



Климатическая камера МИР 2



Климатическая камера МИР 2 применяется для выращивания и исследования как среднерослых, так и низкорослых растений. В стандартной системе освещения климатической камеры МИР 2 используются светильники с экономичными светодиодными фитолампами. Воздушный поток горизонтальный. Давление атмосферное. Диапазон регулировки температуры от +18°C до +35°C. Увлажнение от 40% RH до 90% RH. Предусмотрена система полива. С помощью панели управления пользователь может осуществлять программирование климатических условий, построение графиков

Технические характеристики

| Модель | | МИР-2-6 | МИР-2-4 | Опции для МИР-2 |
|---|---|--|--|--|
| Объем камеры | | 22 | 14,7 | Изменение габаритных размеров |
| Размеры, Ш x Г x В | Внешние размеры, мм | 2400 x 4200 x 3000 | 2400 x 2900 x 3000 | |
| | Внутренние размеры, мм | 2100 x 3900 x 2400 | 2100 x 2600 x 2400 | |
| Световые модули для выращивания | Количество световых модулей для выращивания | 6 модулей | 4 модуля | Меняется при изменении габаритных размеров |
| | Модификации модулей | Модуль для выращивания растений на твёрдом субстрате или культивирование растений на питательной среде | | Выращивание растений способом гидропонии или аэропонии |
| | Количество ярусов в каждом модуле (полок) | От 2 до 4. Возможность изменения высоты полок | | Меняется при изменении габаритных размеров |
| | Общая площадь для выращивания, м2 | 5,7 м ² (2 яруса, с высотой выращивания 900 мм) 8,6 м ² (3 яруса, с высотой выращивания 550 мм) 11,5 м ² (4 яруса, с высотой выращивания 400 мм) | 8,6 м ² (2 яруса, с высотой выращивания 900 мм) 13 м ² (3 яруса, с высотой выращивания 550 мм) 17,3 м ² (4 яруса, с высотой выращивания 400 мм) | Меняется при изменении габаритных размеров |
| Температура | Рабочий температурный диапазон, °C | От +18 до +35 (при выключенном / включённом освещении). Шаг регулировки 0,1°C; точность поддержания температуры ±0,5°C; равномерность распределения температуры по объему ±0,5°C. | | Возможность расширения диапазона в пределах от -20°C до +50°C (при включённом / выключенном освещении) |
| Влажность | Диапазон, %RH | От 60% RH до 90% RH (при выключенном / включённом освещении). Шаг регулировки влажности 0,1 % RH; точность поддержания влажности ±3 % RH; равномерность распределения влажности ±3 % RH. | | Возможность расширения диапазона в пределах от 40 % RH до 90 (% RH при включённом / выключенном освещении) |
| Освещение | Тип освещения | Светодиодные лампы над каждой полкой | | Люминесцентные лампы |
| | Контроль светового дня | Режим «день / ночь» | | |
| | Контроль яркости освещения | Программируемое изменение интенсивности освещения | | |
| | Спектральный состав фитоламп | Холодный белый | | Комбинированное с фиксированным спектром: один/три/четыре цвета Цвета для комбинирования: белый, синий, красный, дальний красный, зеленый. Освещение с изменяемым спектром в диапазоне от 360nm до 950nm |
| Максимальная интенсивность света, мкмоль/м ² /сек на расстоянии 10 см от источника света | До 500 на расстоянии 10 см от источника света на каждой полке | | Опция: 300/500/1000/1600 мкмоль/м ² /сек (на расстоянии 10 см от источника света). | |

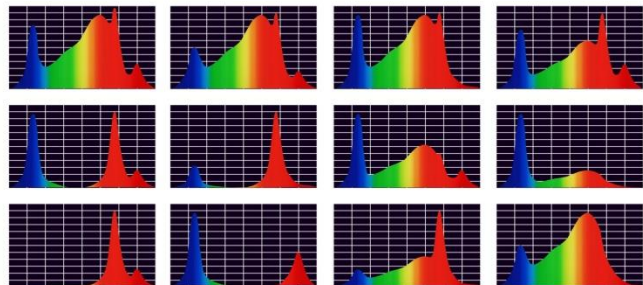


| | | | |
|----------------|---|--|--|
| | Защитные очки | | + |
| | Датчик освещенности | | + |
| | Спектрофотометр | | + |
| Воздухообмен | Рециркуляция с подмесом свежего воздуха. Равномерный по всей площади модуля горизонтальный поток воздуха от боковой стенки камеры в центр со скоростью, не превышающей 0,3 м/с. | | Возможна очистка приточного воздуха через HEPA фильтр. |
| Полив | Кран для подключения шланга ручного полива. | | Автоматический форсуночный полив |
| CO2 | | | Датчик CO ₂ - опция (2000 ppm) |
| Наблюдение | | | Видеокамера |
| Управление | Составление графика изменения параметров работы | | Приложение для смартфона, использующееся для удалённого управления камерой |
| Безопасность | Световая и звуковая сигнализация при отклонении параметров. Автоматическое отключение питания при чрезмерном нагреве или охлаждении | | SMS уведомления |
| Электропитание | 380 В, 3 ф, 50 Гц, 40 А | | |

Опционально может быть установлено

- Приложение для смартфона для удалённого управления камерой;
- Деминерализатор воды;
- Датчик контроля уровня CO₂
- USB-порт;
- Внутренняя видеокамера

Возможна кастомизация под задачу заказчика



Примеры спектров

Разработано в России

