

ЛИСМА

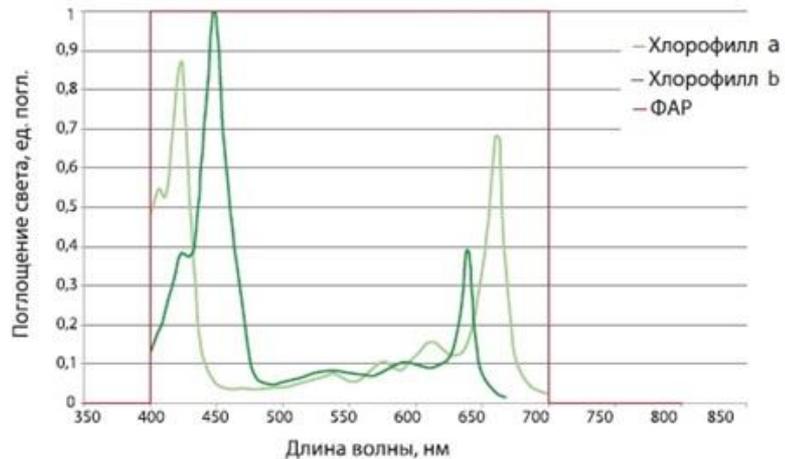


LISMA

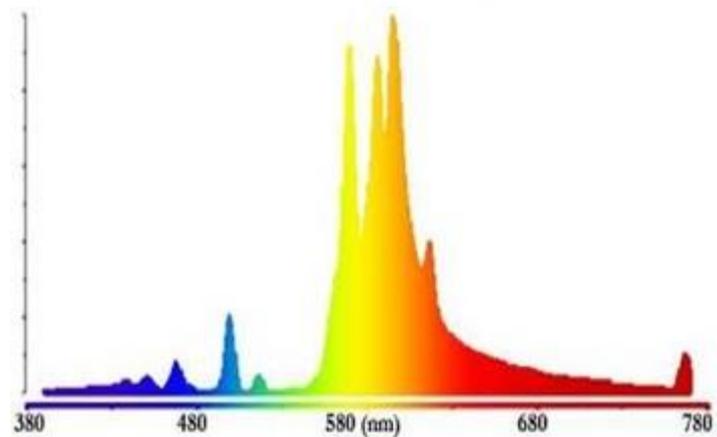
там, где рождается свет...

ФИТОСВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ
ПОЛНОГО СПЕКТРА
FLAMINGO

Фотосинтез



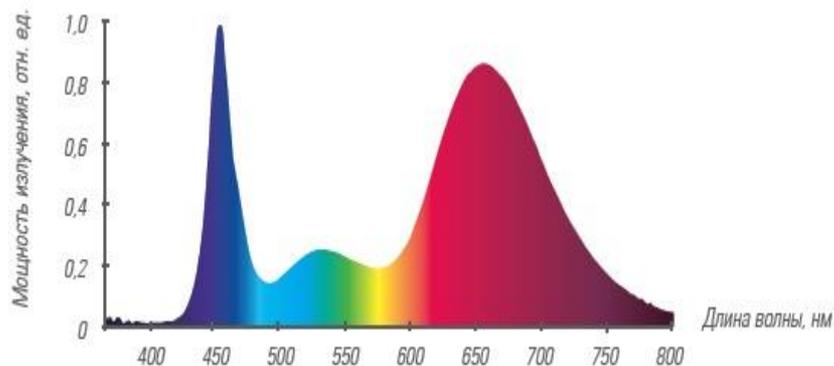
Фотоактивная радиация и кривые поглощения света хлорофиллами



Спектр излучения натриевой лампы высокого давления

Растения преобразуют световую энергию в химическую с помощью фотосинтеза, который начинается с поглощения световой энергии зелеными пигментами хлорофилла внутри хлоропластов. Хлорофиллы а и b обладают самой высокой интенсивностью поглощения в синей и красной областях спектра. Следовательно, интенсивность поглощения в зеленой области спектра ниже. Полученная химическая энергия хранится в молекулах углеводов, которые синтезируются из двуокиси углерода и воды, выделяя кислород в качестве побочного продукта реакции. Широко применяемые сегодня натриевые лампы высокого давления имеют световую отдачу свыше 100 лм/Вт, но в широком диапазоне длин волн, с преобладающим излучением в желто-оранжевой части спектра, у них слишком мало синего и гиперкрасного света.

