

## **СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ АГРООСВЕЩЕНИЯ**

- Светодиодные светильники серии «AGRO»

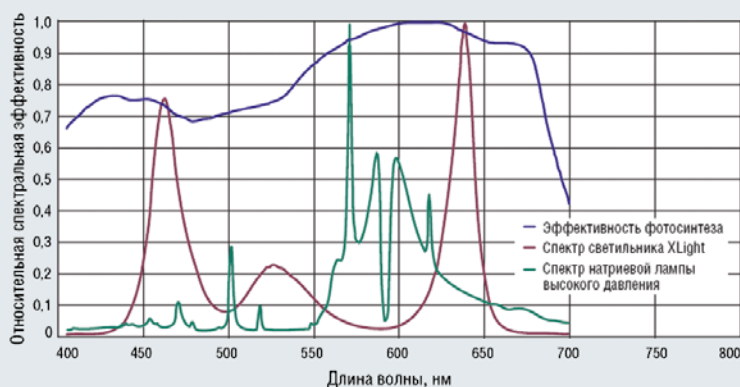
## Светодиодные светильники серии «AGRO»

### Светодиодные светильники XLight® для агроосвещения

Управление фотосинтезом – наиболее эффективный путь воздействия на продуктивность и урожайность растений.

Оптимальный состав излучения имеет следующее соотношение энергий по спектру: 30% – в синей области (380–490 нм), 20% в зелёной (490–590 нм) и 50% – в красной области (600–700 нм). Такое соотношение обеспечивает выращивание полноценных растений.

Современные светодиоды перекрывают весь видимый диапазон оптического спектра: в красной области длины волн составляют от 620 до 635 нм, в оранжевой – от 610 до 620 нм, в жёлтой – от 585 до 595 нм, в зелёной – от 520 до 535 нм, в голубой – от 465 до 475 нм и в синей – от 450 до 465 нм. Таким образом, составляя комбинации из светодиодов разных цветовых групп, можно получить светильник с практически любым спектральным составом в видимом диапазоне, в том числе и требуемым для правильного роста и развития растений.



На рисунке представлено соотношение спектра эффективности фотосинтеза, натриевой лампы высокого давления и светодиодного агросветильника XLight®.

Спектральный состав излучения светодиодных светильников XLight® близок к оптимальному для выращивания растений, характеризуется более высокой отдачей фотосинтетически активного излучения, чем натриевая лампа, и имеет сопоставимую с ней эффективность использования спектра источника.

Гарантия на светодиодные светильники XLight® составляет 3 года.

## Светодиодные светильники серии «AGRO»



### Светодиодные светильники для агроосвещения

Светодиодные агросветильники XLight® предназначены для установки в теплицах и оранжереях, для применения в автоматических и неавтоматических гидро- и аэропонных установках.

Модельный ряд светильников XLight® для агроосвещения состоит из светильников серий XLD-FL-AGRO и XLD-LINE-AGRO. Широкая номенклатура светильников позволяет подобрать необходимую мощность и габаритные размеры для решения любых задач агроосвещения.

#### Основные преимущества светодиодных светильников для аграрного освещения:

- **Низкое тепловыделение.**

Светодиоды являются высокоэффективным источником света с низким выделением тепловой энергии. Выделяемая тепловая энергия отводится с помощью алюминиевого радиатора, и рассеивается в направлении, противоположном направлению свечения. Таким образом, растительные культуры защищены от негативного воздействия тепла и требуют меньшего количества влаги.

- **Оптимальный спектральный состав излучения**

Состав излучения светильника подобран для обеспечения высокой эффективности развития растений на всех этапах жизненного цикла: от стадии проращивания семян до созревания.

- **Экономия электроэнергии**

Использование светодиодов и специально подобранного спектрального состава излучения позволяет значительно сократить мощность облучения растений и при этом добиться повышения скорости роста и урожайности. Сокращается нагрузка на климатические установки за счет снижения тепловой мощности светильников.

- **Широкая номенклатура вариантов исполнения**

Различная мощность и геометрические размеры светильников позволяют использовать продукцию XLight® для освещения с разной высоты и на различных стадиях развития растений.

- **Экологичность**

В конструкции светильника отсутствуют ядовитые материалы и вещества, требующие утилизации или специальной техники безопасности при эксплуатации

- **Высокий класс защиты (IP66)**

Все светильники XLight®, применяемые для агроосвещения, имеют степень защиты IP66. Следовательно, отсутствует необходимость дополнительно защищать светильники от поливочных установок и упрощается процедура обслуживания.

- **Гарантия 3 года**

На светильники предоставляется гарантия 3 года, срок службы светильников 10 лет.

#### Характеристики светодиодных светильников для агроосвещения:

Характеристика	XLD-FL12-AGRO-220-115-01	XLD-Line50-18-AGRO-220-115-01	XLD-Line100-36-AGRO-220-115-01	XLD-FL54-AGRO-220-115-01	XLD-FL72-AGRO-220-115-01	XLD-FL90-AGRO-220-115-01
Мощность светильника не более, Вт	16	24	48	105	140	175
Оптическая мощность, Вт						
Красный, (620...635)нм	1,75	2,65	5,25	8,75	10,50	13,10
Желтый, (585...595)нм	1,20	1,95	3,90	5,50	7,80	9,40
Зеленый, (520...535)нм	0,50	0,75	1,50	2,25	3,00	3,70
Синий, (450...465)нм	1,00	1,50	3,00	4,05	6,05	8,05
Класс электробезопасности	I	I	I	I	I	I
Класс защиты	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Размеры, мм	163x130x65	500x54x70	1000x54x70	420x320x130	420x320x130	420x320x130
Вес, кг	0,8	2,0	3,7	10,0	10,0	10,0

