

Модель KBWF 720 | Камеры роста с освещением и влажностью

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Запатентованная система освещения обеспечивает равномерное распределение света
- Световые кассеты с возможностью гибкого позиционирования, три световых спектра на выбор
- Интегрированные недельные программные часы с функцией реального времени
- Паровое увлажнение с быстрой реакцией



Модель 720



Модель 720

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: от 0 °C до 70 °C
- Диапазон температур с освещением: от 10 °C до 60 °C
- Диапазон влажности: от 10 до 80 % отн. вл.
- 3 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
- Контроллер с программированием на определенный промежуток времени
- Индикация на цветном ЖК-мониторе
- Герметично закрывающаяся внутренняя дверца из безопасного стекла (ESG)
- 3 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
- Нагрев двери

ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Рабочий объем [л]	Номинальное напряжение	Исполнение	Вариант модели	Артикул:
Модель KBWF 720				
700	200...240 В 1~ 50 Гц	Стандарт	KBWF720-230V	9020-0282

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	KBWF720-230V
Номер артикула	9020-0282
Температурные характеристики	
Диапазон температур без световых кассет [°C]	0...70

1 Среднее значение, замеренное при 25 °C с помощью сферического датчика (±10%) на 12 см ниже световой кассеты. Измерение в Вт/м² относится к глобальному излучению.

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Спецификация Модель KBWF 720

Описание	KBWF720-230V
Номер артикула	9020-0282
Диапазон температур со световыми кассетами, с освещением [°C]	10...60
Световые характеристики на одну световую кассету	
Лампы дневного света [Вт/м ²] ¹	38
Лампы дневного света [лк] ¹	13000
Лампы для стимулирования роста Fluora® [Вт/м ²] ¹	36
Лампы для стимулирования роста Fluora® [лк] ¹	10500
Лампы для выращивания арабидопсиса [Вт/м ²] ¹	43
Лампы для выращивания арабидопсиса [лк] ¹	14000
Характеристики электропитания	
Номинальное напряжение [V]	200...240
Сетевая частота [Hz]	50
Номинальная мощность [кВт]	3,5
Предохранитель устройств [A]	16
Фаза (номинальное напряжение)	1~
Размеры - Внешние габариты	
Ширина нетто [mm]	1250
Высота нетто [mm]	1925
Глубина нетто [mm]	890
Расстояние от стены сбоку [mm]	200
Расстояние от стены сзади [mm]	100
Размеры - Двери	
Внутренние дверцы	2
Наружные двери	2
Размеры - Габариты внутренней камеры	
Ширина [мм]	973
Высота [мм]	1250
Глубина [мм]	576
Размеры	
Рабочий объем камеры [л]	700
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	374
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	150
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	45
Характеристики по отношению к окружающей среде	
Уровень звукового давления [дБ(A)]	53
Крепления	
Количество выдвижных полок (стандартное/максимальное)	3/12
Количество световых кассет (стандартное/максимальное)	3/3

¹ Среднее значение, замеренное при 25 °C с помощью сферического датчика (±10%) на 12 см ниже световой кассеты. Измерение в Вт/м² относится к глобальному излучению.

