

Камеры роста

Серия KBW| KBWF



Камеры роста

| | |
|--------------------|-------------|
| Серия KBW | Страница 6 |
| Серия KBWF | Страница 9 |
| Опции и аксессуары | Страница 12 |

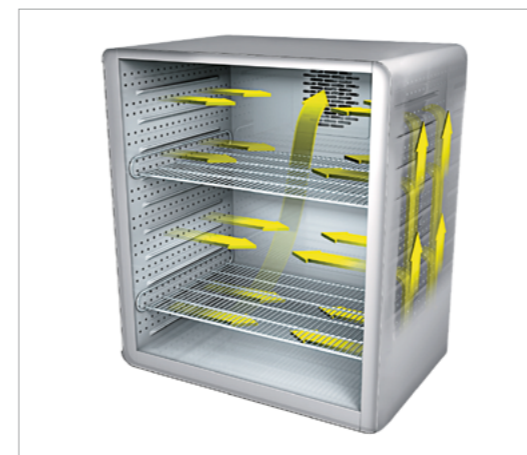
Тому, кто хочет добиться оптимального выращивания растений или других организмов, необходимо равномерное освещение в сочетании с постоянной температурой и влажностью. Все это предлагают зарекомендовавшие себя климатические камеры BINDER. Так модели камер роста серии KBW благодаря освещению и температуре создают самые лучшие условия для культуры. Кроме того, серия KBWF предлагает систему регулировки влажности. Технология предварительного нагрева камеры APT.line™ BINDER в сочетании с быстро реагирующей регулировкой влажности, высоко эффективным охлаждением и равномерным распределением света обеспечивает естественные условия роста.

ВЫБОР ПРОДУКТА КАМЕРЫ РОСТА

| Особенности | KBW | KBWF |
|---|--------------|--------------------|
| | › Страница 6 | › Страница 9 |
| Модель | | |
| Модель 240 | • | • |
| Модель 400 | • | – |
| Модель 720 | • | • |
| Общие характеристики | | |
| Диапазон температур без световых кассет [°C] | 0...70 | |
| Диапазон температур со 100 % освещением [°C] | 5...60 | 10...60 |
| Диапазон влажности [% отн. вл.] | – | 10...80 |
| Интерфейс Ethernet | • | • |
| принудительная конвекция | • | • |
| Функции контроллера и времени | | |
| Индикация контроллера | LED/ЖК | Цветной ЖК-дисплей |
| Ступенчатая функция | • | • |
| Задержка времени ВЫКЛ | • | • |
| Задержка времени ВКЛ | • | • |
| Задержка в зависимости от температуры ВЫКЛ | • | • |
| Функция программирования | • | • |
| Функция недельной программы | • | • |
| регулируемая скорость вращения вентилятора | • | • |
| Часы реального времени | • | • |
| Независимое устройство защиты от перегрева, класс 3.1 | • | • |
| Сигнал тревоги, акустический | • | • |
| Сигнал тревоги, визуальный | • | • |

Стандартная комплектация

ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ



ГОМОГЕННОЕ ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ

Серия KBW, KBWF

благодаря камерной технологии предварительного нагрева BINDER APT.line™, равномерная работа даже при полной загрузке.



ТОЧНОЕ И БЫСТРОЕ УВЛАЖНЕНИЕ

Серия KBW, KBWF

Благодаря запатентованной системе парового увлажнения с длительным сроком службы и емкостным датчиком влажности.



ЕСТЕСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ РОСТА

Серия KBW

благодаря равномерному распределению света по всей полезной площади и световым кассетам с возможностью гибкого позиционирования. Можно индивидуально выбрать три различных участка светового спектра.



ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ КОНТРОЛЛЕР С СЕНСОРНЫМ ДИСПЛЕЕМ

Серия KBW, KBWF

Современный контроллер с программированием на определенный промежуток времени и в режиме реального времени с внутренней записью данных измерений

Серия KBW | с освещением

KBW благодаря естественному освещению позволяет получить равномерное распределение света. Таким образом, эта камера роста обеспечивает постоянные условия освещения и температурные условия.



