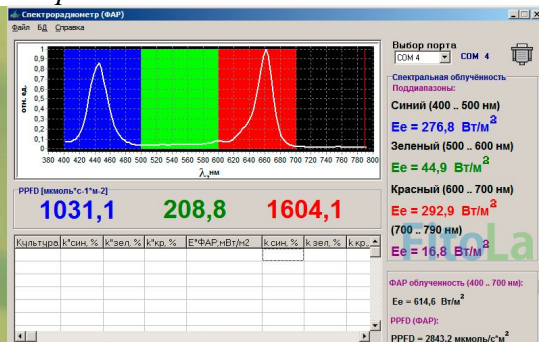
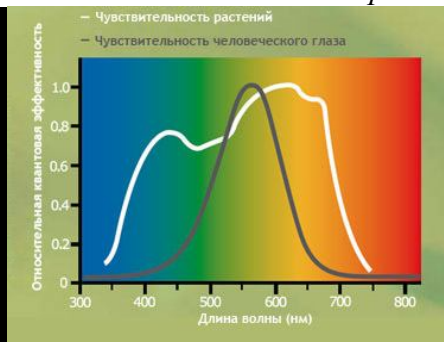


Спектрофотометр «ТКА-Спектр» (ФАР)

Светокультура растений складывается из таких факторов: спектр света, количество света (люксы, люмены, ватты и так далее, учесть здесь же расстояние от светильников), временной интервал (длительность облучения), частота облучения (периодичность), тепловой режим (определённая частота света). В течение дня эти факторы складываются таким образом, что растения получают необходимую порцию света для роста. В природе эти факторы совмещаются довольно редко (в малом периоде года), в ином случае, мы получали бы большое количество урожаев. В среде искусственного освещения при помощи диодных сборок (светодиодных ламп, прожекторов, матриц, светильников) возможно получать большее количество урожаев в один и тот же временной период культивации. Радиационный режим (светокультура), фотопериод строго связан с вегетационным периодом. И очень сильно зависит от момента подкормки и полива растений. Для безошибочного применения технологий агрокультивирования растений при искусственном светодиодном освещении требуется правильные измерения параметров. Это есть гарантия ваших успехов.

Свет для роста = дневной свет + дополнительный свет
PPFD — плотность потока фотонов фотосинтеза



**PPF - число фотонов
сгенерированных
источником света**



Современный малогабаритный спектрофотометр на видимую
область спектра 0,4-0,79 мкм

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений облучённости 0,01 ... 600 Вт/м².
Заводская калибровка.

Поддиапазоны измерения облучённости E_e:

ФАР синий (400...500) нм;

ФАР зелёный (500...600) нм;

ФАР красный (600...700) нм;

дополнительно (700...790) нм.

Фотосинтетическая активная радиация PAR (400...700) нм.

Интерфейс: USB порт (USB кабель типа А-В). Питание:
аккумуляторная батарея NiMH 8,4 В, 250мАч.

В комплекте с ПО (под Windows) – возможна дополнительная
оперативная оценка энергоэффективности облучения культур

- ✓ расчёт PPFD [мкмоль/с*м²].
- ✓ PAR (400...700) нм [Вт/м²]
- ✓ коэффициент отклонения спектра K_s
- ✓ спектральная энергоёмкость ε_λ
- ✓ энергоёмкость облучённости ε_E
- ✓ полная энергоёмкость ε

Габаритные размеры прибора: блок обработки сигнала
165x85x35 мм, оптоэлектронный блок 240x70x70 мм, масса
прибора не более 1,5 кг.