Светлячок

Прогрессивное освещение для растениеводства

Екатеринбург 2017

Светодиодный светильник «Светлячок» GREENHOUSE

Мощность 70-280 Вт

Потребляемя мощноть, Вт	70 Вт	140 Вт	210 Вт	280 Вт
Приблизительный Эквивалент лампы ДНАТ	300 Вт	500 Вт	800 Вт	1250 Вт
Фотосинтетическая активная радиация (ФАР), мкмоль/с*м^2 • **30 см** • 60 см • 100 см	**1111,4** 396,8 171,1	**2220,2** 793,6 342,2	**3334,8** 1190,4 513,3	**4448,2** 1587,2 769,95
ФАР облученность, Вт • **30 см** • 60 см • 100 см	**227,45** 81,7 35,2	**454,9** 163,4 70,4	**682,35** 245,1 105,6	**909,83** 326,8 140,8
Светодиоды (красный, синий, белый теплый, белый холодный, инфракрасный)	650-660 нм, 440-455нм, 5600K, 2700K, 715-740нм			
Угол расссеивания	60°			
Система охлаждения	Пассивная			
Срок службы	> 40 000 час			
Гарантия	2 года			

Светодиодный светильник «Светлячок» GREENHOUSE 70-280Вт разработан для использования в теплицах и гроу-боксах.

Данный светильник является старшим в линейке светильников **«Светлячок»** и создан для замещения натриевых ламп (ДНАТ) в инсоляционных системах тепличных хозяйств.

Модульная система светильника позволяет достичь непревзойденных результатов в выращивании разнообразных культур в закрытом грунте.

Светильник «Светлячок» GREENHOUSE способен не только качественно дополнить недостаток солнечного света, но и полностью заменить его при выращивании в закрытых от солнца комплексах, помещениях и гроу-боксах.

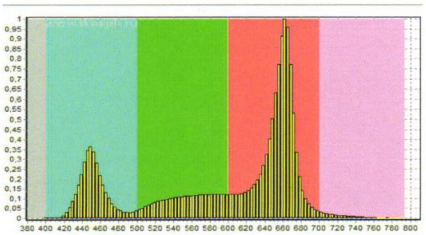
Оптическая система серии High-Bay позволила достичь невероятных результатов в конкуренции с натриевыми газоразрядными лампами (ДНАТ).

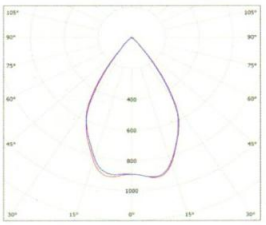
Под светильниками «Светлячок» GREENHOUSE опробованы и выращены такие культуры, как клубника, огурцы, перец, комнатные домашние растения (в т.ч. экзотические цветы, принадлежащие различным семействам), зеленые группы (салат, лук, укроп, петрушка и прочие).

Три режима работы освещения: Комбо-режим для полноценного роста, ;преобладающий красный; режим комфортного света (для исключения цветовых искажений, вызванных усиленным красно-синим спектром).

Встроенная система термо-защиты, предотвращающая перегрев устройства; **пассивная конвекционная система охлаждения; универсальность** креплений открывают новые горизонты возможностей применения данного светильника.

- **Существенные преимущества светильника «Светлячок» GREENHOUSE**
  - **Высочайшая в своем классе энергоэффективность: при потреблении 70Вт излучаемая световая мощность 81,7 Вт/м^2 (396,8 мкрмоль/с) с расстояния 60см**





Светодиодный светильник «Светлячок» СОЛНЦЕ 21В**т**

Потребляемая мощность	21Вт
Входное напряжение	220-240 В, 50/60 Гц
Светодиоды (красный, синий, белый теплый	440-455нм, 650-660 нм
белый холодный, инфракрасный)	5600К, 2700К, 715-740нм
Угол рассеивания	115^0+12^0/ 60^0
Фотосинтетическая активная радиация	100,2 мкмоль/с*м^2
фар облученность с расстояния 60см	20,2 Вт/м^2
Охлаждение	Пассивное
Материал корпуса	Алюминий
Срок службы	>40 000 час
Рабочая температура	от -40^0 до $+40^0$
Размеры светильника	50х50х600 мм
Степень защиты	Ip22

Светодиодный светильник «Светлячок» серии СОЛНЦЕ 21Вт представляет собой усовершенствованную версию светильника «Светлячок» серии РОСТ и является младшей «одомашненной» версией светильника **«Светлячок» GREENHOUSE 70-280Вт**.

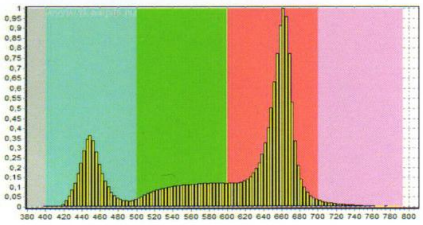
Светильники **«Светлячок» серии СОЛНЦЕ** предназначены для освещения различных культур на всех стадиях роста: зеленые группы (шпинат, салаты, укроп, петрушка и т.д.), плодоносящие (помидоры, огурцы, клубника и прочие), а также цветов.

