



Ваш проводник
в энергоэффективный мир



ПАСПОРТ

**Универсальный промышленный
фитосветильник
серия «Шаг к природе»
модель SN-HB03-160**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Универсальные промышленные фитосветильники модели SN-HB03-160 предназначены для работы внутри помещений с температурой окружающей среды -40°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 промышленного использования с целью проращивания рассады и восполнения дефицита солнечного света светолюбивым цветущим и плодоносящим растениям. Универсальные промышленные фитосветильники серии «Шаг к природе» - это современное и доступное решение для агропромышленного бизнеса. Наша продукция делает комфортными условия пребывания человека в помещении, где осуществляется выращивание растений. А продуманная система управления фитосветом позволяет регулировать не только мощность и интенсивность свечения фитосветильника, но и задавать необходимый спектр в диапазоне от 410 до 780 нм.

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 «Электromагнитная 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

Наименование продукта (артикул)	SN-HB03-160-F-xx-B-D
Потребляемая мощность	160 Вт +/- 10%
Диапазон входного напряжения	100 - 260 В
Частота	47 – 63 Гц
Коэффициент мощности cosφ	0,95
Коэффициент пульсации	<2
Количество светодиодов	576
Материал корпуса светильников	Алюминий, покрытый порошковой краской
Материал линзы	Поликарбонат
Температурный режим работы	От -40 до +40 0С

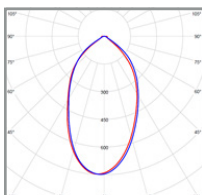
Степень защиты	IP 65
Климатическое исполнение	УХЛ 3
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Срок службы	50 000ч
Гарантия	3 года
Габаритные размеры изделия	
Длина	396 мм
Ширина	391 мм
Высота	60 мм
Масса	3,2 кг

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

* xx - Тип линзы

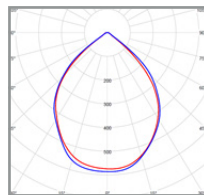
60 – линза 60°

Кривая распределения света

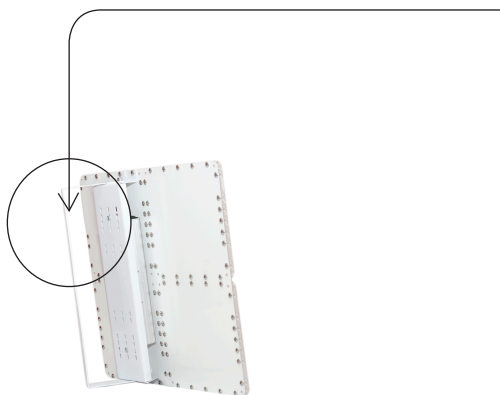


90 – линза 90°

Кривая распределения света



S - Способ установки – (В- 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

Обозначение светильника	SN-HB03-160-F-60-B-D	SN-HB03-160-F-90-B-D
Серийный номер		
Угол рассеивания	60 градусов	90 градусов
Оптимальная высота размещения над растениями	30 – 150 см	30 – 150 см
Площадь эффективного освещения	1,00 – 3,95 м ²	1,50 – 4,7
Плотность фотонного фотосинтетического потока (PPFD) на высоте 30 см и мощности 100% (80 Вт)	PPFD синего спектра (пик 450 нм) до 734,4 мкмоль/м ² с	PPFD синего спектра (пик 450 нм) до 719,9 мкмоль/м ² с
	PPFD красного спектра (пик 650 нм) до 593,7 мкмоль/м ² с	PPFD красного спектра (пик 650 нм) до 580,3 мкмоль/м ² с
	PPFD полного спектра до 676,4 мкмоль/м ² с	PPFD полного спектра до 662,4 мкмоль/м ² с
FAR (фотосинтетическое активное излучение)	>80%	>80%

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки входят:

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

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- подключение светильника к поврежденной 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 фито контроллер, после чего убедитесь в комплектности и в отсутствии механических повреждений.

5.2. Установите светодиодный фитосветильник серии SN-HB03-160 с помощью лиры, устанавливаемой на вертикальных, горизонтальных и наклонных плоскостях. Основное условие – прочность материала, к которому монтируется светильник, он должен выдержать его вес.

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. Подключите фитосветильник к выходу OUTPUT контроллера, соблюдая полярность и порядок подключения проводов.

5.5. Подключите питание к входу POWER контроллера, соблюдая полярность.

5.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу контроллера.

5.7. После установки светильника и контроллера воткните до упора вилки сетевых кабелей в розетку бытовой электрической сети 220 В или розеточный таймер.

5.8. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки.

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

6.0. 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-HB03-160, 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-HB03-160

№ _____

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