



Делаем Свет Ярче!

Светодиодный
светильник
АГР0654
СПЕЦИФИКАЦИЯ

редакция 1.1



Москва, Зеленоград, корпус 338Б, офис 75
тел./факс: +7 (499) 762-39-79, +7 (499) 762-39-89

www.ktl.su



Применение

- выращивание культуры «in vitro»
- агроосвещение и досветка растений в теплицах
- облучатели животных и птиц для птицеферм и животноводческих комплексов

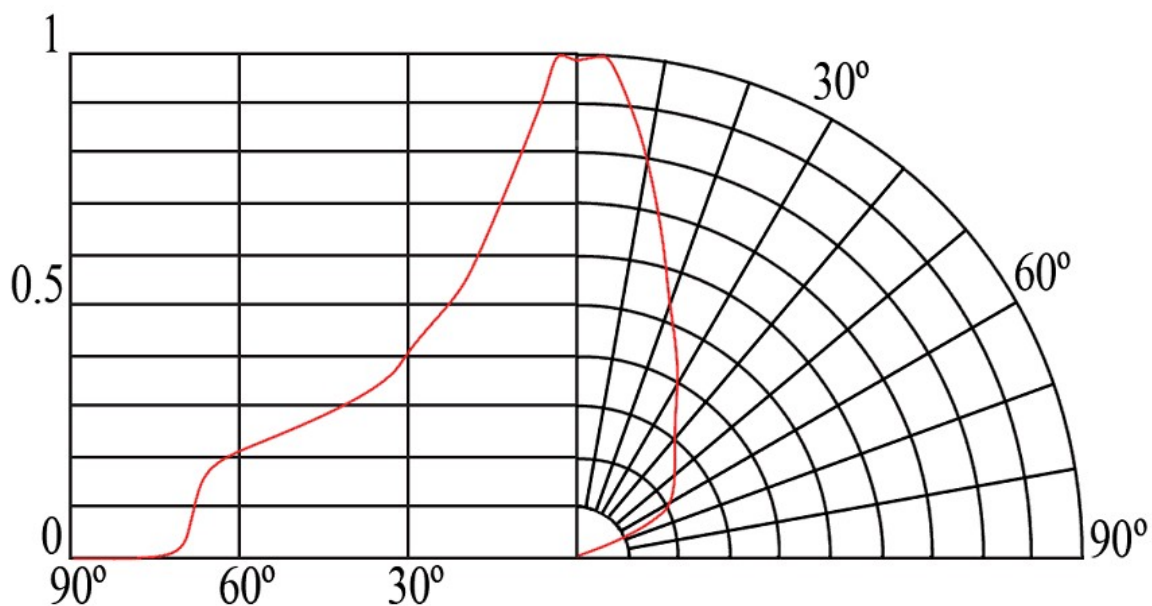
Особенности

- высокая эффективность
- низкое напряжение питания
- ускорение развития растений и созревания плодов

