



РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)
ЛЕНТА СВЕТОДИОДНАЯ
FITO-Strip Light-Ra90-300LED-5m-12V-IP65

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции под товарным знаком «ЭРА» и доверие к нашей компании!
Данный документ распространяется на светодиодную ленту FITO-Strip Light-Ra90-3m и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации. С помощью фиты ленты вы можете досвечивать ваши растения в стеллажах и на подоконниках. Для успешного выращивания требуется расстояние от ленты до растения менее 15 см. Для удобства рекомендуется использовать ленту в алюминированном профиле, положение которого будет меняться в пространстве по мере роста растения. Лента имеет двусторонний скотч для крепления к любой гладкой поверхности.

Внимательно изучите данное руководство перед использованием изделия и сохраните его до конца эксплуатации
Информация о видах опасных воздействий

Изделие не содержит опасных и вредных для здоровья человека веществ, которые могут выделяться в процессе эксплуатации в течение срока службы изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: ПЕРЕМЕННОЕ НАПЯЖЕНИЕ 220В
ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Светодиодная лента - удобный для монтажа источника света. Для эффективного выращивания следует соблюдать необходимую для растений интенсивность облучения ppf.

- томаты - 300 мкмоль/Вт*сек
- клубника - 250 мкмоль/Вт*сек
- роза - 100 мкмоль/Вт*сек
- салат - 75 мкмоль/Вт*сек

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки входят:
- 1 - светодиодная лента, шт.
 - 1 - руководство по эксплуатации (Паспорт), экз.
 - 1 - адаптер питания, 12В.
 - 1 - упаковка, комплект.

3. ВЫБОР ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

При выборе источника питания для светодиодной ленты необходимо учитывать несколько факторов:
Для расчета мощности потребуются следующие показатели светодиодной ленты:

- 1. Длина светодиодной ленты (м)
- 2. Мощность светодиодной ленты (Вт/м)
- 3. Коэффициент запаса (1.25)

4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4.1. Требования безопасности

Внимание! Монтаж и подключение светодиодной ленты должен выполнять квалифицированный специалист.

- Для сохранения яркости светодиодной ленты и длительной ее работы, подбирайте правильный источник питания по напряжению и мощности
- Соблюдайте полярность подключения
- Удостоверьтесь, что напряжение на выходе источника питания соответствует напряжению светодиодной ленты
- Резку и соединение ленты пайкой выполняйте только между площадками для пайки
- При повреждении изоляции ее необходимо восстановить, например с помощью герметика
- Коннекторы и провода у влагозащищенных лент (IP65 и IP68) не имеют никакой защиты (IP20)
- Поверхность для приклеивания ленты должна быть чистой и сухой (для лент с IP20 и IP65)
- Клеевой состав ленты предназначен для установки ленты в теплое и сухом помещении на гладкой поверхности (для лент с IP20 и IP65). При использовании ленты в других условиях, например в наружном освещении, на неровной поверхности или в холодном помещении, необходимо использовать дополнительные способы крепления ленты. Например, специальный клей, крепежные клипсы или стяжки

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики приведены в таблице 1. и таблице 2.
Таблица 1 (Светодиодная лента),класс защиты

	полный спектр
Напряжение питания, В	12
Степень защиты оболочки	IP65
Длина ленты, м	5
Количество светодиодов на 1 м., шт.	60
Ширина ленты, мм	8
Фотосинтетический фотонный поток на 1 м, мкмоль/с	10,3
Мощность на 1 м, Вт	9
Шаг резки, мм	50

Таблица 2 (Адаптер питания),класс защиты

Входное напряжение, В	220-240
Частота, Гц	50/60Гц
Выходное напряжение, В	12(DC), макс 2,5 А
Степень защиты оболочки	IP20
Мощность, Вт	30 Вт
Длина шнура, м	1,2
Разъем подключения, мм	DJK-00A 2,5x5,5

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

В качестве источников света в изделии установлены светоизлучающие диоды, не требующие замены.

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке, защищающей от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внимание! Все работы связанные с устранением возможных неисправностей изделия должны осуществляться при отключенном питании сети!