Светодиоды полного спектра

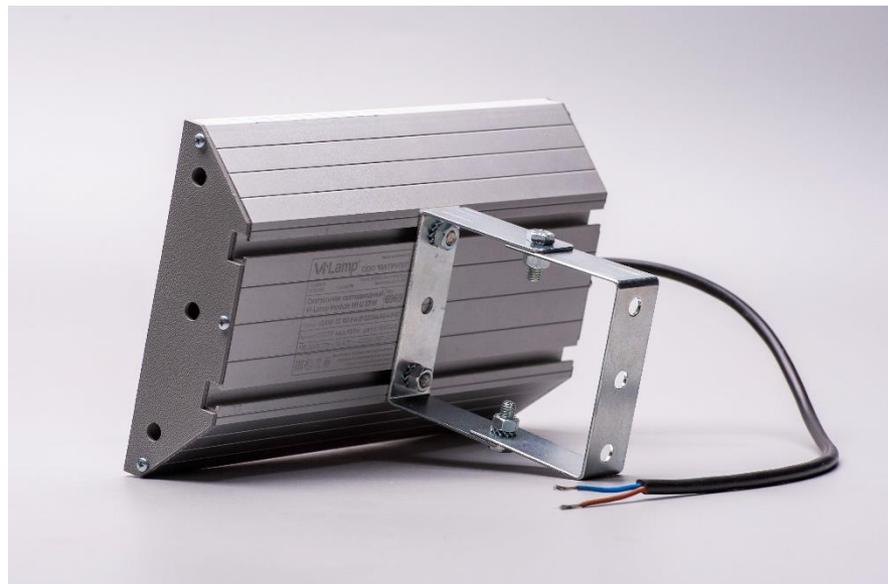


Спектр излучения светодиодов, рекомендуемый для регулирования роста растений при использовании одного источника света



Регулирование роста растений при использовании одного источника света. На вертикальных фермах освещение создается только источниками искусственного света. В таких случаях, когда основной целью является регулирование роста растений, комбинация высокоэффективного гиперкрасного (660 нм), синего (450 нм) и зеленого света дает растениям достаточно энергии для осуществления фотосинтеза при росте, цветении и плодоношении. Кроме того, такая комбинация обеспечивает свет, позволяющий выполнять роль декоративной подсветки например, фитостен.

Фитосветильник Lisma Module M1 U 30W Phyto F



Марка	Фотосинтетический фотонный поток (PPF), мкмоль/с	КСС	Номинальная мощность, Вт
Lisma Module M1 U 30W Phyto F	60	Д (120°)	30
Lisma Module M2 U 30W Phyto F	60	Ш (160°)	30

Фитосветильник Lisma Module M1 U 30W Phyto F

- Светильники предназначены для регулирования роста растений, выращивания тепличных культур, рассады и для декоративной подсветки фитостен.
- Использование качественного импульсного драйвера исключает пульсацию светового потока.
- Светильники имеют полный спектр излучения с мягким, розовато-кремовым оттенком, преобладанием синего и гиперкрасного цветов и небольшой добавкой зеленого, способствующий фотохимическим процессам, улучшающим рост, развитие растений, а так же, цветение и плодоношение.
- Благодаря высокому индексу цветопередачи, освещаемые растения выглядят наиболее привлекательно.
- Светильники рассчитаны для работы в сети переменного тока напряжением 230В ± 10% частотой 50 Гц
- Рабочее положение светильников во время эксплуатации не ограничено.
- Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150.
- Габариты светильника 222*144*142 мм
- Коэффициент мощности PF 0,98)
- Крепление к несущей поверхности с помощью универсального кронштейна

