

УТИЛИЗАЦИЯ

Светодиодный прожектор необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства на территории реализации.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение прожектора должны производиться в упаковке с соблюдением мер предохранения от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

Температура хранения $-40\text{...}+85^\circ\text{C}$. Относительная влажность воздуха 10–95%.

ВНИМАНИЕ! Во избежание спорных ситуаций убедительно просим Вас проверять правильность заполнения гарантийного талона, обращая внимание на наличие печати, подписи продавца, даты продажи и серийного номера.

Гарантийное обслуживание не осуществляется по следующим причинам:

- наличие механических повреждений;
- если монтаж и подключение светодиодного прожектора выполнены неквалифицированным персоналом без соблюдения требований электротехнической безопасности;
- если дефект возник в результате несоблюдения правил эксплуатации, постороннего вмешательства, самостоятельного ремонта;
- если дефект возник вследствие погружения изделия в воду;
- обстоятельства непреодолимой силы (пожар, наводнение, землетрясение и т. д.);
- ненадлежащее использование.

Производитель не несет ответственности при несоблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, обслуживания и ухода за изделием.

Гарантийное обслуживание не распространяется на другое оборудование, причиненный ущерб которому связан по какой-либо причине, с работой в сопряжении со светодиодным прожектором.

Если в течение 14 дней с момента приобретения Вы обнаружите неисправность в приобретенном товаре, Вы можете произвести обмен товара на другой, либо вернуть его продавцу! Пожалуйста, сохраняйте в течение двух недель упаковку, гарантийный талон и кассовый чек!

Претензии потребителей направлять по адресу: ЗАО «ТК Юнимаркет», 129337, Москва, Хибинский пр., д. 20, тел.: +7(499)182-51-05.



Изделие		Номер серии AF010616
Место продажи		Дата продажи
Подпись продавца	Подпись покупателя	Дата обмена

Серийный номер изделий имеет следующий вид – XXXZZWW, где датой производства изделия являются последние 4 цифры серийного номера в формате ММГГ (ММ – месяц, ГГ – год).

Uniel[®]
www.uniel.ru

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЖЕКТОР СВЕТОДИОДНЫЙ ДЛЯ РАСТЕНИЙ ULF-P40 Uniel

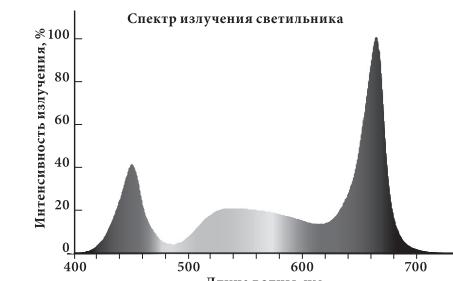
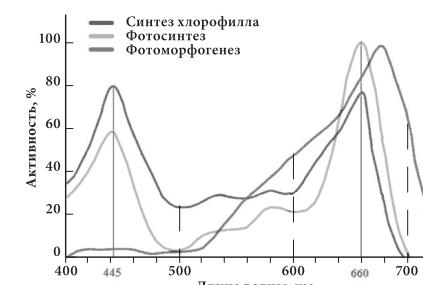
Продукция **Uniel** выпускается на высокотехнологичном оборудовании и проходит многоуровневый контроль качества. Производство сертифицировано по стандарту ISO 9001:2008. Продукция **Uniel** соответствует требованиям европейского сертификата CE и требованиям Технических регламентов Таможенного Союза.

ОПИСАНИЕ

Проектор предназначен для ускорения развития и роста рассады и плодов в промышленных теплицах и стационарных теплицах в частных хозяйствах.

Допускается использование автоматизированных систем орошения и полива, т. к. светильник имеет степень защиты от влаги и пыли IP65. Светильник устойчив к вибрациям. Широкий диапазон входных напряжений 110–265 В позволяет использовать светильник в районах с нестабильным входным напряжением. Проектор выполнен в герметичном литом корпусе из алюминиевого сплава, радиаторная решетка гарантирует надежный отвод тепла от светодиодного модуля.

Уникальный спектральный состав света, повторяющий спектр, требующийся растениям для фотосинтеза. Такой светильник обладает приятным бело-кремовым свечением, в отличии от сине-красного, вредного для человеческого глаза, и не раздражает персонал, обслуживающий теплицу. За счет полного спектра, требующегося для фотосинтеза, светильник на 43% эффективнее светильников для растений на основе синих и красных светодиодов. Не нагревает воздух и подходит для всех видов растений.



