

Лазерная диодная линейка с микроканальным водяным охлаждением серии MCC, непрерывное излучение

Технические данные

Тип модуля ¹	Единицы	FL-MCC09-60-792	FL-MCC09-60-808	FL-MCC09-80-808	FL-MCC09-100-808	FL-MCC09-60-825
Оптические параметры^{3,7}						
Центральная длина волны λ	нм	792	808	808	808	825
Допуск на длину волны	нм	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3
Выходная мощность ²	Вт	60	60	80	100	60
Ширина спектра по уровню половины максимума	нм	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
Ширина спектра по уровню 90% максимума	нм	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6
Расходимость по оси быстрой поляризации по уровню половины максимума амплитуды ^{4,6}	°	35	35	35	35	35
Расходимость по оси медленной поляризации по уровню половины максимума амплитуды	°	8	8	8	8	8
Состояние поляризации	-	TE	TE/TM	TE	TE/TM	TE/TM
Температурный коэффициент длины волны	нм/°C	~ 0.28	~ 0.28	~ 0.28	~ 0.28	~ 0.28
Электрические параметры^{3,7}						
Рабочий ток I_{op}	А	≤ 70	≤ 72	≤ 90	≤ 116	≤ 75
Пороговый ток I_{th}	А	≤ 13	≤ 18	≤ 22	≤ 26	≤ 17
Рабочее напряжение V_{op} ⁶	В	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Ватт-амперная эффективность	Вт/А	≥ 1.1	≥ 1.1	≥ 1.05	≥ 1.0	≥ 1
КПД	%	≥ 48	≥ 46	≥ 48	≥ 42	≥ 48
Тепловые параметры						
Рабочая температура	°C	15~30	15~30	15~30	15~30	15~30
Температура хранения ⁵	°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	0.4-0.7	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	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) - MCC05(структурный код) -40 (выходная мощность) - 808(центральная длина волны).

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 $< 0.5^\circ$.

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.

Лазерная диодная линейка с микроканальным водяным охлаждением серии MCC, непрерывное излучение

Технические данные

Тип модуля ¹	Единицы	FL-MCC09-60-880	FL-MCC09-80-915	FL-MCC09-120-915	FL-MCC09-80-940	FL-MCC09-100-940
Оптические параметры^{3,7}						
Центральная длина волны λ	нм	880	915	915	940	940
Допуск на длину волны	нм	± 3	± 3	± 5	± 3	± 5
Выходная мощность ²	Вт	60	80	120	80	100
Ширина спектра по уровню половины максимума	нм	≤ 3	≤ 4	≤ 5	≤ 4	≤ 3
Ширина спектра по уровню 90% максимума	нм		≤ 7	≤ 8	≤ 7	≤ 8
Расходимость по оси быстрой поляризации по уровню половины максимума амплитуды ^{4,6}	°	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	~ 0.30	~ 0.32	~ 0.32	~ 0.33	~ 0.33
Электрические параметры^{3,7}						
Рабочий ток I_{op}	А	≤ 65	≤ 82	≤ 120	≤ 85	≤ 105
Пороговый ток I_{th}	А	≤ 12	≤ 8	≤ 20	≤ 15	≤ 15
Рабочее напряжение V_{op} ⁶	В	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Ватт-амперная эффективность	Вт/А	≥ 1.1	≥ 1.05	≥ 1.1	≥ 1.05	≥ 1.05
КПД	%	≥ 55	≥ 52	≥ 50	≥ 52	≥ 52
Тепловые параметры						
Рабочая температура	°C	15~30	15~30	15~30	15~30	15~30
Температура хранения ⁵	°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	0.4-0.7	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	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) - MCC05(структурный код) -40 (выходная мощность) - 808(центральная длина волны).

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 $< 0.5^\circ$.

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.

Лазерная диодная линейка с микроканальным водяным охлаждением серии MCC, непрерывное излучение

Технические данные

Тип модуля ¹	Единицы	FL-MCC09-120-940	FL-MCC09-60-976	FL-MCC09-80-976	FL-MCC09-100-976	FL-MCC09-120-976
Оптические параметры^{3,7}						
Центральная длина волны λ	нм	940	976	976	976	976
Допуск на длину волны	нм	± 5	± 5	± 3	± 5	± 5
Выходная мощность ²	Вт	120	60	80	100	120
Ширина спектра по уровню половины максимума	нм	≤ 5	≤ 3	≤ 4	≤ 3	≤ 5
Ширина спектра по уровню 90% максимума	нм	≤ 8	≤ 6	≤ 7	≤ 6	≤ 8
Расходимость по оси быстрой поляризации по уровню половины максимума амплитуды ^{4,6}	°	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	~ 0.33	~ 0.34	~ 0.34	~ 0.34	~ 0.34
Электрические параметры^{3,7}						
Рабочий ток I_{op}	А	≤ 120	≤ 65	≤ 88	≤ 105	≤ 120
Пороговый ток I_{th}	А	≤ 20	≤ 7	≤ 9	≤ 7	≤ 20
Рабочее напряжение V_{op} ⁶	В	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Ватт-амперная эффективность	Вт/А	≥ 1.1	≥ 1.05	≥ 0.95	≥ 0.95	≥ 1.1
КПД	%	≥ 50	≥ 55	≥ 52	≥ 52	≥ 50
Тепловые параметры						
Рабочая температура	°C	15~30	15~35	15~35	15~35	15~35
Температура хранения ⁵	°C	0~55	$\sim 40\sim 60$	$\sim 40\sim 60$	$\sim 40\sim 60$	$\sim 40\sim 60$
Охладитель	-	Деионизированная вода	Деионизированная вода	Деионизированная вода	Деионизированная вода	Деионизированная вода
Скорость потока на диодную линейку	л/мин	0.4-0.7	0.2-0.5	0.2-0.5	0.2-0.5	0.2-0.5
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) - MCC05(структурный код) -40 (выходная мощность) - 808(центральная длина волны).

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 $< 0.5^\circ$.

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.