Модель KBW 400

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: от 0 °C до 70 °C
- Диапазон температур с освещением: от 5 °C до 60 °C
- световые кассеты с регулируемым позиционированием с 5 люминесцентными лампами на одну световую кассету
- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™
- Регулируемая скорость вращения вентилятора
- интуитивно понятный контроллер с жидкокристаллическим дисплеем с программированием на определенный

промежуток времени и в режиме реального времени с внутренней записью данных измерений

- решетчатые вставные полки из нержавеющей стали
- Порт доступа с силиконовыми заглушками, 30 мм, слева
- Независимое устройство защиты от перегрева и переохлаждения, класс 3.1 (DIN 12880) с визуальным и акустическим сигналами тревоги
- Интерфейс для подключения к компьютеру: Ethernet

ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Модель | Рабочий объем [л] | Онлайн-спецификации |
|---------|-------------------|---|
| KBW 240 | 247 | → go2binder.com/ru-KBW240 |
| KBW 400 | 400 | → go2binder.com/ru-KBW400 |
| KBW 720 | 698 | → go2binder.com/ru-KBW720 |

СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Воспользуйтесь многолетним опытом нашей компании, который вы можете почерпнуть в наших специализированных статьях:

Советы и рекомендации: → go2binder.com/ru-рекомендации
 Примеры из практики: → go2binder.com/ru-примеры-из-практики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Описание | KBW 240 | KBW 400 | KBW 720 |
|---|---------|---------|---------|
| Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов | | | |
| Ширина нетто [мм] | 925 | 925 | 1250 |
| Высота нетто [мм] | 1465 | 1950 | 1925 |
| Глубина нетто [мм] | 800 | 805 | 890 |
| Габариты внутренней камеры | | | |
| Ширина [мм] | 650 | 650 | 970 |
| Высота [мм] | 785 | 1270 | 1250 |
| Глубина [мм] | 485 | 485 | 576 |
| Размеры | | | |
| Рабочий объем камеры [л] | 247 | 400 | 698 |
| Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг] | 195 | 252 | 377 |
| Максимальная суммарная нагрузка [кг] | 100 | 120 | 150 |
| Максимальная нагрузка на вставную полку [кг] | 30 | 30 | 45 |
| Температурные характеристики | | | |
| Диапазон температур без световых кассет [°C] | 0...70 | 0...70 | 0...70 |
| Диапазон температур со 100 % освещением [°C] | 5...60 | 5...60 | 5...60 |
| Вариация температуры без световых кассет [± K] | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Вариация температуры со 100 % освещением [± K] | 0,5 | 1,5 | 1,0 |
| Флуктуация температуры без световых кассет [± K] | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Флуктуация температуры со 100 % освещением [± K] | 0,2 | 0,2 | 0,1 |
| Световые характеристики на одну световую кассету | | | |
| Лампы дневного света [Вт/м²] | 24 | 24 | 38 |
| Лампы дневного света [лк] | 9000 | 9000 | 13000 |
| Лампы для стимулирования роста Fluora® [Вт/м²] | 23 | 23 | 36 |
| Лампы для стимулирования роста Fluora® [лк] | 7500 | 7500 | 10500 |
| Лампы для выращивания арабидопсиса [Вт/м²] | 32 | 32 | 43 |
| Лампы для выращивания арабидопсиса [лк] | 11000 | 11000 | 14000 |
| Характеристики электропитания | | | |
| Номинальная мощность (вариант 230 V) [кВт] | 1,4 | 1,6 | 2,7 |
| Крепления | | | |
| Количество выдвижных полок (Стд./макс.) | 2/7 | 3/12 | 3/12 |
| Количество световых кассет (Стд./макс.) | 2/2 | 3/3 | 3/3 |

ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА [Артикул:]

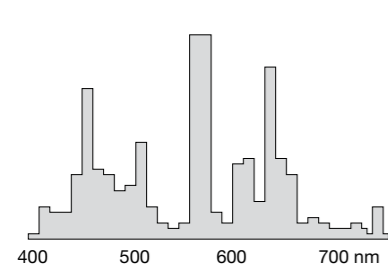
Дополнительная информация: Перейдите на www.binder-world.com > Поиск > введите номер артикула.

