

Горизонтальные сборные матрицы лазерных диодных линеек с микроканальным водяным охлаждением серии HA, импульсное (квазинепрерывное) излучение

Технические данные

Тип модуля ¹	Единицы	FL-HA**-N-##-808(Q)	FL-HA**-N-##-808(Q)	FL-HA**-N-##-808(Q)	FL-HA**-N-##-808(Q)	FL-HA**-N-##-808(Q)
Оптические параметры^{3,5}						
Центральная длина волны λ	нм	808	808	808	808	808
Допуск на длину волны	нм	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3
Выходная мощность на диодную линейку ²	Вт	150	200	250	300	350
Количество диодных линеек	ед.	1~10	1~10	1~10	1~10	1~10
Длительность импульса	мс	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.2
Рабочий цикл	%	≤ 10	≤ 10	≤ 8	≤ 8	≤ 8
Ширина спектра по уровню половины максимума	нм	≤ 4	≤ 4	≤ 3.5	≤ 4	≤ 4.5
Ширина спектра по уровню 90% максимума	нм	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 7
Расходимость по оси быстрой поляризации по уровню половины максимума амплитуды	°	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	~ 0.28	~ 0.28	~ 0.28	~ 0.28	~ 0.28
Электрические параметры^{3,5}						
Рабочий ток I_{op}	A	≤ 180	≤ 190	≤ 250	≤ 280	≤ 330
Пороговый ток I_{th}	A	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
Рабочее напряжение V_{op} на диодную линейку	B	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Ватт-амперная эффективность на диодную линейку	Вт/A		≥ 1.1	≥ 1.15	≥ 1.15	≥ 1.15
КПД	%	≥ 45	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50
Тепловые параметры						
Рабочая температура	°C	20~30	20~30	20~30	20~30	20~30
Температура хранения ⁴	°C	5~70	5~70	5~70	5~70	5~70
Охладитель	-	Деионизированная вода	Деионизированная вода	Деионизированная вода	Деионизированная вода	Деионизированная вода
Скорость потока на диодную линейку	л/мин	0.2~0.5	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

¹ Объяснение названия типа модуля: FL (сокращение от Focuslight) - HA** (структурный код) – N (количество диодных линеек) -## (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 Хранение и эксплуатация устройства при температуре ниже точки росы должны осуществляться в атмосфере без возможности конденсации влаги

⁵ Если у Вас есть какие-то особые требования, свяжитесь с нами.

Горизонтальные сборные матрицы лазерных диодных линеек с микроканальным водяным охлаждением серии HA, импульсное (квазинепрерывное) излучение

Технические данные

Тип модуля ¹	Единицы	FL-HA**-N-##-940(Q)	FL-HA**-N-##-940(Q)
Оптические параметры^{3,5}			
Центральная длина волны λ	нм	940	940
Допуск на длину волны	нм	± 5	± 5
Выходная мощность на диодную линейку ²	Вт	200	250
Количество диодных линеек	ед.	1~10	1~10
Длительность импульса	мс	≤ 0.3	*0.2
Рабочий цикл	%	≤ 10	≤ 4
Ширина спектра по уровню половины максимума	нм	≤ 6	≤ 6
Ширина спектра по уровню 90% максимума	нм	≤ 8	≤ 8
Расходимость по оси быстрой поляризации по уровню половины максимума амплитуды	°	35	35
Расходимость по оси медленной поляризации по уровню половины максимума амплитуды	°	8	8
Состояние поляризации	-	TE	TE
Температурный коэффициент длины волны	нм/°C	-0.33	-0.33
Электрические параметры^{3,5}			
Рабочий ток I_{op}	A	≤ 200	≤ 250
Пороговый ток I_{th}	A	≤ 30	≤ 30
Рабочее напряжение V_{op} на диодную линейку	B	≤ 2	≤ 2
Ватт-амперная эффективность на диодную линейку	Вт/A	≥ 1.1	≥ 1.1
КПД	%	≥ 50	≥ 50
Тепловые параметры			
Рабочая температура	°C	20~30	20~30
Температура хранения ⁴	°C	5~70	5~70
Охладитель	-	Деионизированная вода	Деионизированная вода
Скорость потока на диодную линейку	л/мин	0.2~0.5	0.2~0.5
Максимальное давление на входе	кПа	380	380

¹ Объяснение названия типа модуля: FL (сокращение от Focuslight) - HA** (структурный код) – N (количество диодных линеек) -## (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 Хранение и эксплуатация устройства при температуре ниже точки росы должны осуществляться в атмосфере без возможности конденсации влаги

⁵ 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.

