

## ПАСПОРТ

Светодиодный фитосветильник  
серия «Шаг к природе»  
модель **SN-A101-500**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Светодиодные фитосветильники модели SN-A101-500 предназначены для работы внутри помещений с температурой окружающей среды  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , в сетях переменного тока с напряжением 220В, частотой 50-60Гц и обязательным заземлением для предотвращения поражения электрическим током, ГОСТ Р МЭК60598-1-2011.

1.2. Фитосветильники предназначены для проращивания рассады и восполнения дефицита солнечного света светолюбивым цветущим и плодоносящим растениям. Фитосветильники серии «Шаг к природе» - это современное и доступное решение при выращивании растений в теплицах, зимних садах, оранжереях, а также квартирах. Наша продукция делает комфортными условия пребывания человека в помещении, где необходима досветка растений и идеально подходит для тех, кто действительно ценит здоровый образ жизни.

1.3. Светильники изготавливаются по ТУ 27.40.39-001-03133517-2019, соответствуют требованиям безопасности ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011г №768, ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011г №879, имеют сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.АЖ40.В.00174/19 от 26.04.2019 и маркировку ЕАС.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

2.1. Технические характеристики фитосветильников указаны в Таблице 1

Таблица 1

Наименование продукта (артикул)	SN-A101-500-60-G-xx-S Для зелени и рассады	SN-A101-500-60-F-xx-S Универсальный, полного спектра	SN-A101-500-60-B-xx-S Для цветения и плодоношения
Потребляемая мощность	60 Вт +/- 10%		
Диапазон входного напряжения	100 - 260 В		
Частота	47 – 63 Гц		
Коэффициент мощности cosφ	0,95		
Коэффициент пульсации	<2		
Количество светодиодов	128		
Материал корпуса светильников	Алюминий, покрытый порошковой краской		
Материал линзы	Поликарбонат		

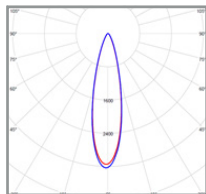
Температурный режим работы	От -40 до +40 0С
Степень защиты	IP 65
Климатическое исполнение	УХЛ 3
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Срок службы	30 000ч
Гарантия	3 года
<b>Габаритные размеры изделия</b>	
Длина	485 мм
Ширина	105 мм
Высота	81 мм
Масса	2,6 кг

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и комплектность светильника без уведомления покупателя.

\* хх - Тип линзы

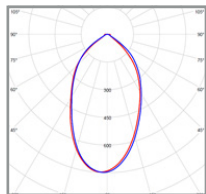
30 – линза 30°

Кривая распределения света



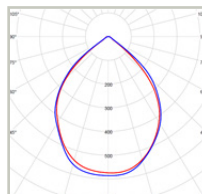
60 – линза 60°

Кривая распределения света

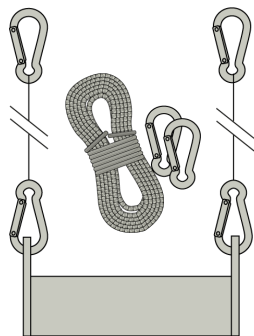


90 – линза 90°

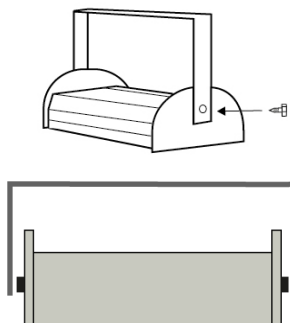
Кривая распределения света



S - Способ установки – подвесной на тросах.



B- монтируемые на кронштейнах



2.2 Оптические характеристики приведены в Таблице 2. Обращаем внимание, что оптические характеристики фитосветильника необходимо подбирать под каждый вид освещаемого растения.

Таблица 2

### Фитосветильник для зелени и рассады

Обозначение светильника	SN-A101-500-60-G-30-S	SN-A101-500-60-G-60-S	SN-A101-500-60-G-90-S
Серийный номер			
Угол рассеивания	30 градусов	60 градусов	90 градусов
Оптимальная высота размещения над растениями	30 - 60 см	30 - 60 см	30 - 60 см
Площадь эффективного освещения	0,09 – 0,33 м2	0,38 – 1,51 м2	0,92 – 2,22 м2
Плотность фотонного фотосинтетического потока (PPFD)	410,1 – 1142 мкмоль/м <sup>2</sup> с	155,3 – 454,8 мкмоль/м <sup>2</sup> с	112 – 345 мкмоль/м <sup>2</sup> с
FAR (фотосинтетическое активное излучение)	>80%	>80%	>80%

### Фитосветильник полного спектра

Обозначение светильника	SN-A101-500-60-B-30-S	SN-A101-500-60-B-60-S	SN-A101-500-60-B-90-S
Серийный номер			
Угол рассеивания	30 градусов	60 градусов	90 градусов
Оптимальная высота размещения над растениями	30 - 60 см	30 - 60 см	30 - 60 см
Площадь эффективного освещения	0,09 – 0,33 м2	0,38 – 1,51 м2	0,92 – 2,22 м2
Плотность фотонного фотосинтетического потока (PPFD)	338 – 863,9 мкмоль/м <sup>2</sup> с	121 – 342 мкмоль/м <sup>2</sup> с	92 – 279 мкмоль/м <sup>2</sup> с
FAR (фотосинтетическое активное излучение)	>80%	>80%	>80%