ДИАГРАММЫ

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

Название	Описание	*	Артикул:
BINDER Pure Aqua Service	Система водоподготовки или полного обессоливания водопроводной воды, состоит из одноразового патрона, комплекта шлангов и измерительного прибора	-	8012-0759
BINDER Pure Aqua Service, аксессуары	Сменный одноразовый патрон для системы BINDER Pure Aqua	-	6011-0165
Аналоговый выход 4-20 мА	для температурных и влажностных характеристик (выход нерегулируемый)	-	8012-0669
Выход аварийного сигнала, беспотенциальный	для аварийных сигналов температуры (± 2 °C) и влажности (± 5 % отн. вл.), съем сигналов через 6-контактное гнездо DIN (макс. 24 В 2,5 А) с отключаемым звуковым сигналом	-	8012-0670
Замок двери	дверная ручка с замком	-	8012-0696
Интерфейс RS 422	вместо Ethernet, для программного обеспечения	-	8012-0641
Интерфейс RS 422, аксессуары	модульный штекерный соединитель для 10 интерфейсов RS 422	-	8012-0295
	Соединительный кабель RS 422 (15 м) между штекерным соединителем и интерфейсом RS 422	-	5023-0036
	Удлинительный кабель RS 422 (50 м) между интерфейсным преобразователем и камерой или штекерный соединитель RS 232 / RS 422	-	5023-0117
Интерфейсный преобразователь	Комплект проводов RS 422 и интерфейсный преобразователь RS 232 / RS 422 для подключения к штекерному соединителю с 10 интерфейсами или для подключения к камере	-	
	Исполнение 230 В, 50/60 Гц	-	8012-0556
	Комплект проводов RS 422 и интерфейсный преобразователь RS 422 / USB для подключения к штекерному соединителю с 10 интерфейсами или для подключения к камере, с питанием от интерфейса USB	-	8012-0665
Карман на магнитах (A4)	карман для бумаги A4 с магнитным держателем	-	1007-0065
Комплект для водоснабжения	внешний, состоит из канистр для чистой и сточной воды по 20 л каждая, кабеля подключения и насоса	-	8012-0643
Комплект регистратора данных Data Logger Kit	T 220: регистрация температуры от -90 °C до 220 °C	19	8012-0715
	ТН 70/70: регистрация параметров температуры и влажности от -40 °C до 70 °C и от 0 % до 100 % отн. вл. и с помощью дополнительного комбинированного датчика для регистрации условий окружающей среды	19	8012-0717
	ТН 70: регистрация параметров температуры и влажности от -40 °C до 70 °C и от 0 % до 100 % отн. вл.	19	8012-0716
Комплект регистратора данных Data Logger Kit, программное обеспечение	Комплект программного обеспечения LOG ANALYZE: ПО для конфигурации и обработки результатов ко всем комплектам регистраторов данных BINDER Data Logger Kit (включая USB-кабель передачи данных)	19	8012-0821
Независимое устройство защиты от перегрева и переохлаждения, класс 3.3	с визуальным сигналом тревоги (DIN 12880) Исполнение 200...240 В	-	8012-0668
Нейтральное чистящее средство	интенсивного действия, для щадящего удаления остатков загрязнений; количество 1 кг	-	1002-0016
	30 мм, сверху	01	8012-0649
	30 мм, слева	01	8012-0648
	30 мм, справа	01	8012-0647
	50 мм, сверху	01	8012-0650
	50 мм, слева	01	8012-0653
	50 мм, справа	01	8012-0652
Порт доступа с силиконовыми заглушками	100 мм, сверху	01	8012-0651

* Указания > последняя страница спецификации

Спецификация Модель KBWF 720

Название	Описание	*	Артикул:
Программное обеспечение	Программное обеспечение APT-COM™		
	Версия 3, БАЗОВАЯ	19	9053-0014
	Версия 3, версия GLP	19	9053-0015
	Версия 3, СТАНДАРТНАЯ	19	9053-0013
	Обновление версии с 2 до 3, версия GLP	19	9053-0016
	Программное обеспечение APT-COM™, цена: бесплатно		
	Версия 3, ДЕМО-версия	19	9053-0008
Решетчатая вставная полка, аксессуары	Фиксаторы решетки для дополнительного закрепления решетчатых вставных полок (1 комплект из 4 шт.)	-	8012-0620
Световая кассета FLUORA®, аксессуары	Запасные люминесцентные лампы для световой кассеты (5 шт.)	-	8500-0026
	Комплект люминесцентных ламп заменяет люминесцентные лампы дневного света	-	8012-0685
Световая кассета для выращивания арабидопсиса	Комплект люминесцентных ламп заменяет люминесцентные лампы дневного света Исполнение 25 Вт	-	8012-0686
Световая кассета для выращивания арабидопсиса, аксессуары	Запасные люминесцентные лампы для световой кассеты (5 шт.)	-	8500-0027
Световая кассета дневного света, аксессуары	Запасные люминесцентные лампы для световой кассеты (5 шт.)	-	8500-0025
Сертификат калибровки для измерений температуры	Измерение температуры - включая сертификат, 15-18 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-0920
	Измерение температуры - включая сертификат, 27 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-0923
	Измерение температуры - включая сертификат, 9 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-0917
Сертификат калибровки для измерений температуры и влажности	для измерений температуры и влажности, измерение в центре полезного пространства камеры при 25 °C/ 60 % отн. вл. или заданных испытательных значениях	-	8012-0154
	Пространственное измерение температуры (согласно DIN12880) и влажности, включая сертификат, 27 точек измерения температуры и 1 точка измерения влажности, при 25 °C/ 60 % отн. вл. или при заданных испытательных значениях	-	8012-0924
Сертификат калибровки, дополнение	для измерений температуры и влажности, любое последующее измерение с дополнительной точкой измерения либо дополнительным значением испытательного параметра	-	8012-0155
Фотометрия	включая сертификат, интенсивность освещения и интенсивность облучения для видимого света и УФ-А, 25 точек измерения на 3 уровнях измерений, а также распределения по спектру (250-785 нм)	-	8012-0910

