

000 «Диаэм»

www.dia-m.ru

Москва
ул. Магаданская, 7/3
тел./факс:
(495) 747-0508
sales@dia-m.ru

Новосибирск
пр. Акад.
Лаврентьева, 6/1
тел./факс:
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань
ул. Парижской
Коммуны, д. 6
тел./факс:
(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Санкт-Петербург
ул. Профессора
Попова, 23
тел./факс:
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
пер. Семашко, 114
тел./факс:
(863) 250-0006
rnd@dia-m.ru

Пермь
Представитель
в УФО
тел./факс:
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж
тел./факс:
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru

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

i **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:]

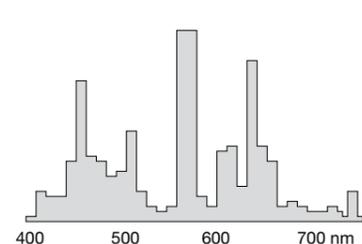
Дополнительная информация: Перейдите на www.binder-world.com > Поиск > введите номер артикула.

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

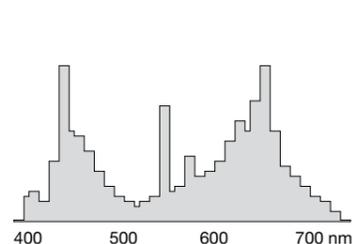
► Выбор опций, аксессуаров и сервисных услуг для соответствующей камеры вы найдете на странице 12

СВЕТОВЫЕ СПЕКТРЫ

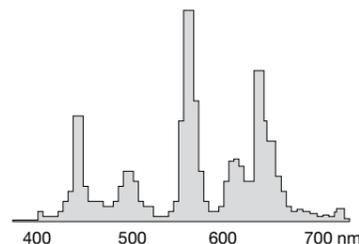
Лампы дневного света
Цветность света 865 (стандарт)



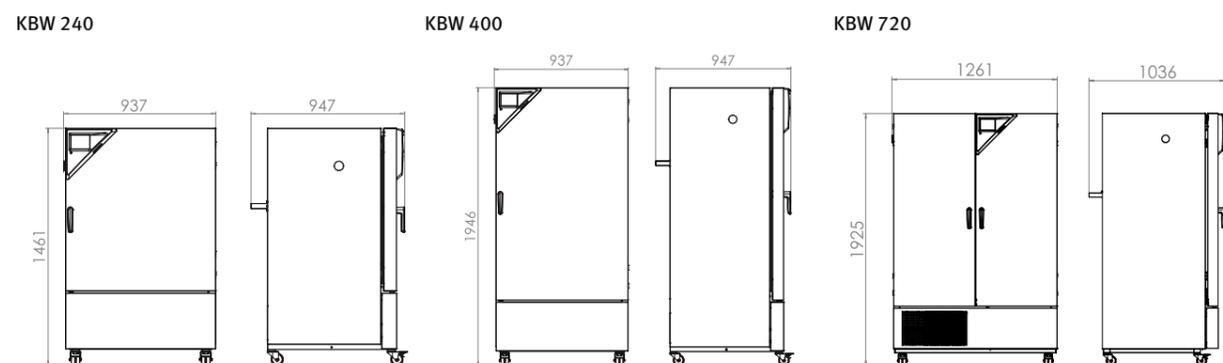
Лампы для стимулирования роста Fluora®
Цветность света 77 (опция)



Лампы для выращивания арабидопсиса
Цветность света 842 (опция)



РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]



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

000 «Диаэм»

www.dia-m.ru

Москва
ул. Магаданская, 7/3
тел./факс:
(495) 747-0508
sales@dia-m.ru

Новосибирск
пр. Акад.
Лаврентьева, 6/1
тел./факс:
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань
ул. Парижской
Коммуны, д. 6
тел./факс:
(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Санкт-Петербург
ул. Профессора
Попова, 23
тел./факс:
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
пер. Семашко, 114
тел./факс:
(863) 250-0006
rnd@dia-m.ru

Пермь
Представитель
в УФО
тел./факс:
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж
тел./факс:
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru

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

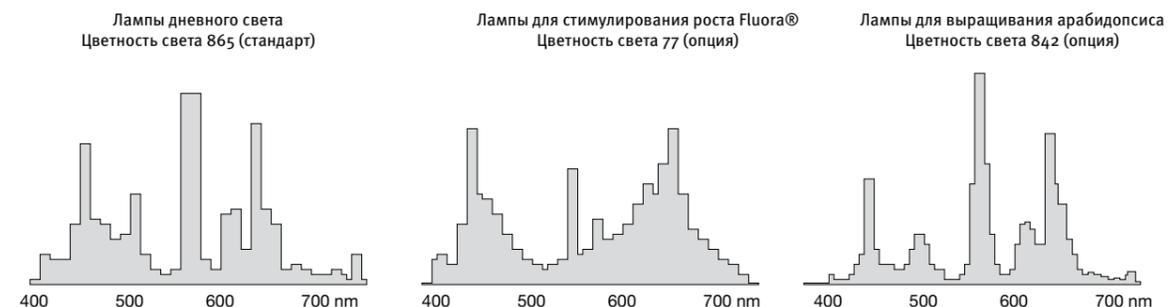
ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА [Артикул:]

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

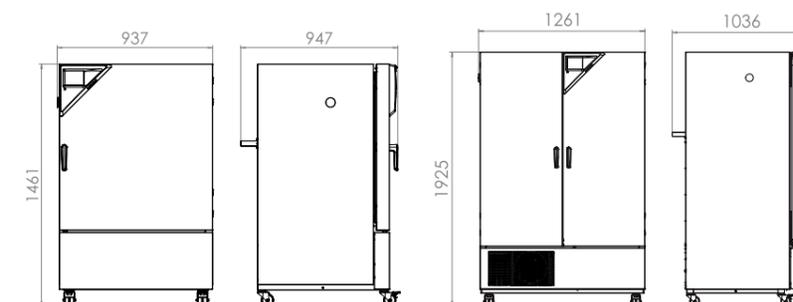
СВЕТОВЫЕ СПЕКТРЫ



РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]

KBWF 240

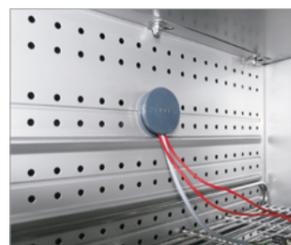
KBWF 720



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



Best conditions for your success

ООО «Диаэм»

www.dia-m.ru

Москва
ул. Магаданская, 7/3
тел./факс:
(495) 747-0508
sales@dia-m.ru

Новосибирск
пр. Акад.
Лаврентьева, 6/1
тел./факс:
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань
ул. Парижской
Коммуны, д. 6
тел./факс:
(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Санкт-Петербург
ул. Профессора
Попова, 23
тел./факс:
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
пер. Семашко, 114
тел./факс:
(863) 250-0006
rnd@dia-m.ru

Пермь
Представитель
в УФО
тел./факс:
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж
тел./факс:
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru