

# Модель KBF LQC 240 | Климатические камеры постоянных условий с источником освещения по нормам ICH и контролем экспозиции

Особое достоинство шкафов BINDER серии KBF LQC - защищенный патентами метод фотометрии для испытаний на светостойкость. Два сферических датчика с трехмерными шаровыми головками управляют интенсивностью УФ-А излучения и видимым светом. Когда достигнута необходимая интенсивность света, камера автоматически отключается.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Безопасность благодаря гомогенности климатических условий, которая значительно превышает уровень точности, требуемый директивами ICH, даже при полностью загруженной камере. Световой спектр на 100% соответствует требованиям директивы ICH.
- Высокая надежность за счет безотказной и безаварийной работы. Внутренняя камера и испарительная плита длительной службы полностью изготовлены из нержавеющей стали.
- Благодаря разнообразию аксессуаров возможна максимально точная реализация особых пожеланий клиента.
- Экономичность благодаря максимальному полезному объему, на 30 % превышающему аналогичный параметр продукции конкурентов.



Модель 240



Модель 240

## 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.
- 2 световые кассеты с гибким позиционированием с источником освещения по нормам ICH УФ/видимое
- Независимое управление экспозицией УФ-А и видимым светом с помощью сферических датчиков
- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™
- Регулировка влажности с емкостным датчиком влажности и паровым увлажнением
- Внутренняя камера выполнена полностью из нержавеющей стали
- Интуитивно понятный контроллер с сенсорным дисплеем с программированием на определенный промежуток времени и в режиме реального времени
- BINDER Multi Management Software APT-COM™ базовая версия
- Внутренний журнал регистрации данных, измерительные данные с открытым форматом считываются через USB
- Самостоятельная проверка камер для комплексного анализа состояния
- Плотно закрывающаяся внутренняя дверца из безопасного стекла (ESG)
- Предотвращение коррозии стекла благодаря специальному покрытию TIMELESS
- 2 решетчатые вставные полки из нержавеющей стали
- Порт доступа с силиконовыми заглушками, 30 мм, слева
- 4 устойчивых ролика, 2 со стояночным тормозом
- 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:  |
|-------------------|-------------------------|------------|------------------|-----------|
| 247               | 200...230 В 1~ 50/60 Гц | Стандарт   | KBFLQC240-230V   | 9020-0332 |
|                   | 200...240 В 1~ 50/60 Гц | Стандарт   | KBFLQC240UL-240V | 9020-0333 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

