

Светодиодные кластеры с постоянным (нерегулируемым) спектром

FS10-01-XY

Предназначены для использования в светильниках для пресноводных аквариумов и других приложениях с высокими требованиями к качеству цветопередачи в диапазоне цветовых температур 6000-9000 К.

- CRI до 98
- Световой поток до 1850 лм
- Высокая фотосинтетическая эффективность
- Высокая плотность размещения светодиодов

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий ток	не более 700 мА
Падение напряжения	не более 34 В типичное (700 мА, 85 °С) – 30 В
Потребляемая мощность	типичная (700 мА, 85 °С) – 21 Вт
Угол излучения ($\theta_{1/2}$)	125 град.
Габаритные размеры	55x40x4,5 мм

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ($I_f=700$ мА, $T_j=85$ °С, типичные)

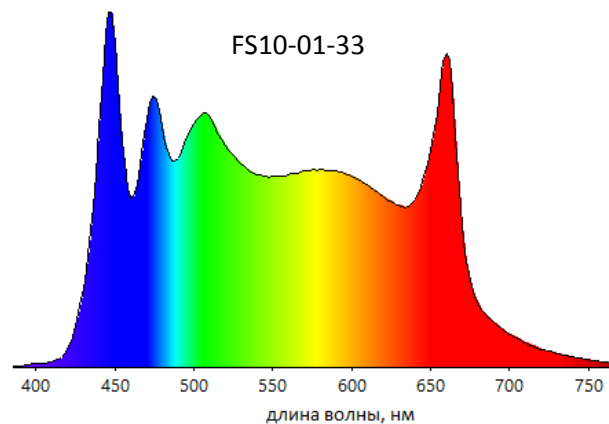
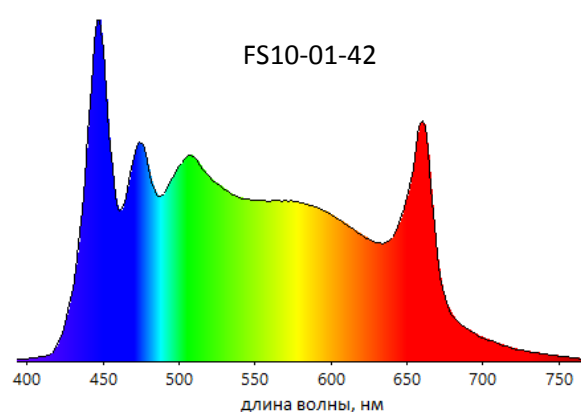
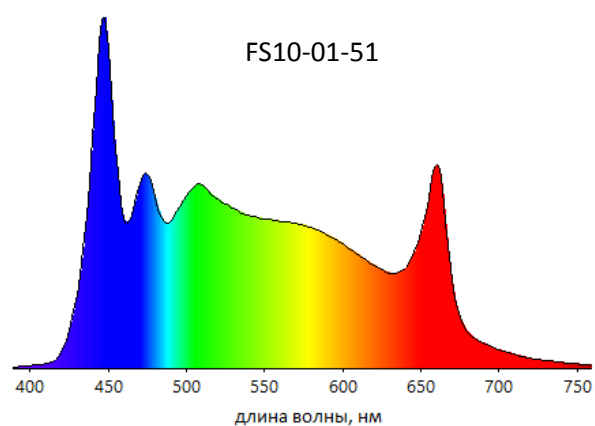
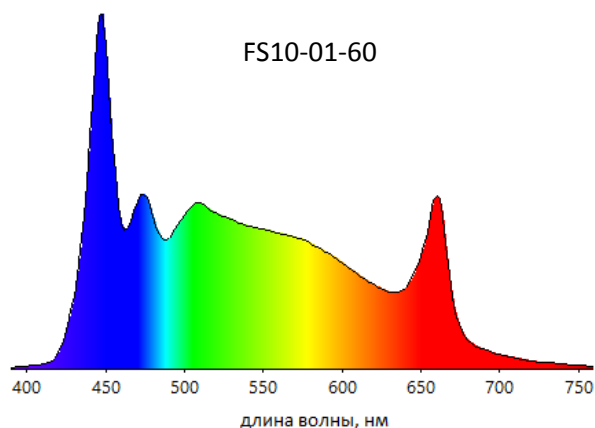
модель	ССТ, К	CRI	Φ_v , лм	Φ_E , мВт	PPFD PAR, мкмоль/с
FS10-01-60	8628	93	1854	6911	30,6
FS10-01-51	7664	96	1803	6705	29,8
FS10-01-42	6818	98	1751	6498	29,1
FS10-01-33	6069	96	1700	6291	28,3

