

Паспорт на изделие серии

ЭКОЭЛ-ЛУЧ ФИТО

Светильник светодиодный
ТУ 27.40.39-023-20733682-2023



EAC



Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОЭЛ»
Адрес: Россия, 248031, г. Калуга, ул. Дальняя д.9.

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим гарантированные изготовителем основные параметры и технические характеристики светильников светодиодных серии «ЭКОЭЛ-ЛУЧ ФИТО» (далее светильник). Паспорт позволяет ознакомиться со светильниками и их техническими характеристиками, а также устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечит безопасную и бесперебойную работу изделия.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Светильники серии ФИТО предназначены для освещения, ускорения роста и развития растений, при озеленении помещений, при выращивании посевного материала, как в качестве дополнительного освещения (досветки растений при сокращении светового дня), так и в качестве единственного источника света в помещениях без доступа естественного освещения для полного цикла выращивания с момента всходов до цветения и плодообразования. Благодаря полному спектру света растения получают все необходимые им волны света для фотосинтеза и процессов обмена веществ.

Светильники обладают высокой светоотдачей, низким энергопотреблением, длительным сроком службы, отсутствием мерцания и бесшумностью работы. Работает в широком диапазоне входных напряжений и температур окружающей среды.

3. РАСШИФРОВКА ИНФОРМАЦИИ В НАИМЕНОВАНИИ МОДЕЛИ СВЕТИЛЬНИКА

ЭКОЭЛ-ЛУЧ	60.	ЗК+РВ.	Д.	IP54 -	570.	ПКП.	ЭК.	ФИТО
Серия	Индекс мощности	Цветовая температура:	Тип диаграммы:	Степень защиты	Длина корпуса	Материал/Тип светорассеивателя.	Источник питания	Доп. индекс

4. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ИНДЕКСОВ

Цветовая температура, светодиоды:

ЗК+РВ (3000К+450нм+660нм+730нм)

Тип диаграммы: Д – косинусная (120°);

Класс пылевлагозащиты: IP54, IP65;

Материал/Тип светорассеивателя: ПСП –полистирол прозрачный микропризма,

ПКП – поликарбонат прозрачный;

Производитель источника питания: ЭК – ООО «ЭКОЭЛ» или аналог **MW** – MeanWell или аналог

Дополнительные индексы: ФИТО- фитосветильник, **DIM** – диммируемый

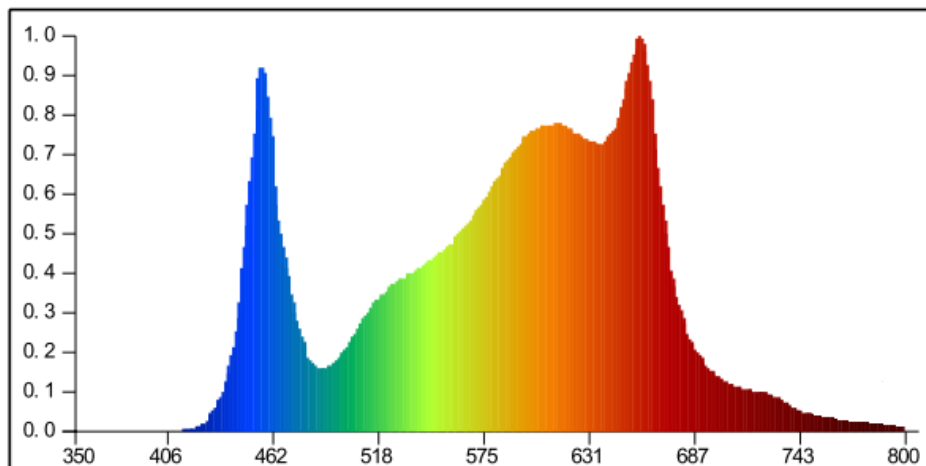
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ

		ЭКОЭЛ-ЛУЧ - 20	ЭКОЭЛ-ЛУЧ - 40	ЭКОЭЛ-ЛУЧ - 60	ЭКОЭЛ-ЛУЧ - 120
1	Диапазон входного напряжения	176..264 В			
2	Номинальная мощность, Вт.	18	38	60	120
3	Козф. пульсаций светового потока, %	<3			
4	Козф. мощности	> 0,96			
5	Рабочая температура, °С	-40...+55			
6	Срок службы светодиодного модуля	50 000 часов			
7	Вид климатического исполнения	УХЛ-1			

8	Материал корпуса	алюминий
9	Степень Защиты	IP54, IP65 (см. этикетку)
10	Угол рассеивания	120°

11	Фотосинтетическое активное излучение (FAR)	45 мкмоль/сек	90 мкмоль/сек	137 мкмоль/сек	274 мкмоль/сек
12	Освещенность с высоты 15/20/30/40 см, Лух	16200/11880/ 5905/ 3374	34050/29000/ 14380/8300	49800/35120/ 19540/12570	49550/36910/ 23120/17320
13	Плотность потока фотосинтетических фотонов PPFD $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ с высоты 15/20/30/40 см	320/232/116/ 68	620/515/253/ 147	862/610/341/ 217	863/643/403/ 294
14	Освещаемая площадь (при высоте 15/30/40см ,м ²)	0,07/0,14/0,2	0,07/0,14/0,2	0,1/0,2/0,3	0,2/0,4/0,6
15	Габаритные размеры, мм	340x160x45	340x160x45	570x160x45	1070x160x45
16	Вес, кг	0,95	1	1,5	2,9
17	Класс защиты от поражения электрическим током (по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2017	I			
18	Срок гарантийного обслуживания	36 месяцев			

6. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ



7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ

Для выращивания зелени или рассады рекомендуется установить светильник на высоте 15-40 см над растением. Используйте удлиненный цикл освещения 16-20 часов для зелени и рассады, или

организовать суточный ритм освещения близкий к природному - 12-16 часов для второй фазы роста рассады, домашних растений, цветения и плодоношения.