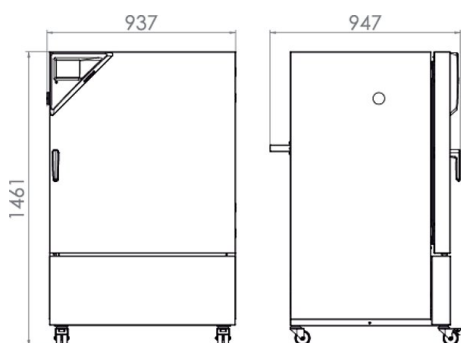
| Описание                                                                                         | KBFLQC240-230V <sup>1</sup> | KBFLQC240UL-240V <sup>1</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Номер артикула                                                                                   | 9020-0332                   | 9020-0333                     |
| <b>Температурные характеристики</b>                                                              |                             |                               |
| Диапазон температур без световых кассет [°C]                                                     | 0...70                      | 0...70                        |
| Диапазон температур со 100 % освещением [°C]                                                     | 10...60                     | 10...60                       |
| Максимальная тепловая компенсация при 40 °C с освещением [Вт]                                    | 400                         | 400                           |
| <b>Технические характеристики климатических условий</b>                                          |                             |                               |
| Диапазон температур без световых кассет [°C]                                                     | 10...70                     | 10...70                       |
| Диапазон температур со 100 % освещением [°C]                                                     | 10...60                     | 10...60                       |
| Вариация температуры с освещением при 25 °C и 60 % отн. вл. [± K]                                | 0,6                         | 0,6                           |
| Вариация температуры с освещением при 40 °C и 75 % отн. вл. [± K]                                | 0,6                         | 0,6                           |
| Флуктуация температуры с освещением при 25 °C и 60 % отн. вл. [± K]                              | 0,2                         | 0,2                           |
| Флуктуация температуры с освещением при 40 °C и 75 % отн. вл. [± K]                              | 0,2                         | 0,2                           |
| Диапазон влажности без световых кассет [% отн. вл.]                                              | 10...80                     | 10...80                       |
| Диапазон влажности со световыми кассетами, с освещением [% отн. вл.]                             | 10...75                     | 10...75                       |
| Флуктуация влажности с освещением при 25 °C и 60 % отн. вл. [± % отн. вл.]                       | 1,5                         | 1,5                           |
| Флуктуация влажности с освещением при 40 °C и 75 % отн. вл. [± % отн. вл.]                       | 2                           | 2                             |
| Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 25 °C и 60 % отн. вл. с освещением [мин] | 4                           | 4                             |
| Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 40 °C и 75 % отн. вл. с освещением [мин] | 6                           | 6                             |
| <b>Световые характеристики на одну световую кассету</b>                                          |                             |                               |
| Освещение согласно требованиям ICH (видимый свет) [лк]* <sup>2</sup>                             | 7500                        | 7500                          |
| Освещение согласно требованиям ICH (УФ-излучение) [Вт/м²]* <sup>2</sup>                          | 1,1                         | 1,1                           |
| <b>Характеристики электропитания</b>                                                             |                             |                               |
| Номинальное напряжение [V]                                                                       | 200...230                   | 200...240                     |
| Сетевая частота [Hz]                                                                             | 50/60                       | 50/60                         |
| Номинальная мощность [кВт]                                                                       | 2,4                         | 2,4                           |
| Предохранитель устройств [A]                                                                     | 16                          | 16                            |
| Фаза (номинальное напряжение)                                                                    | 1~                          | 1~                            |
| <b>Размеры</b>                                                                                   |                             |                               |
| Рабочий объем камеры [л]                                                                         | 247                         | 247                           |
| Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]                                                 | 217                         | 217                           |
| Максимальная суммарная нагрузка [кг]                                                             | 100                         | 100                           |
| Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]                                                     | 30                          | 30                            |
| Расстояние от стены сзади [мм]                                                                   | 100                         | 100                           |
| Расстояние от стены сбоку [мм]                                                                   | 100                         | 100                           |

- Все технические характеристики действительны только для незагруженных камер в стандартной комплектации при температуре окружающей среды  $22 \pm 3$  °C и колебаниях сетевого напряжения  $\pm 10$  %. Температурные характеристики установлены в соответствии с заводским стандартом BINDER и стандартом DIN 12880:2007 и ориентированы на рекомендованные расстояния от стены: 10 % высоты, ширины и глубины от внутреннего пространства камеры. Все данные являются типовыми средними значениями для серийных камер. Технические характеристики приведены для скорости вращения вентилятора 100%. Оставляем за собой право на внесение технических изменений.
- Среднее значение, замеренное при 25 °C с помощью сферического датчика ( $\pm 10$ %) на 12 см ниже световой кассеты. Измерение в Вт/м² относится к глобальному излучению.

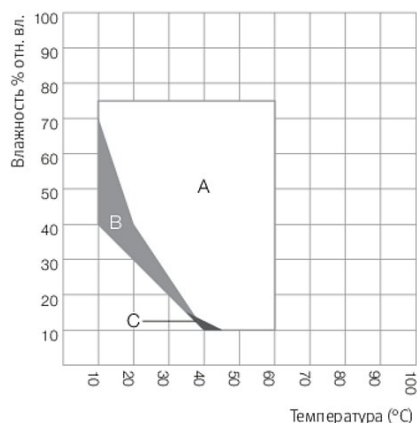
| Описание                                                       | KBFLQC240-230V <sup>1</sup> | KBFLQC240UL-240V <sup>1</sup> |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Номер артикула                                                 | 9020-0332                   | 9020-0333                     |
| Габариты внутренней камеры                                     |                             |                               |
| Ширина [мм]                                                    | 650                         | 650                           |
| Высота [мм]                                                    | 785                         | 785                           |
| Глубина [мм]                                                   | 485                         | 485                           |
| Количество дверей                                              |                             |                               |
| Внутренние дверцы                                              | 1                           | 1                             |
| Наружные двери                                                 | 1                           | 1                             |
| Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов |                             |                               |
| Ширина нетто [мм]                                              | 925                         | 925                           |
| Высота нетто [мм]                                              | 1460                        | 1460                          |
| Глубина нетто [мм]                                             | 800                         | 800                           |
| Характеристики по отношению к окружающей среде                 |                             |                               |
| Потребление энергии при 40 °C и 75 % отн. вл. [Втч/ч]          | 760                         | 760                           |
| Уровень звукового давления [дБ(А)]                             | 53                          | 53                            |
| Крепления                                                      |                             |                               |
| Количество выдвижных полок (Стд./макс.)                        | 2/7                         | 2/7                           |
| Количество световых кассет (Стд./макс.)                        | 2/2                         | 2/2                           |