### Фитосветильник для цветения и плодоношения

Обозначение светильника	SN-A101-500-60-F-30-S	SN-A101-500-60-F-60-S	SN-A101-500-60-F-90-S
Серийный номер			
Угол рассеивания	30 градусов	60 градусов	90 градусов
Оптимальная высота размещения над растениями	30 - 60 см	30 - 60 см	30 - 60 см
Площадь эффективного освещения	0,09 – 0,33 м2	0,38 – 1,51 м2	0,92 – 2,22 м2
Плотность фотонного фотосинтетического потока (PPFD)	328 - 712 мкмоль/м <sup>2</sup> с	117 – 324 мкмоль/м <sup>2</sup> с	95 – 284 мкмоль/м <sup>2</sup> с
FAR (фотосинтетическое активное излучение)	>80%	>80%	>80%

### **3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

3.1. В комплект поставки входят:

- Светодиодный фитосветильник
- Крепление для светильника
- Кабель питания светильника
- Паспорт изделия, совмещенный с гарантийным талоном

### **4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

4.1. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- подключение светильника к повреждённой электропроводке.
- подключение светильника с поврежденным кабелем питания
- подключение светильника к электропроводке без исправного заземления.
- эксплуатация светильника в условиях ненадлежащей конвекции воздуха для отвода тепла
- разбирать светильник или вносить изменения в конструкцию.
- погружать светильник в воду или поливать его. При попадании воды на светильник во время полива отключить его от питающей сети и просушить.

### **5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

5.1. Распакуйте светильник и убедитесь в комплектности.

5.2. Установите светодиодный фитосветильник серии SN-A101-500 с помощью подвеса на тросах, не требующих специальных монтажных усилий, так как они оснащены карабинами с двух сторон.

5.3. Помните, что корпус светильника служит в том числе и охлаждением для его внутренних компонентов, нагревается и отдает тепло в воздушную среду. Поэтому не следует накрывать светильник или устанавливать в ниши и места без хорошей циркуляции воздуха. Также избегайте попадания внутрь светильника влаги, не используйте светильник в условиях большой влажности, не допускайте прямого контакта с водой.

5.4. После установки светильника воткните до упора вилку сетевого кабеля в розетку бытовой электрической сети 220 В или розеточный таймер.

5.5. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки.

5.6. При загрязнении светильника очистку поверхности производить мягкой сухой тканью. Недопускается использование растворителей и других агрессивных моющих средств.

5.7. Светодиодный светильник является одним из самых экологически чистых источников света.

### **6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

6.1. Транспортирование светильников осуществляется крытым железнодорожным и автомобильным транспортом, а также в отопляемых герметизированных отсеках самолета, в соответствии с правилами, действующими на каждом данном виде транспорта.

При транспортировании должна быть установлена защита транспортной тары от атмосферных осадков. Расстановка и крепление груза в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании.

6.2. Условия транспортирования светильников в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности – согласно ГОСТ 15846.

6.3. Условия транспортировки должны соответствовать условиям Л по ГОСТ 23216.

6.4. Упакованные светильники хранить под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе, при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40°С и относительной влажности воздуха 75% при температуре 15°С (среднегодовое значение).

## 7. УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ

7.1. По истечении срока службы светильники разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке и переработки вторсырья.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный ремонт производится только на предприятии-изготовителе, путем ремонта или замены изделия на изделие с аналогичными потребительскими качествами; транспортировка до завода-изготовителя осуществляется за счет Покупателя.

8.2. Изделие принимается на гарантийный ремонт в упаковке, которая обеспечивает сохранность при транспортировке всех комплектующих.

8.3. При соблюдении потребителем правил хранения, эксплуатации, установки и требований по технике безопасности предприятие-изготовитель гарантирует работу светильника в течении 36 месяцев с даты продажи потребителю.

8.4. При выявлении неисправностей в течении гарантийного срока предприятие-изготовитель обязуется осуществить ремонт или замену изделия в максимально сжатые сроки.

8.5. За последствия неправильных действий по транспортировке, хранению, монтажу и эксплуатации предприятие-изготовитель ответственности не несет.

8.6. Сохраняйте паспорт на период гарантийного срока эксплуатации изделия.

8.7. Необходимые условия для предоставления гарантии на светильники:

- замене подлежат неработающие изделия при отсутствии механических повреждений;
- замена осуществляется при предъявлении правильного заполненного паспорта и документа об оплате; в случае утери паспорта, гарантия на изделие составляет 12 месяцев с даты выпуска изделия, согласно закона «О защите прав потребителей»

8.8. Гарантия на изделия не действует в следующих случаях:

- не подлежат замене товары, имеющие механические повреждения (следы вскрытия или ремонта лицами, или организациями, не уполномоченными для проведения таких работ);
- не подлежат замене товары, вышедшие из строя в результате попадания внутрь корпуса посторонних предметов, жидкостей, других материалов и веществ, не предназначенных для контакта с электротехнической продукцией;
- если единичные отказы входящих в изделие светодиодов не повлекли за собой спад суммарного светового потока более чем на 30%;
- неправильное подключение изделия к другим сетевым источникам питания;
- использование изделия в отличных от рабочих параметров, приведенных в паспорте;
- внесение потребителем в конструкцию изделия изменений;
- не подлежат замене товары, вышедшие из строя в результате действия обстоятельств непреодолимой силы: перепады напряжения сети выше допустимого рабочего значения, пожар, затопление и т.д.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1. Светодиодный фитосветильник SN-A101-500, прошёл контрольный осмотр, приемочные испытания и признан годным к эксплуатации.

Дата приемки \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_  
На ремонт (замену) в течение гарантийного срока светодиодного фитосветильника  
SN-A101-500

№ \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Штамп торгующей  
организации

Подпись продавца \_\_\_\_\_

ООО «ИНТЕЛСЕРВИС»  
192012, Санкт-Петербург,  
пр. Обуховской обороны, д. 271, литер А  
Тел. +7-812-748-17-26,  
E-mail: [info@svetospectr.ru](mailto:info@svetospectr.ru)