Располагайте светильник по возможности ближе к растению, тем самым Вы обеспечите максимальную интенсивность освещенности и получите наилучшие результаты в росте и развитии. По мере роста растений, регулируйте высоту установки светильника, сохраняя неизменным расстояние от растения до светильника. Приближая или удаляя светильник от растения, Вы многократно изменяете интенсивность его освещения, тем самым стимулируя или замедляя вегетационные процессы. Для регулировки высоты установки светильника в широких диапазонах и изменения ее в процессе роста растения, удобно использовать регулируемые комплекты подвесов.

Применяйте светильник совместно с естественным освещением в качестве досветки в темный период времени (сокращенный световой день в осенне-зимнее время). Этим вы усилите оказываемый эффект на растения и сэкономите на электроэнергии и удобрениях для их роста. Разные растения на разных этапах своего развития усваивают свет разных спектров в различных пропорциях и количествах. Поэтому, ориентируясь на общие рекомендации, подбирайте для Вашего растения наилучший режим освещения.

Для контроля времени работы светильника рекомендуем использовать розеточные таймеры. Использование розеточных таймеров позволяет Вам автоматизировать процесс и точно контролировать время работы светильника для досветки растений. При использовании розеточных таймеров Вы можете оставить светильник включенным, не опасаясь о том, что его необходимо будет выключить или в определенное время включить.

8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

8.1 Запрещается монтаж и демонтаж светильника при подключенной питающей сети.

8.2 ВНИМАНИЕ! Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления, в противном случае возможна поломка прибора и отказ в гарантийном обслуживании. Светильник относится к первой группе электробезопасности - подключения провода заземления обязательно.

8.3 Запрещается самостоятельно разбирать и ремонтировать светильник.

8.4 Запрещается погружать светильник в воду или поливать его. При попадании воды на светильник во время полива отключить его от питающей сети и просушить.

8.5 При загрязнении светильника очистку поверхности производить мягкой сухой тканью. Не допускается использование растворителей и других агрессивных моющих средств.

8.6. 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.

8.7. Установку и очистку светильника производить только при выключенном питании

ВНИМАНИЕ!

Нарушение правил монтажа и эксплуатации может привести к утрате гарантии.

9. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Светильники серии ФИТО имеют несколько вариантов установки:

1. На подвесах. Позволяет регулировать высоту подвеса в широких диапазонах.
2. Крепление на DIN-рейку.
3. Крепление к полке стеллажа. Крепится с нижней стороны на подвесные крючки.

С целью исключения перегрева светильника и обеспечения конвективного охлаждения не допускается монтаж светильника в нишу или вплотную к полке стеллажа.

- 9.1 Выключите питающее напряжение, убедитесь, что провода не под напряжением.
9.2 Подключите провода питающего напряжения и заземления к клеммам светильника.
9.3 Обратите особое внимание на то, чтобы штатный выключатель питания разрывал фазовый провод L.
9.4 Установите и закрепите светильник.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 10.1 Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев со дня отгрузки при соблюдении потребителем условий эксплуатации.
10.2 Претензии за дефекты, появившиеся в течении гарантийного срока из-за небрежного хранения, транспортирования, при нарушении правил эксплуатации, установки или обслуживания не принимаются.
10.3 Производитель обязуется произвести гарантийный ремонт вышедших из строя изделий в течение 3х лет со дня отгрузки, при условии соблюдения пользователем правил эксплуатации изделия и отсутствия механических повреждений и нарушения правил электропитания устройства.
10.4 В случае выхода из строя изделия, при соблюдении правил эксплуатации потребитель обязан направить продавцу уведомление с описанием неисправности.
10.5 Направляемый на ремонт светильник должен быть очищен от внешних загрязнений и упакован для обеспечения сохранности при транспортировке.

11. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник светодиодный ЭКОЭЛ-ЛУЧ ФИТО с выключателем и вилкой питания 1 шт.
Паспорт – 1 шт.
Упаковка -1шт.

12. УТИЛИЗАЦИЯ

Светильники серии ЭКОЭЛ-ЛУЧ ФИТО экологически безопасны, не требуют специальных условий и разрешений для утилизации, не относятся к опасным отходам.

13. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Светильник светодиодный признан годным к эксплуатации и соответствует техническим условиям ТУ 27.40.39-023.20733682.2023



Светодиодный светильник
ЭКОЭЛ-ЛУЧ-120.3000K+RV.Д.ИР54-1070.ПКП.ЭК.ФИТО
176-284V сделано в РОССИИ
17.02.2026
Производитель: ООО "ЭКОЭЛ" ТУ 27.40.39-023-20733682-2023
Адрес: 248031 Россия, г. Калуга, ул. Дальняя, д.9 www.ecoel-svet.ru

Дата
изготовления:

Штамп ОТК

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие потребительские свойства товара.
