



**ЛИНЕЙНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ФИТОСВЕТИЛЬНИК/  
СЫЗЫҚТЫҚ ЖАРЫҚДИОДТЫ ФИТО ШАМ**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)/  
ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҮСҚАУЛЫҚ (ПАСПОРТ)**

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции под товарным знаком ЭРА!

Данный документ распространяется на светодиодные модули для стелажного выращивания растений ЭРА «FITO-3x10W-LINE-Ra90», «FITO-3x10W-LINE-RB90» и предназначен для руководства по их подключению, эксплуатации, транспортировке, хранению и утилизации.

! 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 НАПРЯЖЕНИЕ 230В ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!**

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Светодиодные модули «FITO-3x10W-LINE-Ra90», «FITO-3x10W-LINE-RB90» предназначены для выращивания растений под искусственным освещением.

Светодиодные модули красно-синего спектра «FITO-3x10W-LINE-RB90» подходят для досвечивания пасленовых, зелени, комнатных цветов.

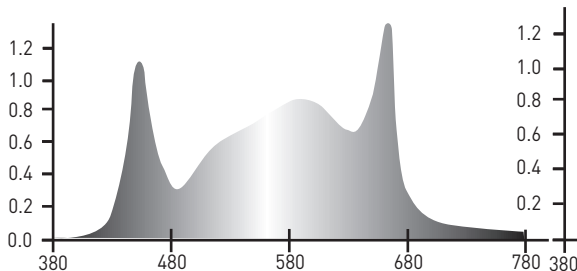
Светодиодные модули полного спектра «FITO-3x10W-LINE-Ra90» предназначены для досвечивания растений семейства тыквенных, а также цветущих и плодоносящих растений. Данный вид модулей можно использовать при полном отсутствии естественного освещения при выращивании растений.

Модули соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» выдана декларация ЕАЭС N RU Д-СН.РА01.В.77593/21 000 «Мейси» от 17.10.2026, ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы выдана декларация RU Д-СН.РА01.В.22356/21 «БестПром» от 18.10.2025 Товар сертифицирован.

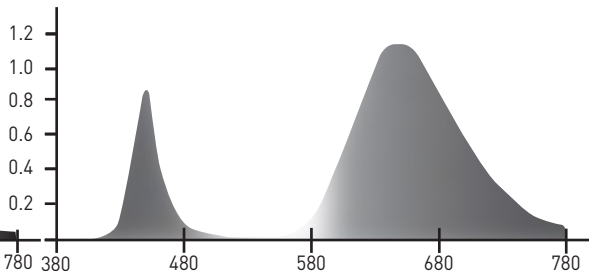
Характеристика	ЭРА FITO-3x10W-LINE-Ra90	ЭРА FITO-3x10W-LINE-RB90
Напряжение питания переменного тока, В	210-265	
Частота сети, Гц	50/60	
Потребляемая мощность, Вт, не более	30	30
Фотосинтетический фотонный поток, мкмоль/с	60	54
Фотосинтетически активная радиация ФАР (μmol/s)/W	2	1,8
Индекс цветопередачи	91	26
Цвет свечения	Белый	Красный
Температура эксплуатации, °С	+1...+35	
Относительная влажность, %, не более	80	
Диммирование	нет	
Степень защиты изделия	IP65	
Класс защиты от поражения электрическим током	II	
Срок службы, часов	30000	
Габаритные размеры, мм	580x14x25	
Масса, кг	0,155	

## 2.1 СПЕКТРОГРАММА ИЗЛУЧЕНИЯ

ЭРА FITO-3X10W-LINE-RA90



ЭРА FITO-3X10W-LINE-RB90



### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- Модули в сборе со шнуром питания, шт.....1
- Крепежные скобы, саморезы (упаковка), шт.....1
- Упаковка, комплект.....1
- Руководство по эксплуатации (паспорт), экз.....1

### 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

#### 4.1. Меры безопасности



**Внимание! Все работы по подключению и установке светильника должны осуществляться при отключенном питании сети!**

- Не допускается эксплуатация в химически агрессивных и взрывоопасных средах.
- Любые работы со светильником в процессе эксплуатации, необходимо производить при отключенном питании.
- Для чистки светильника необходимо использовать мягкую сухую ткань.
- Не используйте для чистки светильника химически активные и агрессивные чистящие средства.
- При обнаружении неисправности или по истечении срока службы изделие утилизировать в соответствии с п.8 инструкции.