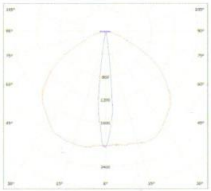
Специально подобранный спектр полностью компенсирует растениям недостаток солнечного света, необходимого для полноценного развития и роста.

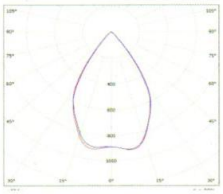
Светодиодный светильник «Светлячок» серии СОЛНЦЕ способен заменить солнечный свет растениям в условиях закрытого грунта и многоярусного стеллажного промышленного производства. Расчетная мощность группы светильников «Светлячок» серии СОЛНЦЕ для полной замены солнечного света должна составлять от 70Вт на 1м^2 посадок в зависимости от потребности в свете конкретной выращиваемой культуры.

Существенные преимущества светильника «Светлячок» СОЛНЦЕ 21Вт

- Включение без задержки;
- Не содержит ртути и других вредных веществ, экологически безопасен (не требует специальной утилизации);
- Отсутствуют шумы при работе светильника
- **Спектр светильника разработан специально для использования в закрытом грунте, т.е. даже при отсутствии солнечного света.** В зависимости от выращиваемой культуры необходимая мощность группы светильников при полном отсутствии солнечного света: не менее 80Вт на м^2
- **Высочайшая в своем классе энергоэффективность: при потреблении 21Вт излучаемая световая мощность 20,2 Вт/м^2 (100, 2 мкрмоль/с) с расстояния 60см**
- Значительная экономия электроэнергии по сравнению с другими светильниками для растений
- Продолжительный срок службы (более 40 000 часов)

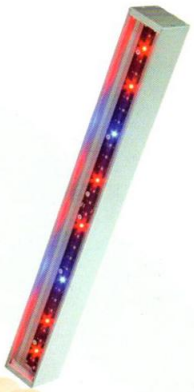






Светодиодный светильник «Светлячок» РОСТ 15Вт

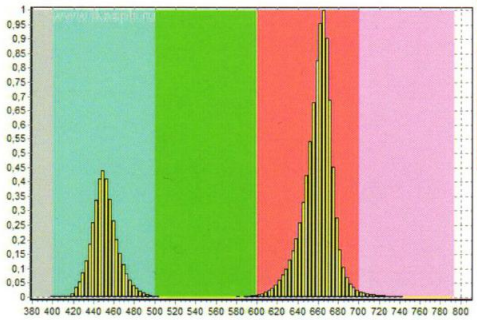
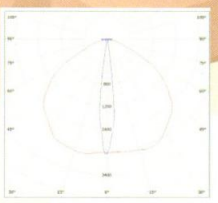
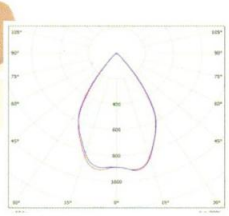
Потребляемая мощность	15Вт
Входное напряжение	220-240 В, 50/60 Гц
Светодиоды (красный, синий)	445-455нм, 656-660 нм
Угол рассеивания	115°+12°/ 60°
Фотосинтетическая активная радиация	69,4 мкмоль/с*м²
ФАР облученность с расстояния 60см	14,4 Вт/м²
Охлаждение	Пассивное
Материал корпуса	Алюминий
Срок службы	>40 000 час
Рабочая температура	от -40° до +40°
Размеры светильника	50x50x500 мм
Степень защиты	IP22



Светодиодный светильник «Светлячок» РОСТ 15Вт обладает целым рядом преимуществ. Уникальный дизайн, высокое качество компонентов и сборки, универсальность применения - всё это делает данный светильник лучшим в своем классе.

Светильник «Светлячок» предназначен для досветки рассады (помидоры, огурцы, перец и других культур) перед высадкой в грунт , комнатных домашних растений (в т.ч. экзотические цветы, принадлежащие различным семействам), выращивания зелени (салат, лук, укроп, петрушка), овощей (в т.ч. помидоры, огурцы, перцы и другие) и ягод (клубника).

Специально подобранный свет дополняет солнечное освещение и компенсирует растениям недостаток света, необходимого для полноценного развития и роста.

Существенные преимущества светильника «Светлячок» РОСТ 15Вт

- Включение без задержки;
- Не содержит ртути и других вредных веществ, экологически безопасен (не требует специальной утилизации);
- Отсутствуют шумы при работе светильника
- **Высочайшая в своем классе энергоэффективность: при потреблении 15Вт излучаемая световая мощность 14,4 Вт/м² (69,4 мкрмоль/с) с расстояния 60см**
- Значительная экономия электроэнергии по сравнению с другими светильниками для растений
- Долгий срок службы (более 40 000 часов)