| Номинальное напряжение | Исполнение | KBW 240 | KBW 400 | KBW 720 |
|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 200...240 В 1~ 50 Гц | Стандарт | 9020-0338 | 9020-0339 | 9020-0340 |

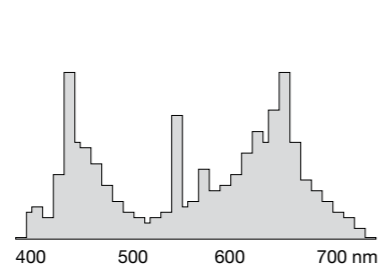
► Выбор опций, аксессуаров и сервисных услуг для соответствующей камеры вы найдете на странице 12

СВЕТОВЫЕ СПЕКТРЫ

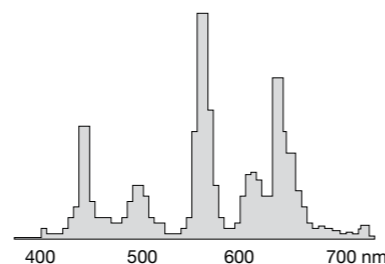
Лампы дневного света
Цветность света 865 (стандарт)



Лампы для стимулирования роста Fluora®
Цветность света 77 (опция)



Лампы для выращивания арабидопсиса
Цветность света 842 (опция)

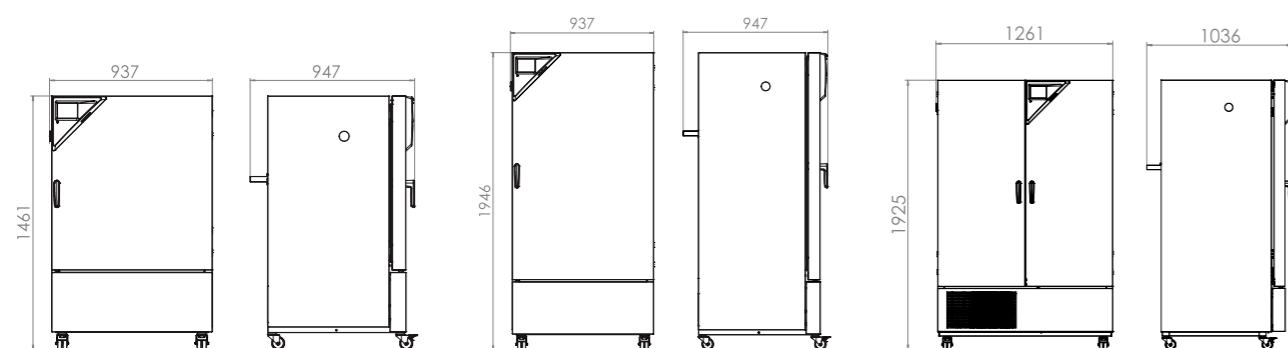


РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]

KBW 240

KBW 400

KBW 720



Серия KBWF | с освещением и влажностью

KBWF благодаря естественному освещению позволяет получить равномерное распределение света. Таким образом, эта климатическая камера обеспечивает постоянные условия освещения, постоянную влажность и температурные условия.



Модель KBWF 240



ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: от 0 °С до 70 °С
- Диапазон температур с освещением: от 10 °С до 60 °С
- Диапазон влажности: от 10 до 80 % отн. вл.
- световые кассеты с регулируемым позиционированием с 5 люминесцентными лампами на одну световую кассету
- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™
- Регулируемая скорость вращения вентилятора
- Регулировка влажности с емкостным датчиком влажности и паровым увлажнением
- интуитивно понятный контроллер с жидкокристаллическим дисплеем с программированием на определенный промежуток времени и в режиме реального времени с внутренней записью данных измерений
- Индикация на цветном ЖК-мониторе
- Плотно закрывающаяся внутренняя дверца из безопасного стекла (ESG) со специальным покрытием TIMELESS

ДОСТУПНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Модель | Рабочий объем [л] | Онлайн-спецификации |
|----------|-------------------|---|
| KBWF 240 | 247 | › go2binder.com/ru-KBWF240 |
| KBWF 720 | 700 | › go2binder.com/ru-KBWF720 |



Все детали онлайн
go2binder.com/ru-KBWF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Описание | KBWF 240 | KBWF 720 |
|---|----------|----------|
| Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов | | |
| Ширина нетто [мм] | 925 | 1250 |
| Высота нетто [мм] | 1465 | 1925 |
| Глубина нетто [мм] | 800 | 890 |
| Габариты внутренней камеры | | |
| Ширина [мм] | 650 | 973 |
| Высота [мм] | 785 | 1250 |
| Глубина [мм] | 485 | 576 |
| Размеры | | |
| Рабочий объем камеры [л] | 247 | 700 |
| Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг] | 214 | 374 |
| Максимальная суммарная нагрузка [кг] | 100 | 150 |
| Максимальная нагрузка на вставную полку [кг] | 30 | 45 |
| Температурные характеристики | | |
| Диапазон температур без световых кассет [°C] | 0...70 | 0...70 |
| Диапазон температур со 100 % освещением [°C] | 10...60 | 10...60 |
| Технические характеристики климатических условий | | |
| Диапазон температур без световых кассет [°C] | 10...70 | 10...70 |
| Диапазон температур со 100 % освещением [°C] | 10...60 | 20...60 |
| Диапазон влажности без световых кассет [% отн. вл.] | 10...80 | 10...80 |
| Диапазон влажности со световыми кассетами, с освещением [% отн. вл.] | 10...75 | 10...75 |
| Световые характеристики на одну световую кассету | | |
| Лампы дневного света [Вт/м²] | 24 | 38 |
| Лампы дневного света [лк] | 9000 | 13000 |
| Лампы для стимулирования роста Fluora® [Вт/м²] | 23 | 36 |
| Лампы для стимулирования роста Fluora® [лк] | 7500 | 10500 |
| Лампы для выращивания арабидопсиса [Вт/м²] | 32 | 43 |
| Лампы для выращивания арабидопсиса [лк] | 11000 | 14000 |
| Характеристики электропитания | | |
| Номинальная мощность (вариант 230 V) [кВт] | 2,4 | 3,5 |
| Крепления | | |
| Количество выдвижных полок (Стд./макс.) | 2/7 | 3/12 |
| Количество световых кассет (Стд./макс.) | 2/2 | 3/3 |

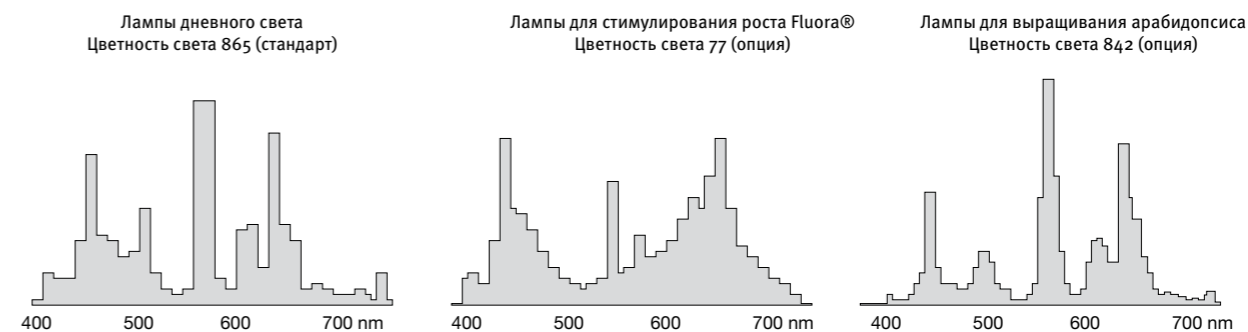
ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА [Артикул:]

Дополнительная информация: Перейдите на www.binder-world.com > Поиск > введите номер артикула.