* Указания > последняя страница спецификации

СЕРВИС

Название	Описание	*	Артикул:
Услуги по установке			
Ввод в эксплуатацию	Камеру распаковать, установить, подключить имеющиеся подключения	13, 18	DL100300
Инструктаж персонала	Указания в отношении функций камеры, эксплуатации и программирования контроллера	18	DL100700
Сервисное обслуживание			
Инспекционный осмотр устройств	Проведение инспекционного осмотра устройств согласно плану техобслуживания	14, 18	DL200400
Услуги по калибровке			
Калибровка температуры и влажности	включая сертификат, точка измерения в центре полезного пространства камеры при 25 °C/ 60 % отн. вл. или заданной паре значений	14, 16, 17, 18	DL300301
Пространственное измерение температуры и влажности согласно DIN12880	включая сертификат, 27 точек измерения температуры и 1 точка измерения влажности, при 25 °C/ 60 % отн. вл. или при заданной паре значений	14, 16, 17, 18	DL300427
Пространственное измерение температуры, 18 точек измерения температуры и одна точка измерения влажности	включая сертификат, 18 точек измерения температуры и одна точка измерения влажности в центре полезного пространства камеры, при 25 °C/ 60 % отн. вл. или при заданной паре значений	14, 16, 17, 18	DL300318

* Указания > последняя страница спецификации

Спецификация Модель KBWF 720

Название	Описание	*	Артикул:
Пространственное измерение температуры, 27 точек измерения температуры и одна точка измерения влажности	включая сертификат, 27 точек измерения температуры и одна точка измерения влажности в центре полезного пространства камеры, при 25 °C/ 60 % отн. вл. или при заданной паре значений	14, 16, 17, 18	DL300327
Пространственное измерение температуры, 9 точек измерения температуры и одна точка измерения влажности	включая сертификат, 9 точек измерения температуры и одна точка измерения влажности в центре полезного пространства камеры, при 25 °C/ 60 % отн. вл. или при заданной паре значений	14, 16, 17, 18	DL300309
Фотометрия	включая сертификат, радиометрические измерения в видимой области спектра, с выявлением и документированием распределения интенсивности световой кассеты на 3 уровнях измерения	14, 16, 17, 18	DL310000
Услуги по валидации			
Выполнение процедур IQ/OQ, вкл. фотометрию	включая фотометрию, в соответствии с квалификационными папками	15, 18, 20	DL430400
Выполнение процедур IQ/OQ/PQ	согласно требованиям клиента, цена: по запросу	15, 18	DL440500
Квалификационные папки IQ/OQ	опорная документация для валидации со стороны клиента, состоящая из: контрольных списков IQ/OQ, электрических схем камер, сертификата менеджмента качества согласно ISO 9001	15, 18, 20	8012-0878
Квалификационные папки IQ/OQ/PQ	опорная документация для валидации со стороны клиента, согласно требованиям клиента, квалификационные папки IQ/OQ дополнены главой PQ	15, 18	8012-0965
Гарантийные услуги			
Продление гарантии с 2 до 3 лет	с даты поставки, не распространяется на быстроизнашивающиеся детали	-	DL023041
Продление гарантии с 2 до 5 лет	с даты поставки, не распространяется на быстроизнашивающиеся детали	-	DL023042

* Указания › последняя страница спецификации

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93