Светодиоды, используемые в версии FS10-01, и их параметры*

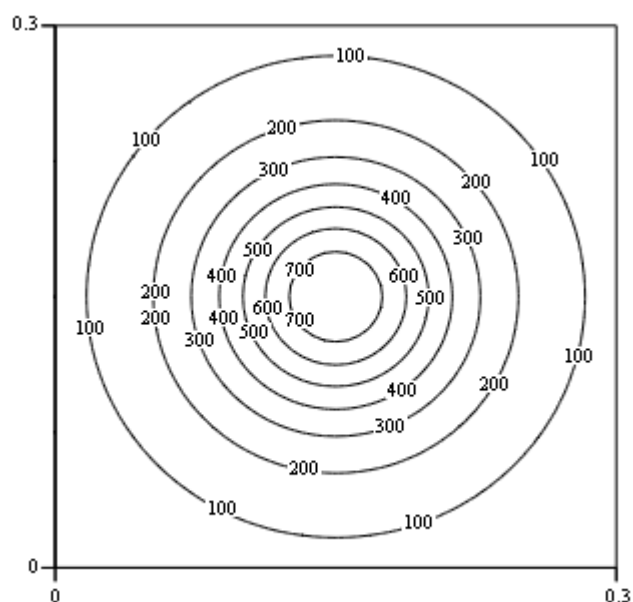
цвет	кол-во	серия	λ_{peak} , нм (CCT, К)	@350mA@25°C		@700mA@25°C		@700mA@85°C	
				Φ_v , лм	Φ_E , мВт	Φ_v , лм	Φ_E , мВт	Φ_v , лм	Φ_E , мВт
Cool White	X	Seoul SZ5-P1	(6000-6500)	155,0	499	282,1	908	256,7	826
Warm White	Y	Seoul SZ5-M1	(2900)	124,0	383	225,7	697	205,4	634
Blue	1	SemiLEDs C35L	470-475	32,9	322	55,9	547	50,3	493
Cyan	2	SemiLEDs C35L	500-505	72,0	182	115,2	291	103,7	262
Hyper Red	1	Cree XP-E2	650-670	20,8	325	39,5	618	36,4	568

* Указаны типичные (усредненные по соответствующему бину) значения светового потока и мощности излучения светодиодов.

СПЕКТРЫ ИЗЛУЧЕНИЯ ($I_F = 700$ мА, $T_J = 85$ °С)



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОТОКОВ ФОТОНОВ PAR НА ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ (в пределах области 30x30 см, при высоте подвеса кластера FS10-01-60 – 10 см)



PPFD PAR максимальный – 795,7 мкмоль/с*м²

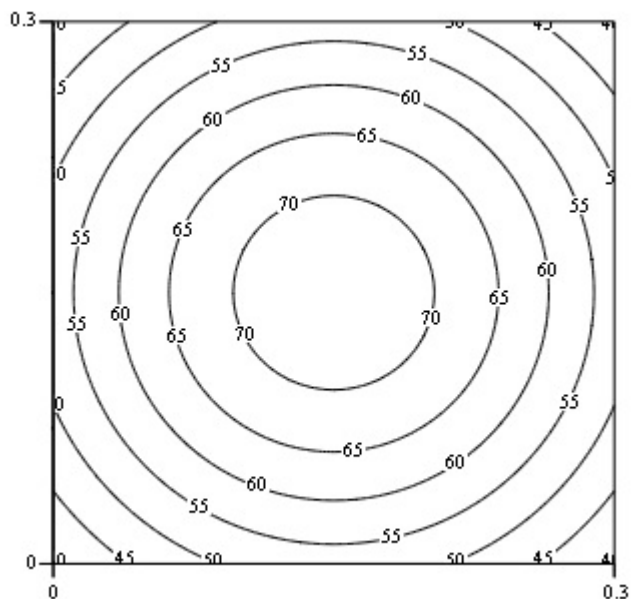
PPFD PAR минимальный – 25,5 мкмоль/с*м²

PPFD PAR средний – 198,5 мкмоль/с*м²

Максимальная освещенность – 48210 лк

Средняя освещенность – 12030 лк

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОТОКОВ ФОТОНОВ PAR НА ГЛУБИНЕ 30 CM (высота подвеса 10 см над уровнем воды)



PPFD PAR максимальный – 73,2 мкмоль/с*м²

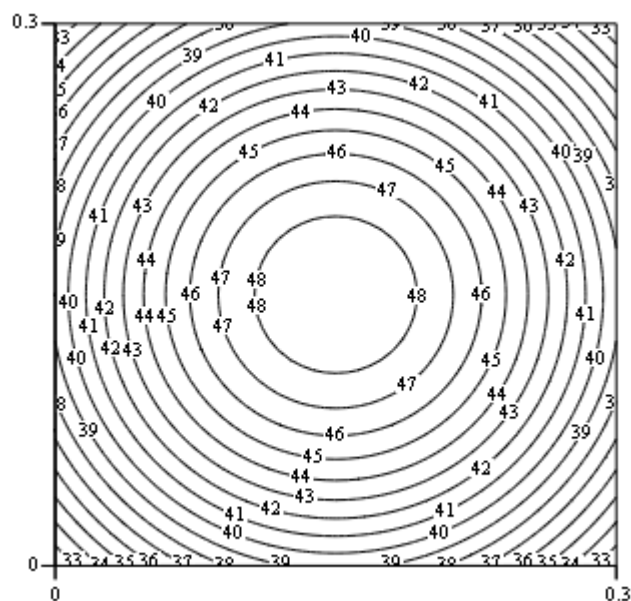
PPFD PAR минимальный – 39,6 мкмоль/с*м²

PPFD PAR средний – 59,2 мкмоль/с*м²

Максимальная освещенность – 4440 лк

Средняя освещенность – 3590 лк

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОТОКОВ ФОТОНОВ PAR НА ГЛУБИНЕ 40 CM (высота подвеса 10 см над уровнем воды)



PPFD PAR максимальный – 49,0 мкмоль/с*м²

PPFD PAR минимальный – 32,1 мкмоль/с*м²

PPFD PAR средний – 42,4 мкмоль/с*м²

Максимальная освещенность – 2965 лк

Средняя освещенность – 2570 лк

ВНИМАНИЕ!

Для обеспечения стабильно эффективного теплоотвода рекомендуется использовать специализированные термоинтерфейсы – теплопроводящие пленки Fischer Elektronik, «термоскотч» ЗМ и т.д.

Использование теплопроводящей пасты допускается только при наличии навыков или технологических средств ее равномерного нанесения.