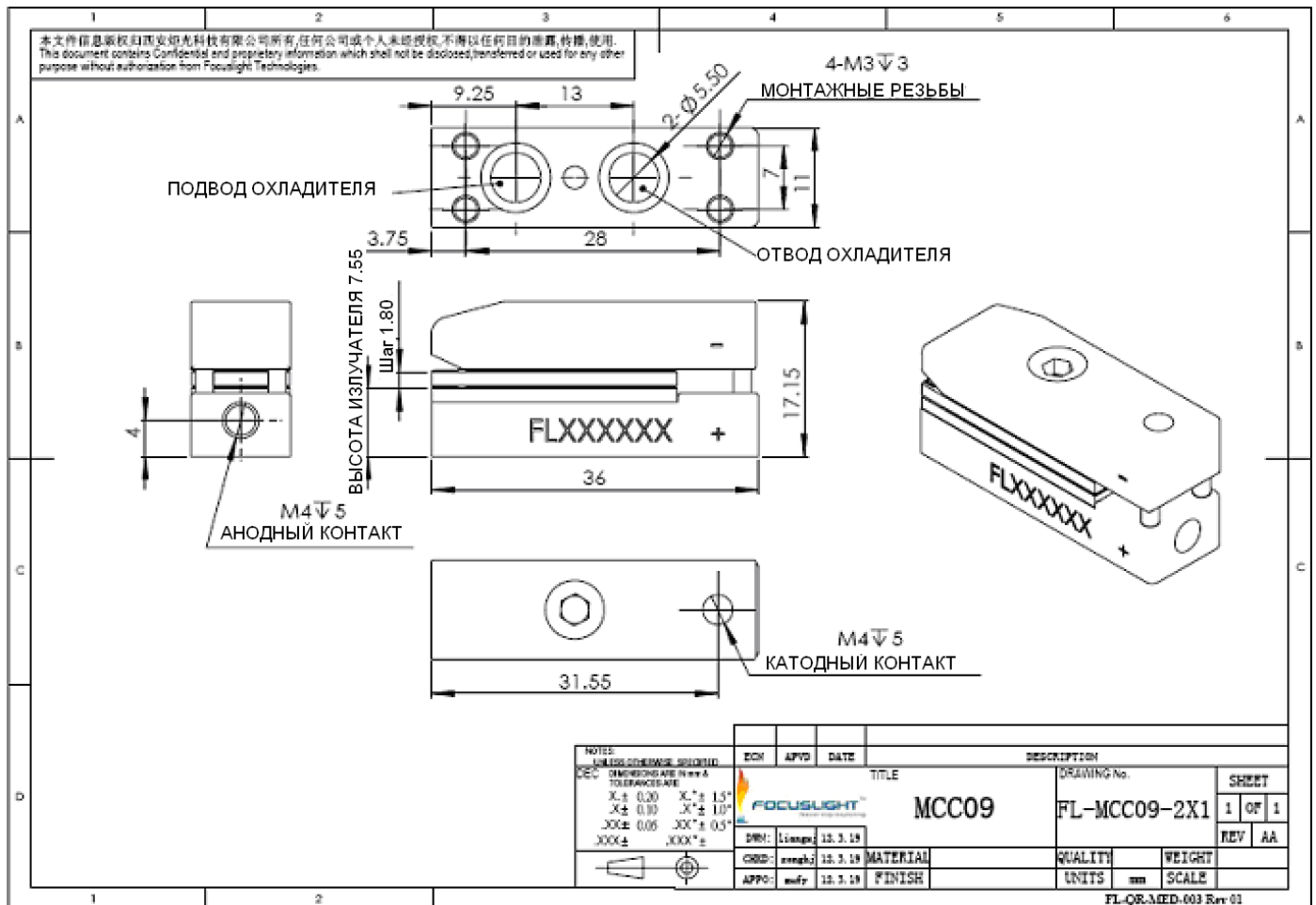
Характеристики

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

Области применения

- Накачка лазерных систем
- Промышленность
- Научные исследования

Размеры устройства (мм)



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

Лазерная диодная линейка с микроканальным водяным охлаждением серии MCC, импульсное (квазинепрерывное) излучение

Технические данные

Тип модуля ¹	Единицы	FL-MCC09-150-808(Q)	FL-MCC09-200-808(Q)	FL-MCC09-250-808(Q)	FL-MCC09-200-940(Q)	FL-MCC09-250-940(Q)	FL-MCC09-300-940(Q)
Оптические параметры^{3,7}							
Центральная длина волны λ	нм	808	808	808	940	940	940
Допуск на длину волны	нм	± 3	± 3	± 3	± 5	± 5	± 5
Выходная мощность ²	Вт	150	200	250	200	250	300
Ширина спектра по уровню половины максимума	нм	≤ 4	≤ 4	≤ 35	≤ 6	≤ 4	≤ 6
Ширина спектра по уровню 90% максимума	нм		≤ 6	≤ 6	≤ 8	≤ 6	≤ 8
Расходимость по оси быстрой поляризации по уровню половины максимума амплитуды ^{4,6}	°	35	35	35	35	35	35
Расходимость по оси медленной поляризации по уровню половины максимума амплитуды	°	8	8	8	8	8	8
Длительность импульса	мс	≤ 0.3	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.3	≤ 0.2	≤ 0.2
Рабочий цикл	%	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 8	≤ 4
Состояние поляризации	-	TE	TE	TE	TE	TE	TE
Температурный коэффициент длины волны	нм/°C	~ 0.28	~ 0.28	~ 0.28	~ 0.33	~ 0.33	~ 0.33
Электрические параметры^{3,7}							
Рабочий ток I_{op}	A	≤ 160	≤ 180	≤ 250	≤ 200	≤ 250	≤ 300
Пороговый ток I_{th}	A	≤ 15	≤ 30	≤ 26	≤ 18	≤ 18	≤ 18
Рабочее напряжение V_{op} ⁶	B	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Ватт-амперная эффективность	Вт/A	≥ 1	≥ 1.1	≥ 1.15	≥ 1.1	≥ 1.1	≥ 1.1
КПД	%	≥ 45	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50
Тепловые параметры							
Рабочая температура	°C	15~30	15~30	15~30	15~30	15~30	15~30
Температура хранения ⁵	°C	0~55	0~55	0~55	0~55	0~55	0~55
Охладитель	-	Деионизированная вода					
Скорость потока на диодную линейку	л/мин		0.4-0.7		0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7
Максимальное давление на входе	кПа		380		380	380	380
Удельное сопротивление	МОм*см		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) - MCC09(структурный код) -150 (выходная мощность) - 808(центральная длина волны) (импульсное (квазинепрерывное) излучение).

² Превышение номинальных условий работы приводит к сокращению срока службы.

³ Данные при температуре 25°C, если не заданы другие условия.

⁴ Для коллимации по оси наибольшей скорости распространения света: дивергенция <0.5°.

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

⁶ Чтобы узнать характеристики линии раздела линеек, свяжитесь с нами.

⁷ 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.