#### 4.2. Использование

Распакуйте светодиодные модули. Убедитесь в отсутствии повреждений шнура питания и модулей. Установите модули с помощью крепежных скоб непосредственно на место эксплуатации. Желательно использовать металлические или бетонные поверхности для увеличения теплоотдачи модулей. Подключите шнур сетевого питания к модулям и вставьте вилку шнура в розетку 230В. Переведите выключатель питания светильника в положение «вкл». Модули включатся.

### 5. ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

### 6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке изготовителя при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 45 °С с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

### 7. РЕАЛИЗАЦИЯ

Не предназначен для реализации и использования в учебных и медицинских учреждениях.

### 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!**

Светильник не работает	- проверьте наличие сетевого напряжения питания 230В
	- проверьте соединение светильника с сетевым шнуром



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

## 10. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия:	Светодиодные модули для выращивания растений
Тип изделия	Стационарный
Модель изделия	«FITO-3x10W-LINE-Ra90», «FITO-3x10W-LINE-RB90»
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:	Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке.
Соответствие нормативным документам	Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ЕАЭС N RU Д-СН.РА01.В.77593/21 000 "Мейси" от 17.10.2026, ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники", RU Д-СН.РА01.В.22356/21 "БестПром" от 18.10.2025
Дата изготовления:	15.01.2022 HLT-FITO-27

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 24 месяца со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

11.2. Возврат/обмен светильника осуществляется у розничного продавца, реализовавшего товар потребителю, в сроки и по основаниям, установленным законодательством о защите прав потребителей.

11.3. Возврат/обмен светильника осуществляется без механических повреждений и при полной комплектации.

Светильник не подлежит гарантийному обслуживанию в случае:

- предъявления товара с незаполненным (неправильно заполненным) гарантийным талоном;
- наличия механических повреждений или следов вскрытия корпуса;
- нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Место продажи	Дата продажи	Штамп магазина и подпись продавца



Құрметті сатып алушы!

ЭРА сауда белгісімен өнімді сатып алғаныңыз үшін рахмет!

Бұл құжат «ЭРА FITO-3X10W-LINE-Ra90», «ЭРА FITO-3x10w-LINE-RB90» өсімдіктерді стеллажда өсіруге арналған жарықдиодты модульдерге қолданылады және оны қосу, пайдалану, тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату бойынша басшылыққа алуға арналған.

! Өнімді қолданар алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз және оны жұмыс аяқталғанға дейін сақтаңыз.

! Қауіпті әсерлердің түрлері туралы ақпарат

Бұйымның құрамында адам денсаулығы үшін қауіпті және зиянды заттар жоқ, олар пайдалану кезінде бұйымның қызмет ету мерзімі ішінде бөлінуі мүмкін, оны пайдалану ережелері сақталған жағдайда.



**АЛДЫН АЛА ЕСКЕРТУ:**

**АЙНЫМАЛЫ КЕРНЕУ 230В ӨМІРГЕ ҚАУІПТІ!**

## 1. ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР

Жарықдиодты Модульдер «ЭРА FITO-3X10W-LINE-Ra90», «ЭРА FITO-3x10w-LINE-RB90» арналған өсімдіктерді өсіру астында жасанды жарықтандыру.

«Eра FITO-3X10W-LINE-RB90» қызыл-көк спектрдің жарықдиодты модульдері түнгі, жасыл, жабық Гүлдерді жарықтандыруға жарамды.

«Eра FITO-3X10W-LINE-Ra90» толық спектрлі жарықдиодты Модульдер асқабақ тұқымдас өсімдіктерді, сондай-ақ гүлді және жеміс беретін өсімдіктерді жарықтандыруға арналған. Модульдердің бұл түрін өсімдіктерді өсіру кезінде табиғи жарық болмаған кезде қолдануға болады.