- Запрещается использовать прожектор в цепях с регуляторами напряжения (диммерами).
- Диапазон рабочих температур и прочие параметры относятся к техническим характеристикам прожектора, не являются рекомендациями для растениеводства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Прожектор для растений светодиодный	Потребляемая мощность	Спектр свечения	Диапазон рабочих напряжений	Частота	Срок службы	Класс потребления	Фотосинтетический фотонный поток (светильники специального назначения)	Угол свечения	Класс защиты IP	Коэффициент мощности	Диапазон рабочих температур	Коэффициент пульсации	Габаритные размеры	Классы защиты от поражения электрическим током	Цвет корпуса
	Вт	В	Гц	час.		мкмоль/с	град.			°C	%	мм			
ULF-P40-50W/SPFR IP65 110-265B GREY	50	Фотосинтез	110–265	50	50 000	A	43,8	120	65	0,85	-20...+45	10	288×67×242	II	Серый
ULF-P40-70W/SPFR IP65 110-265B GREY	70	Фотосинтез	110–265	50	50 000	A	51	120	65	0,85	-20...+45	10	288×93×290	II	Серый
ULF-P40-100W/SPFR IP65 110-265B GREY	100	Фотосинтез	110–265	50	50 000	A	63	120	65	0,85	-20...+45	10	305×100×300	II	Серый
ULF-P40-150W/SPFR IP65 110-265B GREY	150	Фотосинтез	110–265	50	50 000	A	104	120	65	0,85	-20...+45	10	335×97×315	II	Серый

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ДОСВЕТКИ И ОСНОВНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

В таблице указаны расстояния от прожектора до верхних листьев (м). По мере роста растения необходимо поднимать светильник, чтобы не навредить растению. Освещенность и плотность фотосинтетического фотонного потока можно увеличивать путем увеличения количества светильников. Используя зеркальную или глянцевую белую пленку, можно увеличивать освещенность и плотность фотосинтетического фотонного потока на 30–50%, что позволяет устанавливать светильники выше, меньшим количеством или меньшей мощности.

	ULF-P40-50W/SPFR IP65 110-265B GREY	ULF-P40-70W/SPFR IP65 110-265B GREY	ULF-P40-100W/SPFR IP65 110-265B GREY	ULF-P40-150W/SPFR IP65 110-265B GREY
	основное досветка	основное досветка	основное досветка	основное досветка
Светолюбивые растения (огурцы, томаты в период плодоношения, растения со светло-зеленой окраской)	0,95	1,2	0,75	1,35
				1,2
				2,16
Растения с потребностью в освещении среднего уровня (листовые овощи, клубника, перец, рассада огурцов и томатов)	0,6	1,2	0,8	1,5
				1
				1,8
				1,5
				2,7
Грибы, теневыносливые растения (специи, корнеплоды, растения с темнозелеными листьями)	1,2	2,16	1,7	2,6
				1,8
				3,24
				2,7
				4,86

- Для выращивания рассады в полной темноте высота подвеса прожектора ULF-P40-100W/SPFR IP65 110-265B GREY – 1 м, шаг установки прожекторов – 2–2,4 м.
- Для выращивания рассады в режиме досветки высота подвеса прожектора ULF-P40-50W/SPFR IP65 110-265B GREY – 1,2 м, шаг установки прожекторов – 2,5–3 м.
- Фотопериод для выращивания рассады около 12 ч. Не забывайте оставлять растения не менее, чем на 8 часов в темноте для обеспечения темновой фазы фотосинтеза.

Сведения касательно высоты установки светильника носят рекомендательных характер. С условиями выращивания видов и сортов растений, их световым режимом (требуемой освещенностью и временем темновой и световой фазы) ознакомьтесь в специализированной литературе, проконсультируйтесь со специалистом по выращиванию растений.

ОСВЕЩАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ВЫСОТЕ ПОДВЕСА:

Высота подвеса	Площадь освещения для получения растениями достаточного количества света	
	ОПТИМАЛЬНАЯ ... МАКСИМАЛЬНАЯ	M ²
0,6		1,1 ... 1,92
1		1,8 ... 3,2
1,2		2,14 ... 3,84
2		3,56 ... 6,4
3		5,35 ... 9,6

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Работы, связанные с монтажом и обслуживанием светодиодного прожектора должны производиться только при отключенном питании электросети.
- Монтаж и подключение светодиодного прожектора должны выполняться только квалифицированным персоналом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- Не допускается эксплуатация светодиодных прожекторов с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.
- Эксплуатация светильника без защитного заземления не допускается.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

- Выбрать место для установки с учетом требований освещенности объекта.
- Прожектор закрепить к поверхности с помощью кронштейна на саморезы.
- Монтаж производится согласно Правилам устройства электроустановок СО 153-34.20.120-2003. Подключение прожектора к сети переменного тока 220В с помощью трех проводов сетевого кабеля: провод коричневый – L (фаза), синий – N (нейтраль), желто-зеленый – E (заземление). Фазный провод должен быть подключен через автомат защиты сети, имеющий время срабатывания 0,1 с.
- При подключении светодиодного прожектора к питающей сети применяются клеммные соединители, герметичные монтажные коробки.
- Регулировка направления свечения прожектора осуществляется с помощью поворотного кронштейна.
- Допускается монтаж на материалы из нормально воспламеняемых материалов. К нормально воспламеняемым материалам относят такие строительные материалы, как дерево и материалы на его основе толщиной более 2 мм.

УХОД

- Для очистки наружного стекла не используйте растворители и другие химически активные вещества. Очистку рекомендуется производить водой и/или моющими средствами для стекол.
- Не используйте едкие и абразивные чистящие средства для очистки корпуса прожектора.