- 1 Все технические характеристики действительны только для незагруженных камер в стандартной комплектации при температуре окружающей среды  $22 \pm 3$  °C и колебаниях сетевого напряжения  $\pm 10$  %. Температурные характеристики установлены в соответствии с заводским стандартом BINDER и стандартом DIN 12880:2007 и ориентированы на рекомендованные расстояния от стены: 10 % высоты, ширины и глубины от внутреннего пространства камеры. Все данные являются типовыми средними значениями для серийных камер. Технические характеристики приведены для скорости вращения вентилятора 100%. Оставляем за собой право на внесение технических изменений.
- 2 Среднее значение, замеренное при 25 °C с помощью сферического датчика ( $\pm 10\%$ ) на 12 см ниже световой кассеты. Измерение в Вт/м<sup>2</sup> относится к глобальному излучению.

## РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]



## ДИАГРАММЫ



A: Область гарантированного отсутствия конденсата  
 B: Область эксплуатации в течение ограниченного срока (макс. 24 ч)  
 C: Область, в которой возможны отклонения технических характеристик

Климатическая диаграмма

## ОПЦИИ

| Название                                                                      | Описание                                                                                                                                                                                                                    | *  | Артикул:  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| <b>Аналоговый выход 4-20 мА</b>                                               | для температурных и влажностных характеристик (выход нерегулируемый)                                                                                                                                                        | –  | 8012-1734 |
| <b>Выход аварийного сигнала, беспотенциальный</b>                             | для аварийных сигналов температуры ( $\pm 2$ °C) и влажности ( $\pm 5$ % отн. вл.), съём сигналов через 6-контактное гнездо DIN (макс. 24 В 2,5 А) с отключаемым звуковым сигналом                                          | –  | 8012-1759 |
| <b>Дополнение к сертификату калибровки</b>                                    | для измерений температуры и влажности, любое последующее измерение с дополнительной точкой измерения либо дополнительным значением испытательного параметра                                                                 | –  | 8012-1189 |
| <b>Замок двери</b>                                                            | дверная ручка с замком                                                                                                                                                                                                      | –  | 8012-1658 |
| <b>Интерфейс RS485 двухпроводной</b>                                          | дополнительный серийный интерфейс, который используется параллельно с Ethernet, для Multi Management Software APT-COM™                                                                                                      | –  | 8012-1744 |
| <b>Независимое устройство защиты от перегрева и переохлаждения, класс 3-3</b> | с визуальным сигналом тревоги (DIN 12880)                                                                                                                                                                                   | –  | 8012-1752 |
| <b>Порт доступа с силиконовыми заглушками</b>                                 | сверху                                                                                                                                                                                                                      |    |           |
|                                                                               | 30 mm                                                                                                                                                                                                                       | 01 | 8012-1449 |
|                                                                               | 50 mm                                                                                                                                                                                                                       | 01 | 8012-1455 |
|                                                                               | 100 mm                                                                                                                                                                                                                      | 01 | 8012-1461 |
|                                                                               | слева                                                                                                                                                                                                                       |    |           |
|                                                                               | 30 mm                                                                                                                                                                                                                       | 01 | 8012-1443 |
|                                                                               | 50 mm                                                                                                                                                                                                                       | 01 | 8012-1473 |
|                                                                               | 100 mm                                                                                                                                                                                                                      | 01 | 8012-1340 |
|                                                                               | справа                                                                                                                                                                                                                      |    |           |
|                                                                               | 30 mm                                                                                                                                                                                                                       | 01 | 8012-1437 |
|                                                                               | 50 mm                                                                                                                                                                                                                       | 01 | 8012-1467 |
|                                                                               | 100 mm                                                                                                                                                                                                                      | 01 | 8012-1337 |
| <b>Сертификат калибровки для измерений температуры</b>                        | Измерение температуры - включая сертификат, 15-18 точек измерения при заданной испытательной температуре                                                                                                                    | –  | 8012-1584 |
|                                                                               | Измерение температуры - включая сертификат, 27 точек измерения при заданной испытательной температуре                                                                                                                       | –  | 8012-1604 |
|                                                                               | Измерение температуры - включая сертификат, 9 точек измерения при заданной испытательной температуре                                                                                                                        | –  | 8012-1563 |
| <b>Сертификат калибровки для измерений температуры и влажности</b>            | Измерение по центру полезного пространства камеры при 25 °C / 60% отн. вл. либо при заданных испытательных значениях                                                                                                        | –  | 8012-1183 |
|                                                                               | 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 | –  | 8012-1610 |