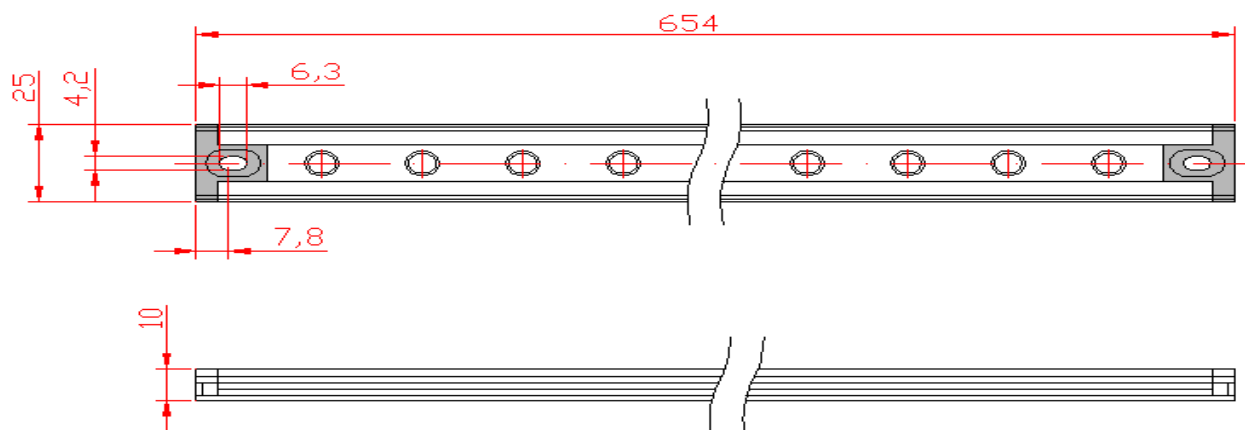
Технические характеристики

Параметр	Значение
Потребляемая мощность, Вт	25
Напряжение питания (стабилизированное), В	24
Излучаемая мощность ФАР, Вт	10
Угол рассеяния света, °	120 или 70
Количество светодиодов, шт.	27
Размеры, мм	654x25x10
Вес, грамм	240
Класс пылевлагозащищённости	IP65
Диапазон температур хранения, °С	-40 ~ +60
Диапазон рабочих температур, °С	-30 ~ +50
Рабочая относительная влажность, %	10 ~ 90
Относительная влажность при хранении, %	10 ~ 90

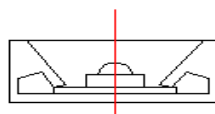
Диаграмма направленности излучения для модификации 70 градусов



Размеры светильника



разрез линейки
масштаб 2:1



Примечание:

1. Чертёж не в масштабе
2. Все размеры указаны в миллиметрах

Установка светильника



Требуется алюминиевая (стальная) основа, которая служит несущим элементом конструкции и выполняет роль радиатора для рассеивания тепла, выделяемого светильником.



При креплении модуля необходимо учитывать возможную разницу в коэффициентах температурного расширения материалов корпуса светильника и монтажной основы. Различная скорость нагревания этих материалов может привести к линейному изменению длины корпуса, что при жестком креплении его к основе приведет к деформации и может стать причиной выхода из строя из-за механических повреждений печатной платы.

Модульный светильник АГРО необходимо монтировать на алюминиевую (стальную) основу (монтажный профиль, траверсу монтажную или иную конструкцию) с общей площадью поверхности не менее 0.12 м² в расчете на один установленный светильник (например, профиль П-образный с размерами 40x40x700мм) при этом вся площадь основания модуля должна полностью прилегать к поверхности монтажной основы. Крепление осуществлять с помощью винтового соединения без жесткого затягивания с обеспечением зазоров на тепловую деформацию корпуса, для этого крепежные отверстия корпуса модуля выполнены в виде овалов. При этом, может быть жестко закреплен один край корпуса модуля, либо оба края иметь «свободное» крепление.

При установке следует убедиться, что корпус светильника плотно прилегает к плоскости монтажной основы для создания максимальной площади теплопередачи для рассеивания тепла. Устранить зазор, используя термопасту или термоскотч.

Подключение электропитания



Работы по монтажу светильника проводить при отключенном напряжении питания.

Требования к источнику питания для светодиодного светильника АГРО:

- Постоянное стабилизированное напряжение 24В
- Мощность (из расчета на один светильник) не менее 25Вт
- Соответствие источника питания требованиям нормативных документов ГОСТ Р 51318.15-99, ГОСТ Р 51317.3.2-2006

Соединить красный провод «+» модуля с «+» источника питания. Соединить черный провод «-» модуля с «-» источника питания. Для соединения использовать винтовые или пружинные клеммы.

При монтаже большого количества светильников рекомендуется использовать один источник питания на 10-12 шт. (параллельное подключение).

Правила эксплуатации



Транспортировка, монтаж и эксплуатация светодиодного светильника требует особой аккуратности и внимательности. Не допускайте падения светодиодного светильника. Не допускайте механического контакта инструмента и прочих предметов с линзами светодиодов и защитного компаунда светильника. Не трогайте линзы руками.

Эксплуатация изделия производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Чистку поверхности модуля производить кистью с мягким ворсом без давления на поверхность или водой (для модификации IP65).

Модификации светильника АГРО

Модификация	Количество светодиодов, шт		
	Красных	Зеленых	Синих
АГРО654-24R3B	24	-	3
АГРО654-21R6B	21	-	6
АГРО654-21R3G3B3	21	3	3
АГРО654-18R3G3B6	18	3	6