Светодиодная лента не работает	• проверьте наличие сетевого напряжения питания 220В • убедитесь в целостности всех соединений • проверьте правильность подключения светодиодной ленты к источнику питания и сети питания 220В
--------------------------------	--

Если эти способы Вам не помогли, для устранения неисправности обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	Лента светодиодная
Модели изделия	FITO-Strip Light-Ra90-300LED-5m-12V-IP65
Тип изделия	Лента для выращивания растений полного спектра
Товарный знак	ЭРА
Страна изготовитель	Китай
Наименование изготовителя	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД
Адрес изготовителя	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901
Информация для связи с изготовителем	atl_company@163.com
Импортер	Импортер: ООО «Орион» Адрес: 143003, Россия, Московская обл., г.о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, д. 12, кв. 106
Служба по работе с потребителями	Адрес: 121467, Россия, г.Москва, а/я 43
Соответствие нормативным документам	ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-СН. PA06.В.81728/23 до 27.08.2028 выдана ATL Business (Shenzhen) CO., LTD
Дата изготовления:	MLS-FITO-1 / 20.08.2024

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяцев со дня продажи, при соблюдении условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.
- Возврат/обмен изделия осуществляется у розничного продавца, реализовавшего товар потребителю, в сроки и по основаниям, установленным законодательством о защите прав потребителей.
- Возврат/обмен изделия осуществляется без механических повреждений и при полной комплектации.



ПАЙДАЛАНУ НҮСҚАУЛЫҒЫ (ПАСПОРТ)
FITO-Strip Light-Ra90-300LED-5m-12V-IP65
ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

«ERA» сауда белгісімен өнімдерді сатып алғаныңыз үшін және біздің компанияға сенім білдіргеніңіз үшін рахмет!
Бұл құжат FITO-Strip Light-Ra90-3m LED жолағына қатысты және орнату, қосу және пайдалану бойынша нұсқаулық ретінде арналған. Сіз сөрелер мен терезе төсеніштеріндегі өсімдіктерді таспаның көмегімен жарықтандыруға болады. Табысты өсіру үшін таспадан өсімдікке дейінгі қашықтық 15 см-ден азы.Ыңғайлы болу үшін таспаны алюминий профилінде пайдалану ұсынылады, оның орналасуы өсімдік өскен сайын кеңістікте өзгереді. Таспада көз келген тегіс бетке бекітуге арналған екі жақты жабысқақ таспа бар.
! Өнімді қолданар алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз және оны жұмыс аяқталғанша сақтаңыз!

Қауіпті әсерлердің түрлері туралы мәліметтер

Өнімде оның пайдалану ережелерін сақтай отырып, өнімнің қызмет ету мерзімі ішінде жұмыс кезінде бөлінуі мүмкін қауіпті және адам денсаулығына зиянды заттар жоқ.

ЕСКЕРТУ: 220В айнымалы ток өміріне қауіпті!

1. ЖАЛПЫ АҚПАРАТ.

Жарық диодты жолақ - жарық көзін орнатуға ыңғайлы. Тиімді өсіру үшін өсімдіктерге қажетті рrf сәулелену қарқындылығын сақтау керек.

қызанақ - 300 мкмоль/Вт*с

күлпйнай - 250 мкмоль/Вт*с

раушан - 100 мкмоль/Вт*с

салат - 75 мкмоль/Вт*с

2. ТОЛЫҚТЫҚ

Сілтемеге кіреді:

- жарық диодты жолақ, дана. бір

- пайдалану жөніндегі нұсқаулық (төлқұжат), көшірме. бір

- қуат адаптері, 12 В. бір

- қаптама, жинақ. бір

3. ЖАРЫҚ ДИОДТЫ ЖОЛАҚШАНЫҢ ҚУАТ КӨЗІН ТАҢДАУ

Жарық диодты жолақ үшін қуат көзін таңдағанда, бірнеше

факторларды ескеру қажет:

Қуатты есептеу үшін жарық диодты жолақтың келесі көрсеткіштері

қажет:

1. Жарық диодты жолақ ұзындығы (м)

2. Жарық диодты жолақ қуаты (Вт/м)

3. Қауіпсіздік коэффициенті (1,25)

4. ОРНАТУ ЖӘНЕ ҚОСУ

4.1. Қауіпсіздік талаптары

Назар аударыңыз! Жарық диодты жолақты орнатуды және қосуды білікті маман жүзеге асыруы керек.

- Жарық диодты жолақтың жарықтығын және оның ұзақ мерзімді жұмысын сақтау үшін дұрыс қуат көзін таңдаңыз кернеу мен қуат бойынша

- Қосылымның полярлығын қадағалаңыз

- Қуат көзінің шығыс кернеуі жарық диодты жолақтың кернеуіне сәйкес келетініне көз жеткізіңіз

- Таспаны кесу және дәнекерлеу тек дәнекерлеу алаңдары арасында жүзеге асырылуы керек.

- Егер оқшаулау зақымдалған болса, оны қалпына келтіру керек, мысалы, тығыздағышпен

- Су өткізбейтін таспалардың қосқыштары мен сымдары (IP65 және IP68) ешқандай қорғанысқа ие емес (IP20)

- Таспаны жабыстыруға арналған бет таза және құрғақ болуы керек (IP20 және IP65 таспалары үшін)

- Таспаның жабысқақ құрамы таспаны жылы және құрғақ бөлмеде тегіс бетке орнатуға арналған (IP20 және IP65 таспалары үшін).