\* Указания › последняя страница спецификации

| Название          | Описание                                                                                                                                                                           | * | Артикул:  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| <b>Фотометрия</b> | включая сертификат, интенсивность освещения и интенсивность облучения для видимого света, 25 точек измерения на 3 уровнях измерений, а также распределения по спектру (385-785 нм) | – | 8012-0909 |

\* Указания › последняя страница спецификации

## АКСЕССУАРЫ

| Название                                            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | *      | Артикул:               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|
| <b>APT-COM™ 4 BASIC-Edition</b>                     | Для решения простых задач в области регистрации и документации макс. с пятью объединенными в сеть камерами.<br>Версия 4, БАЗОВАЯ                                                                                                                                                                                                                                                              | –      | 9053-0039              |
| <b>APT-COM™ 4 GLP-Edition</b>                       | Для работы в условиях, соответствующих стандарту Надлежащей лабораторной практики (GLP). Документация результатов измерений осуществляется с гарантией защиты от посторонних вмешательств в соответствии с требованиями директив 21CFR11 Управления по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств (FDA).<br>Версия 4, версия GLP                                             | –      | 9053-0042              |
| <b>APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition</b>              | Комфортное управление камерами и пользователями, основанное на редакции BASIC. С возможностью объединения в сеть до 100 камер.<br>Версия 4, выпуск ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ                                                                                                                                                                                                                           | –      | 9053-0040              |
| <b>BINDER PURE AQUA SERVICE</b>                     | В комплект системы водоподготовки или полного обессоливания водопроводной воды входит одноразовый патрон PURE AQUA 300, измерительный прибор и все необходимые соединительные детали                                                                                                                                                                                                          | –      | 8012-0759              |
| <b>BINDER PURE AQUA SERVICE, аксессуары</b>         | Сменный одноразовый патрон для системы BINDER PURE AQUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | –      | 6011-0165              |
| <b>Аксессуары для решетчатых вставных полок</b>     | фиксаторы решетки для дополнительного закрепления решетчатых вставных полок (1 комплект из 4 шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | –      | 8012-0620              |
| <b>Вставная полка, перфорированная</b>              | Нержавеющая сталь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | –      | 6004-0040              |
| <b>Документы для сертификации</b>                   | Документы IQ/OQ — это опорная документация для валидации со стороны клиента, включающая в себя: контрольные списки IQ/OQ с руководством по калибровке и обширной документацией по устройствам; параметры: значения температуры, влажности и освещенности<br>В виде распечаток в папке                                                                                                         | –      | 7007-0003              |
|                                                     | В цифровом виде в формате PDF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | –      | 7057-0003              |
|                                                     | Документы IQ/OQ/PQ — это опорная документация для валидации со стороны клиента согласно требованиям клиента, квалификационные папки IQ/OQ дополнены главой PQ; параметры: значения температуры, влажности и освещенности<br>В виде распечаток в папке                                                                                                                                         | –      | 7007-0007              |
|                                                     | В цифровом виде в формате PDF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | –      | 7057-0007              |
| <b>Интерфейсный преобразователь RS485/RS422</b>     | Комплект проводов RS 422 и интерфейсный преобразователь RS 485 / RS 422 для подключения к штекерному соединителю с 10 интерфейсами                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                        |
|                                                     | Исполнение 115 В<br>Исполнение 230 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | –<br>– | 8012-0599<br>8012-0589 |
| <b>Комплект для водоснабжения</b>                   | состоит из канистр для чистой и сточной воды по 20 л каждая, кабеля подключения и насоса<br>внешний, для подвешивания на обратной стороне устройства                                                                                                                                                                                                                                          | –      | 8012-0643              |
|                                                     | внешний, свободная установка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | –      | 8012-1846              |
| <b>Комплект регистратора данных Data Logger Kit</b> | 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                                                                                                                                                                                          | –      | 8012-0717              |
|                                                     | ТН 70: для непрерывной регистрации параметров температуры и влажности от -40 °C до 70 °C и от 0% до 100% отн. вл. В комплект входят: 1 регистратор данных, датчик Pt100, 2 м удлинительного кабеля и 1 магнитный держатель для крепления на приборе BINDER.                                                                                                                                   | –      | 8012-0716              |
| <b>Комплект с Wi-Fi</b>                             | В комплект входит программный компонент Client Bridge. Он дает возможность беспроводного подключения камер BINDER к APT-COM4, LIMS или клиентскому программному обеспечению через интерфейс Ethernet. Это альтернативное решение, если камеру необходимо разместить в месте, где нет локальных соединений Ethernet. Установка и настройка выполняются ИТ-отделом заказчика в защищенной сети. | –      | 8500-0164              |
| <b>Нейтральное чистящее средство</b>                | интенсивного действия, для щадящего удаления остатков загрязнений; количество 1 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | –      | 1002-0016              |
| <b>ПО для регистратора данных</b>                   | Комплект программного обеспечения LOG ANALYZE: ПО для конфигурации и обработки результатов ко всем комплектam регистраторов данных BINDER Data Logger Kit (включая USB-кабель передачи данных)                                                                                                                                                                                                | –      | 8012-0821              |
| <b>Преобразователь напряжения</b>                   | для эксплуатации камеры при номинальном напряжении 120 В 1~ 60 Гц<br>для исполнения 240 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | –      | 8009-0821              |