Модульдер КО ТР 004/2011 «төмен вольтты жабдықтардың қауіпсіздігі туралы» талаптарына сәйкес келеді, КО ТР 020/2011 «техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі», ЕАЭС N RU Д-СН. РА01.В.77593/21 000 «Мейси» 17.10.2026, ЕАЭО ТР 037/2016 «Электротехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы» және қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін адамдардың өміріне, денсаулығына және қоршаған ортаға қауіп төндірмейді RU Д-СН.РА01.В.22356/21 «БестПром» 18.10.2025. Өнім сертификатталған.

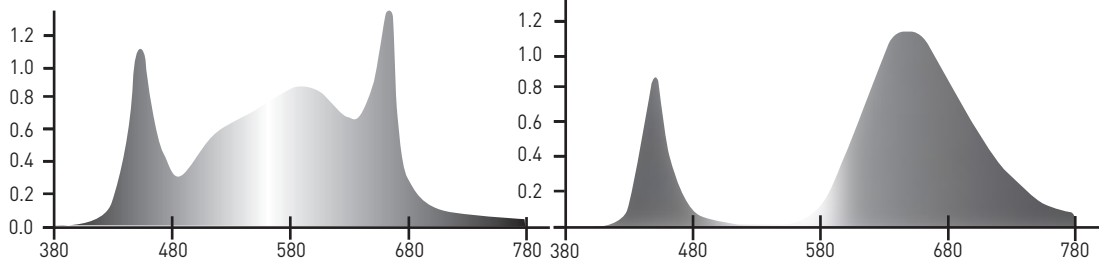
## 2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Сипаттамасы	ЭРА FITO-3x10W-LINE-Ra90	ЭРА FITO-3x10W-LINE-RB90
Айнымалы тоқтың кернеуі, В	210-265	
Желі жиілігі, Гц	50/60	
Тұтынылатын қуат, Вт, артық емес	30	30
Фотосинтетикалық Фотон ағыны, мкмоль / с	60	54
Фотосинтетикалық белсенді фаралар радиациясы (μmol	2	1,8
Түс беру индексі	91	26
Жарқыл түсі	Белый	Красный
Пайдалану температурасы, °С	+1...+35	
Пульсация коэффициенті, артық емес %	80	
Құңгірт	нет	
Бұйымды қорғау дәрежесі	IP65	
Электр тогының соғуынан қорғау класы	II	
Қызмет мерзімі, сағат	30000	
Габариттік өлшемдері, мм	580x14x25	
Салмағы, кг	0,155	

## 2.1 СӘУЛЕЛЕНУ СПЕКТРОГРАММАСЫ

ЭРА FITO-3X10W-LINE-RA90

ЭРА FITO-3X10W-LINE-RB90



### 3.2. ЖИЙНТЫҚТЫЛЫҒЫ

Жеткізу жиынтығына мыналар кіреді:

- Қоректендіру сымы бар жинақтағы Модульдер, дана ..... 1
- Бекіту қапсырмалары, бұрандалар (орау) дана..... 1
- Қаптама, жинақ..... 1
- Пайдалану жөніндегі Нұсқаулық (паспорт), дана..... 1

### 4. ПАЙДАЛАНУ

#### 4.1. Қауіпсіздік шаралары



**Назар аударыңыз! Шамды қосу және орнату бойынша барлық жұмыстар желі ажыра тылған кезде жүзеге асырылуы тиіс!**

- Химиялық агрессивті және жарылыс қауіпті ортада пайдалануға жол берілмейді.
- Жұмыс кезінде шаммен кез-келген жұмыс қуат өшірілген кезде жүргізілуі керек.
- Шамды тазарту үшін жұмсақ, құрғақ шүберекті пайдаланыңыз.
- Шамды тазарту үшін химиялық белсенді және агрессивті тазалағыш заттарды пайдалан- баңыз.
- Ақаулық анықталған кезде немесе қызмет мерзімі өткеннен кейін бұйымды Нұсқаулықтың 8-тармағына сәйкес кәдеге жаратуға..