| Номинальное напряжение | Исполнение | KBWF 240 | KBWF 720 |
|------------------------|------------|-----------|-----------|
| 200...240 В 1~ 50 Гц | Стандарт | 9020-0336 | 9020-0337 |

► Выбор опций, аксессуаров и сервисных услуг для соответствующей камеры вы найдете на странице 12

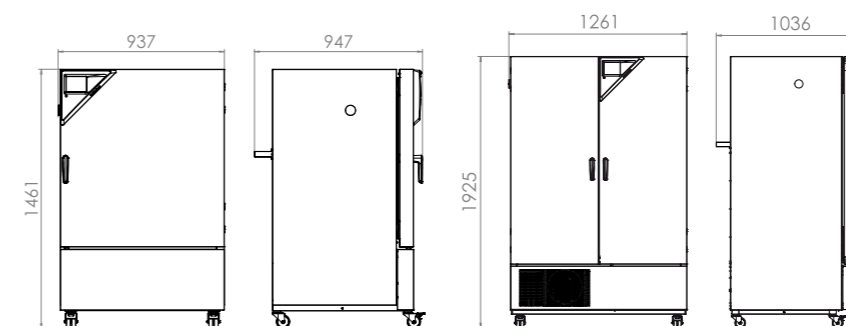
СВЕТОВЫЕ СПЕКТРЫ



РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]

KBWF 240

KBWF 720



ВЫДЕРЖКА ИЗ РАЗДЕЛА ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

| | |
|--|--|
| Порт доступа с силиконовыми заглушками | Для ввода внешних измерительных устройств. Большой выбор различных диаметров и положений (слева, справа или сверху) Серия KBW, KBWF |
| Комплект регистратора данных Data Logger Kit TH | Независимая регистрация характеристик температуры и влажности. Выверенное техническое решение для данного продукта включает необходимые аксессуары: от крепления регистратора данных на камере BINDER, портов доступа для кабельных вводов и до держателей датчиков. Серия KBW, KBWF |
| Внутренняя розетка | герметичная, подключаемая встроенная розетка (CA3GD) для сетевого напряжения внутри прибора, снабжена крышкой, с соответствующим штекером (сетевое напряжение; макс. 500 Вт; макс. 90 °C; степень защиты IP67) Серия KBW, KBWF |
| Освещение | Оборудование световых кассет люминесцентными лампами FLUORA®, лампами для выращивания арабидопсиса или лампами дневного света. Серия KBW, KBWF |
| Сервис | Мы можете просмотреть информацию об услугах по установке, техническом обслуживании, калибровке, валидации или гарантийных услугах в рамках соглашения на техническое обслуживание или по отдельным позициям. Более подробную информацию вы сможете найти в главе «Аксессуары и сервис». Серия KBW, KBWF |
| BINDER INDIVIDUAL | На основе серийных продуктов BINDER мы разрабатываем и реализуем индивидуальные решения в единственном экземпляре или небольшой партией. Все продукты прошли проверку и сертификацию и поставляются с полной гарантией функциональных качеств, а также с гарантийными обязательствами. Более подробную информацию вы сможете найти в главе «Аксессуары и сервис». Серия KBW, KBWF |

► Все детали онлайн go2binder.com/ru-опции



Порт доступа с силиконовыми заглушками



Регистратор данных Data Logger



Режим встряхивания в шкафу



Варианты освещения

Номенклатура продукции BINDER

CO2-инкубаторы

Инкубаторы

Охлаждающие инкубаторы

Камеры роста

Морозильные шкафы сверхглубокой заморозки

Сушильные шкафы и термошкафы

Безопасные сушильные шкафы

Вакуумные сушильные шкафы

Климатические камеры постоянных условий

Климатические камеры переменных условий



Не упустить новинок продукции -
Будьте в курсе благодаря информационным
статьям BINDER

[Зарегистрироваться сейчас](#)

go2binder.com/ru-подписка-на-новости

 **BINDER**

Best conditions for your success

BINDER GmbH

Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0
Fax +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.

Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500
Fax +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

Representative Office for CIS

Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16
Fax +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.ru

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.

Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25
Fax +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
Fax +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us