\* Указания › последняя страница спецификации

| Название                             | Описание                                                      | * | Артикул:  |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---|-----------|
| Решетчатая вставная полка            | нержавеющая сталь                                             | – | 8012-2050 |
| Решетчатая вставная полка, усиленная | нержавеющая сталь с фиксаторами решетки (1 комплект из 4 шт.) | – | 8012-0638 |

\* Указания › последняя страница спецификации

## СЕРВИС

| Название                                                                | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | *          | Артикул:  |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Услуги по установке                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |           |
| Ввод камеры в эксплуатацию                                              | Подключение камеры к пользовательским коммуникациям (электричество, вода, канализация, газ), проверка основных функций, краткий инструктаж персонала по эксплуатации камеры. (исключая: распаковку, установку, инструктаж по контроллеру, программирование, монтажные работы)                                    | 05         | DL10-0300 |
| Инструктаж по обращению с камерой                                       | Инструктаж персонала по принципу функционирования и базовым функциям камеры, работа с электроникой контроллера, вкл. программирование                                                                                                                                                                            | 05         | DL10-0700 |
| Соглашения на техническое обслуживание                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |           |
| Сервисное обслуживание                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |           |
| Соглашение на техническое обслуживание BRONZE на 3 года                 | Сервисное обслуживание в рамках соглашения, визуальный осмотр механических и электрических компонентов, проверка характеристик регулирования, скидка 20 % на запчасти                                                                                                                                            | 05         | DL20-0710 |
| Соглашение на техническое обслуживание GOLD на 3 года                   | Сервисное обслуживание в рамках соглашения, визуальный осмотр механических и электрических компонентов, проверка характеристик регулирования, скидка 20 % на запчасти, тестирование всех основных функций, замена изнашиваемых частей, калибровка значения температуры/влажности/давления, с выдачей сертификата | 05         | DL20-0930 |
| Соглашение на техническое обслуживание SILBER на 3 года                 | Сервисное обслуживание в рамках соглашения, визуальный осмотр механических и электрических компонентов, проверка характеристик регулирования, скидка 20 % на запчасти, тестирование всех основных функций, замена изнашиваемых частей, калибровка значения температуры/влажности/давления, с выдачей сертификата | 05         | DL20-0820 |
| Техническое обслуживание                                                | разовое сервисное обслуживание согласно плану ТО. Визуальный контроль механических и электрических компонентов, проверка всех ключевых функций. Калибровка испытательной температуры, заданной пользователем, посередине полезного объема, без сертификата                                                       | 05         | DL20-0400 |
| Услуги по калибровке                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |           |
| Калибровка температуры и влажности                                      | Калибровка температуры и влажности с 1 точкой измерения в центре полезного пространства камеры при одной заданной паре значений, с выдачей сертификата                                                                                                                                                           | 03, 04, 05 | DL30-0301 |
|                                                                         | Расширение — Калибровка температуры и влажности с 1 точкой измерения в центре полезного пространства камеры при одной заданной паре значений, с выдачей сертификата                                                                                                                                              | 03, 04, 05 | DL30-0302 |
| Пространственное измерение температуры и влажности 18-1 точек измерения | Измерение температуры с 18 точками измерения температуры и 1 точкой измерения влажности посередине полезного объема при заданной пользователем паре значений, вкл. сертификат                                                                                                                                    | 03, 04, 05 | DL30-0318 |