Таспаны сыртқы жарықтандыру, тегіс емес жер немесе суық орта сияқты басқа жағдайларда пайдаланған кезде таспаны бекітудің қосымша әдістерін пайдалану қажет. Мысалы, арнайы желім, бекіту қыстырғыштары немесе галстуктар

5. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР

Техникалық сипаттамалар 1-кестеде және 2-кестеде көрсетілген.

1-кесте (жарық диодты жолақ), қорғаныс класы

Жарқыраған түс	толық ауқымы
Қоректендіру кернеуі, В	12
Қабықтың қорғалу дәрежесі	IP65
Таспаның ұзындығы, м	5
1 м-дегі жарық диодтарының саны, дана.	60
Таспа ені, мм	8
Фотосинтетикалық фотон ағыны 1 м, мкмоль/с	10,3
1 м-ге арналған қуат, Вт	9
Кесу қадамы, мм	50

2-кесте (Қуат адаптері), қорғаныс класы

Кіріс кернеуі, В	220-240
жиілігі Гц	50/60 Гц
Шығу кернеуі, В	12(DC), макс 2,5 А
Қабықтың қорғалу дәрежесі	IP20
Қуат, В	30 Вт
Сымның ұзындығы, м	1,2
Қосылу ұясы, мм	DJK-00A 2,5x5,5

6. ҚЫЗМЕТ

Өнімде аустыруды қажет етпейтін жарық көздері ретінде жарық диодтары орнатылады.

7. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Өнімді тасымалдау және сақтау механикалық зақымданудан және жауын-шашын әсерінен қорғайтын қаптамада жүзеге асырылуы керек.

8. ҚОЛДАНУ

Өнім сату аумағының заңнамасының талаптарына сәйкес жойылуы керек.

9. ЫҚТИМАЛ АҚАҰЛЫҚТАР ЖӘНЕ ШЕШУ ЖОЛДАРЫ

Назар аударыңыз! Өнімнің мүмкін болатын ақауларын жоюға байланысты барлық жұмыстар міндетті түрде орындалуы керек электр қуатын өшіру арқылы орындалады!

ЖАРЫҚ ДИОДТЫ ИНДИКАТОР лента жұмыс істемейді	• желідегі кернеудің бар-жоғын тексеріңіз қуат көзі 220 В • барлық қосылымдардың бұзылмағанына көз жеткізіңіз • жарық диодты жолақтың қуат көзіне және 220 В қуат көзінде дұрыс қосылуын тексеріңіз
--	---

Егер бұл әдістер сізге көмектеспесе, ақаулықты жою үшін білікті мамандардан көмек сұраңыз.

10. ӨНІМ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Өнімнің атауы	Жарық диодты жолақ
Өнім үлгілері	FITO-Strip Light-Ra90-300LED-5m-12V-IP65
Өнім түрі	Толық спектрді өсіретін таспа
Сауда белгісі	ЭРА
Өндіруші ел	Қытай
Өндірушінің аты	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД
Өндірушінің мекенжайы	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901
Байланыс ақпараттары өндірушімен	atl_company@163.com
Импорттаушы	Импорттаушы:» Орион « ЖШС Мекен-жайы: 143003, Ресей, Мәскеу облысы, Г. О. Одинцовский, г. Одинцово, Маршал Бирюзов көшесі, 12 үй, 106 пәтер
Жұмысқа арналған қызмет тұтынушылар	Мекен-жайы: 121467, Ресей, Мәскеу, пошта жәшігі 43
Сәйкестік құжаттар	TR TS 004/2011 «Қауіпсіздік туралы төмен вольтты жабдықтар, TR TS 020/2011 «Электромагниттік техникалық құралдардың үйлесімділігі», ЕАЭО TP 037/2016 «Электр және радиоэлектроника өнімдерінде қауіпті заттарды пайдалануды шектеу туралы» ATL Business (Shenzhen) CO., LTD берген 24.08.2027 жылға дейін ЕАЭО N RU Д-СН. PA006.B.81728/23 до 27.08.2028 сәйкестік декларациясы
Шығарылған күні:	MLS-FITO-1 / 20.08.2024

11. КЕПІЛДІК

- Кепілдік мерзімі осы нұсқаулықта сипатталған пайдалану шарттарын ескере отырып, сатылған күннен бастап 24 айды құрайды.

- Өнімді қайтару/айырбастау сатушыда жүзеге асырылады, тұтынушыға тауарды уақытында және негізде сатқан кім тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы заңмен белгіленген.

- Өнімді қайтару/айырбастау механикалықсыз жүзеге асырылады зақымдануы және толық жиынтығы.

