



**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)  
ЛЕНТА СВЕТОДИОДНАЯ  
FITO-Strip Light-RB-2m**

**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 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 алюминиевом профиле, положение которого будет меняться в пространстве по мере роста растения. Лента имеет двухсторонний 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.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 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:

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

**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)

Формула для расчета мощности источника питания:  
*Мощность источника питания (Вт) = 2 м \* 9Вт/м \* 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 влагозащитных 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

1-кесте (жарык диодты жолак), қорғаныс класы	красно-синий
Напряжение питания, В	12
Степень защиты оболочки	IP65
Длина ленты, м	2
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	110-240
Частота, Гц	50/60Гц
Выходное напряжение, В	12(DC), макс 2A
Степень защиты оболочки	IP20
Мощность, Вт	24
Длина шнура, м	0,5
Разъём 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проверьте наличие сетевого напряжения питания 220В</li> <li>• убедитесь в целостности всех соединений</li> <li>• проверьте правильность подключения светодиодной ленты к источнику питания и сети питания 220В</li> </ul>
--------------------------------	--

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-RB-2m
Тип изделия	Лента для выращивания растений красно синего 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: 143002, Россия, Московская область, город Одинцово, Можайское шоссе, дом 80Б, этаж 2, ком. 2136.
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. PA05.В.89846/22 до 24.08.2027 выдана ATL Business (Shenzhen) CO., LTD
Дата изготовления:	

**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.





**ПАЙДАЛУУ НУСҚАУЛЫҚ (ПАСПОРТ)**  
LED STRIP FITO-Strip Light-RB-2m  
**ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!**

«ERA» сауда белгісімен өнімдерді сатып алғаныңыз үшін және біздің компанияға сенім білдіргеніңіз үшін рахмет!  
Бұл құжат FITO-Strip Light 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 аз болуы тиіс. Таспада алюминий профилінде пайдалану ұсынылады, оның орналасуы өсімдік ескен сабын кеңістікке өзгереді. Таспада кез келген теріс 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!

**2. ЖАЛПЫ АҚПАРАТ.**

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

қызынақ - 300 мкмоль/Вт\*с  
құлпынай - 250 мкмоль/Вт\*с  
раушан - 100 мкмоль/Вт\*сек  
салат - 75 мкмоль/Вт\*с

**2. ТОЛЫҚТЫҚ**

Сілтемеге кіреді:

- жарықдиодты жолақ, дана, бір
- пайдалану жөніндегі нұсқаулық (төлқұжат), көшірме, бір
- қуат адаптері, 12 В, бір
- қаптама, жинақ, бір

**3. ЖАРЫҚ ДИОДТЫ ЖОЛАҚШАНЫҢ ҚУАТ КӨЗІН ТАНДАУ**

Жарықдиодты жолақ үшін қуат көзін таңдағанда, бірнеше факторларды ескеру қажет:

Қуатты есептеу үшін жарықдиодты жолақтың келесі көрсеткіштері қажет:

1. Жарық диодты жолақ ұзындығы (м)
  2. Жарық диодты жолақ қуаты (Вт/м)
  3. Қауіпсіздік коэффициенті (1,25)
- Қуат көзін қуатын есептеу формуласы:  
Қуат көзін қуаты (Вт) = 2м \* 9Вт/м \* 1,25

**4. ОРНАТУ ЖӘНЕ ҚОСУ**

**4.1. Қауіпсіздік талаптары**

**Назар аударыңыз!** Жарықдиодты жолақты орнатуды және қосуды білкті маман жүзеге асыру керек.

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

- Қосылымның полярлығын қадағалаңыз
- Қуат көзіннің шығыс кернеуі жарық диодты жолақтың кернеуіне сәйкес келетініне көз жеткізіңіз
- Таспаны кесу және дәнекерлеу тек дәнекерлеу алаңдары арасында жүзеге асырылуы керек.

- Егер оқшаулау қақымдалған 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 теріс бетке орнатуға арналған (IP20 және IP65 таспалары үшін). Таспаны сыртқы жарықтандыру, теріс емес жер немесе суық орта сияқты басқа жағдайларда пайдаланған кезде таспаны бекітудің қосымша әдістерін пайдалану қажет. Мысалы, арнайы желім, бекіту қыстырғыштары немесе жалтұстар

**5. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР**

Техникалық сипаттамалар 1-кестеде және 2-кестеде көрсетілген.

1-кесте (жарық диодты жолақ), қорғаныс класы

Жарқыраған түс	қызыл-көк
Қоректендіру кернеуі, В	12
Қабықтың қорғалу дәрежесі	IP65
Таспаның ұзындығы, м	2
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	110-240
------------------	---------

жиілігі Гц	50/60 Гц
Шығу кернеуі, В	12(DC), макс 2А
Қабықтың қорғалу дәрежесі	IP20
Қуат, В	24
Сымның ұзындығы, м	0,5
Қосылу ұясы, мм	DJK-00А 2,5x5,5

**6. ҚЫЗМЕТ**

Өнімде ауыстыруды 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. БЫҚТИМАЛ АҚАУЛЫҚТАР 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• желідегі кернеудің бар-жоғын тексеріңіз қуат көзі 220 В</li> <li>• барлық қосылымдардың бұзылмағанына көз жеткізіңіз</li> <li>• жарық диодты жолақтың қуат көзіне және 220 В қуат көзіне дұрыс қосылуын тексеріңіз</li> </ul>
--	--

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

**10. ӨНІМ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР**

Өнімнің атауы	Жарықдиодты жолақ
Өнім үлгілері	FITO-Strip Light-RB-2m
Өнім түрі	Қызыл-көк спектрлі өсімдіктерді өсіруге арналған таспа
Сауда белгісі	ЭРА
Өндіруші ел	Қытай
Өндірушінің аты	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД
Өндірушінің мекенжайы	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чунанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901
Байланыс ақпараты өндірушімен	atl_company@163.com
Импорттаушы	«Орион» ЖШС Мекен-жайы: 143002, Ресей, Мәскеу облысы, Одинцово қаласы, Можайское тас жолы, 80Б үй, 2 қабат, бөлме. 213б.
Жұмысқа арналған қызмет тұтынушылар	Мекен-жайы: 121467, Ресей, Мәскеу, пошта жәшігі 43
Сәйкестік құжаттар	TR TS 004/2011 «Қауіпсіздік туралы төмен вольтты жабықтар, TR TS 020/2011 «Электромагниттік техникалық құралдардың үйлесімділігі», EA30 TR 037/2014 «Электр және радиоэлектроника өнімдерінде қауіпті заттарды пайдалануды шектеу туралы» ATL Business (Shenzhen) CO., LTD берген 24.08.2027 жылға дейін EA30 N RU D-CN-RA05.V.89846/22 сәйкестік декларациясы
Шығарылған күні:	

**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 сақтан кім тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы заңмен белгіленген.
- Өнімді қайтару/айырбастау механикалықсыз жүзеге асырылады зақымдануы және толық жмынтығы.