| Пространственное измерение температуры и влажности 27-1 точек измерения | Измерение температуры с 27 точками измерения температуры и 1 точкой измерения влажности посередине полезного объема при заданной пользователем паре значений, вкл. сертификат                                                                                                                                    | 03, 04, 05 | DL30-0327 |
| Пространственное измерение температуры и влажности 9-1 точек измерения  | Измерение температуры с 9 точками измерения температуры и 1 точкой измерения влажности посередине полезного объема при заданной пользователем паре значений, вкл. сертификат                                                                                                                                     | 03, 04, 05 | DL30-0309 |
| Пространственное измерение температуры и влажности согласно DIN12880    | Измерение температуры согласно DIN12880 с 27 точками измерения температуры и 1 точкой измерения влажности посередине полезного объема при заданной пользователем паре значений, вкл. сертификат                                                                                                                  | 03, 04, 05 | DL30-0427 |
| Фотометрия, 25 точек измерения                                          | Фотометрия в 25 точках измерения на 3 уровнях измерения, измерение интенсивности видимого света и УФ-излучения А, а также распределения по спектру (качественные спектральные измерения 250–785 нм), с выдачей сертификата                                                                                       | 03, 04, 05 | DL30-0525 |
| Услуги по валидации                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |           |
| Проведение IQ/OQ с фотометрией                                          | Проведение IQ/OQ, включая фотометрию, в соответствии с инструкцией по квалификации                                                                                                                                                                                                                               | 05         | DL43-0400 |
| Проведение IQ/OQ/PQ                                                     | Проведение IQ/OQ/PQ в соответствии с квалификационными папками                                                                                                                                                                                                                                                   | 05         | DL44-0500 |
| Гарантийные услуги                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |           |
| Продление срока гарантии на 1 год                                       | Срок гарантии продлевается на 1 год с даты поставки, быстроизнашиваемые детали исключаются                                                                                                                                                                                                                       | –          | DL50-0030 |

\* Указания › последняя страница спецификации

## УКАЗАНИЯ

- 01 В области портов доступа может возникнуть конденсация.  
При отличающемся расположении портов доступа рассчитывается наценка.
- 02 Знак технического контроля UL аннулируется при использовании этой опции.
- 03 Калибровка датчиков выполняется аккредитованной калибровочной лабораторией.
- 04 Калибровка выполняется согласно заводскому стандарту BINDER.
- 05 Указанные цены включают командировочные расходы. Командировочные расходы для своей области применения вы можете найти в главе «Сервис BINDER». Для применения в Швейцарии действуют все указанные цены на сервисные услуги, включая наценку для конкретной страны (по запросу).

### **BINDER GmbH**

Тутлинген, Германия  
ТЕЛ. +49 7462 2005 0  
ФАКС +49 7462 2005 100  
info@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.**

Цзюлун, Гонконг, Китайская Народная Республика  
ТЕЛ. +852 39070500  
ФАКС +852 39070507  
asia@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **Представительский офис в СНГ**

Москва, Россия  
ТЕЛ. +7 495 988 15 16  
ФАКС +7 495 988 15 17  
russia@binder-world.com  
www.binder-world.com

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

Шанхай, Китайская Народная Республика  
ТЕЛ. +86 21 685 808 25  
ФАКС +86 21 685 808 29  
china@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **BINDER Inc.**

Богемия, штат Нью-Йорк, США  
ТЕЛ. +1 631 224 4340  
ФАКС +1 631 224 4354  
usa@binder-world.com  
www.binder-world.us