#### 4.2. Пайдалану

Жарықдиодты модульдерді ашыңыз. Қуат сымы мен модульдердің зақымдалмағанына көз жеткізіңіз. Модульдерді бекіткіштердің көмегімен тікелей жұмыс орнына орнатыңыз. Модульдердің жылу берілуін арттыру үшін металл немесе бетон беттерін қолданған жөн. Қуат сымын модуль- дерге қосыңыз және сымның шанышқысын 230В розеткаға салыңыз. Модульдің қуат қосқышын «қосу» күйіне ауыстырыңыз.

Модульдер қосылады.

### 5. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Шамда жарық көзі ретінде ауыстыруды қажет етпейтін жарық шығаратын диодтар орнатылған.

### 6. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Өнімді тасымалдау және сақтау өндірушінің қаптамасында қоршаған ортаның температурасы ми- нус 50-ден плюс 45 °С-қа дейін шараларды сақтай отырып жүргізілуі тиіс механикалық зақымдан- нудан және атмосфералық жауын-шашынның әсерінен сақтану.

### 7. ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ

Оқу және медициналық мекемелерде сатуға және пайдалануға арналмаған.

### 8. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ

Бұйымды өткізу аумағы заңнамасының талаптарына сәйкес кәдеге жарату қажет.

### 9. МҮМКІН БОЛАТЫН АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ТӘСІЛДЕРІ



**Назар аударыңыз! Бұйымның мүмкін болатын ақаулықтарын жоюға байланысты барлық жұмыстар желі ажыратылған кезде жүзеге асырылуы тиіс!**

Шам жұмыс істемейді	- 230V желілік қуат көрнеуін тексеріңіз - шамның желілік сыммен байланысын тексеріңіз
---------------------	--

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

## 10. БҰЙЫМ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Бұйымның атауы:	Өсімдіктерді өсіруге арналған жарықдиодты Модульдер
Өнім түрі	Стационарлық
Өнім моделі	«FITO-3x10W-LINE-Ra90», «FITO-3x10W-LINE-RB90»
Тауар белгісі	«ЭРА»
Өндіруші ел	Қытай
Дайындаушының атауы	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД
Өндірушінің мекен-жайы	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901
Дайындаушымен байланысуға арналған ақпарат	atl_company@163.com
Импорттаушы:	Импорттаушы туралы ақпарат жеке қаптамада орналасқан заттаңбада көрсетілген.
Нормативтік құжаттарға сәйкестігі	Өнім талаптарға сәйкес келеді ТР ТС 004/2011 "Төмен вольтты жабдықтардың қауіпсіздігі туралы", ТР ТС 020/2011 "техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі" ЕАЭС N RU Д-СН. РА01.В.77593/21 000 "Мейси" 17.10.2026, ТР ЕАЭС 037/2016 "Электротехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы" RU Д-СН.РА01.В.22356/21 "БестПром".18.10.2025
Сату	15.01.2022 HLT-FITO-27

## 11. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР

11.1. Шамның кепілдік мерзімі осы Нұсқаулықта көрсетілген пайдалану шарттары сақталған жағдайда сатылған күннен бастап 24 айды құрайды.

11.2. Шырақты қайтару / айырбастау тауарды тұтынушыға сатқан бөлшек сатушыда тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы заңнамада белгіленген мерзімдерде және негіздер бойынша жүзеге асырылады.

11.3. Шамды қайтару / айырбастау механикалық зақымданусыз және толық жиынтықта жүзеге асырылады.

Шам кепілдік қызмет көрсетуге жатпайды:

- кепілдік талоны толтырылмаған (дұрыс толтырылмаған) тауарды ұсыну;
- механикалық зақымданулардың немесе корпусты ашу іздерінің болуы;
- осы басшылықта баяндалған пайдалану шарттарының бұзылуы.

Сату орны	Сату күні	Дүкеннің мөрі және сатушының қолы

# EAC

