

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://razumlab.nt-rt.ru> || эл. почта: rbm@nt-rt.ru

ФИТОСВЕТИЛЬНИКИ, ФИТОЛАМПЫ ДЛЯ ДОСВЕЧИВАНИЯ РАСТЕНИЙ И РАССАДЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Потребляемая мощность, Вт - 8 - 24
- Длина светильника, мм - 650 - 1400
- Вес светильника, гр. - 250 - 460
- Световой поток max, Лм - 250 - 750
- Напряжение питания - 220В (СВП-01) или 36В (СВП-03)
- Варианты цветных светодиодов - красный - 623нм, 50кд; синий - 475нм, 180кд; а также их любые комбинации.
- Коэффициент мощности не менее – 0,95
- Коэффициент пульсации не более – 4%
- Срок службы светильника – не менее 50000 часов (более 11 лет при ежедневном включении на 12 часов).
- Гарантийный срок – 3 года

Описание Фитосветильники:

Фитолампы являются наиболее эффективным источником света для создания искусственного освещения растений. Светодиодные фитосветильники СВП-01 и СВП-03 используют определенные длины волн, совпадающие с максимумами пиков поглощения солнечного света хлорофиллом (красный и синий цвета). Область применения фитосветильников очень широка, от маленькой «грядки» на подоконнике, небольшого парника на приусадебном участке до освещения больших теплиц в фермерских хозяйствах, для этого предусмотрены различные типоразмеры светильников. Фито светильник способствует фотохимическим процессам, заметно ускоряется рост растений.

Фитосветильники для растений это находка для любителей комнатных цветов. С ними самые капризные и светолюбивые цветы без проблем можно выращивать в самых темных уголках офисов, гостиных, и жилых помещений. Тропическое солнышко можно зажечь для своих любимых цветов даже среди полярной ночи. А отличную рассаду можно вырастить даже в кладовке без окон.

Экономичные, легкие, прочные, быстромонтируемые, пылевлагозащищенные светодиодные фитосветильники СВП-01 и СВП-03 могут быть использованы как для освещения отдельно стоящих растений и цветов, так и для освещения и досветки растений в зимних садах и оранжереях. Благодаря уникальным теплотехническим решениям, корпус фито светильника практически не нагревается в процессе эксплуатации. Это позволяет размещать фито лампы в непосредственной близости от освещаемых растений. Наличие моделей фито светильников разной мощности с разным соотношением красных и синих светодиодов позволяет оптимизировать затраты электроэнергии для достижения требуемого уровня освещенности (плотности потока фотонов).

Технологические возможности группы компаний «Лаборатория Интеллект» позволяют производить светодиодные фито светильники СВП-01 и СВП-03 с любыми комбинациями белых, красных, синих и зеленых светодиодов. Это позволяет существенно экономить электроэнергию, обеспечивая при этом достаточным количеством света, содержащего именно те части спектра, которые необходимы для развития и роста растений, и не затрачивать электроэнергию на производство тех частей спектра, которые не потребляются растениями.

В настоящее время опытный комплекс цветового доосвещения, созданный Лабораторией Интеллект на базе светильников СВП-01, используется Калужским филиалом Российского государственного аграрного университета — Московской сельскохозяйственной академии имени К. А. Тимирязева для проведения серии экспериментов с целью официального научного закрепления влияния различных сегментов спектра солнечного света на рост и развитие корневых и наземных частей различных видов растений.

В результате практических научных опытов установлено, что фито лампы с соотношением "7 синих, 1 красный" наиболее оптимальны для проращивания семян и для освещения ростков растений до появления 3 листа. На следующем этапе наибольшую эффективность показали фитолампы с соотношением "3 красных, 1 синий". В дальнейшем максимально потребляемый растениями поток фотонов дают фито светильники с соотношением "7 красных 1 синий".

Технические особенности Фитосветильники:

Преимущества фитосветильников серий СВП-01, СВП-03:

- Класс защищенности IP-67 светодиодных фитосветильников СВП-01 и СВП-03 позволяет использовать их для освещения теплиц в условиях повышенной влажности, а также в сочетании с системами автоматического полива растений.
- Широкий диапазон рабочих температур окружающей среды – $-35 - +45^{\circ}\text{C}$
- Форма корпуса фито светильников снижает оседание на них пыли и других загрязнений.
- Уникальное техническое решение проблемы отвода образуемого тепла обеспечивает незначительный нагрев корпусов фитоламп, что позволяет размещать фитосветильники
- Широкий диапазон рабочего напряжения – $170 - 250\text{В}$.
- Встроенная защита от импульсных помех в сети до 1000В .
- Встроенная защита от короткого замыкания.
- Скорость и простота монтажа светильников.
- Низкое напряжение питания фито ламп СВП-03 обеспечивает их высокую электробезопасность.
- Наличие в сериях фитосветильников СВП-01 и СВП-03 светильников разной мощности позволяет оптимизировать затраты электроэнергии для достижения требуемого уровня освещенности (плотности потока фотонов).

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://razumlab.nt-rt.ru> || эл. почта: rbm@nt-rt.ru