

模型 KBWF 720 | 生长箱 带光照及湿度调节功能

KBWF 采用自然照明，可实现均匀的光照分布。这款气候箱以这种方式确保恒定的光照、湿度和温度条件。

优点

- 获得专利的光照系统可确保均匀的光照分布
- 可灵活定位的照明盒，三种光谱可供选择
- 响应时间快速的蒸汽加湿



型号 720

重要特性

- 温度范围：0 °C 至 70 °C
- 带光照的温度范围：10 °C 至 60 °C
- 湿度范围：10 % 相对湿度至 80 % 相对湿度
- 3 个可变动位的照明盒，各有 5 个荧光灯管
- APT.line™ 预热腔技术
- 可调节的风扇转速
- 利用电容式湿度传感器和蒸汽加湿进行湿度调节
- 采用间隔编程和实时编程的直观触摸屏控制器
- 通过USB可读取内部数据记录器、开放格式的测量值
- 设备自检用于全面的状态分析
- 密闭型内门由安全玻璃 (ESG) 制成
- 通过特殊的TIMELESS涂层防止对玻璃的腐蚀
- 通过 LCD 彩色显示器进行显示
- 由不锈钢制成的 3 个插架
- 带硅胶塞的接入孔 30 mm，左
- 独立可调的温度安全装置 3,1 级 (DIN 12880)，采用光学和声音温度报警
- 计算机接口：Ethernet
- 门加热

订购信息

内部容积 [L]	额定电压	选购型号	版本	物品编码
700	200...240 V 1~ 50 Hz	标准	KBWF720-230V	9020-0337

技术数据

描述	KBWF720-230V ¹
物品编码	9020-0337
温度性能数据	
温度范围 无照明盒 [°C]	0...70
温度范围 带 100 % 照明 [°C]	10...60

1 所有技术数据仅适用于 22 ±3 °C 环境温度和 ±10 % 电源电压波动下标准规格的无装载设备。按照 BINDER 工厂标准和根据 DIN 12880:2007 确定温度数据，并适用于推荐的为内腔室高度、宽度和深度 10 % 的壁间隙。对系列设备而言所有数据均为典型平均值。技术数据假设的是 100 % 风扇转速。保留技术更改的权利。

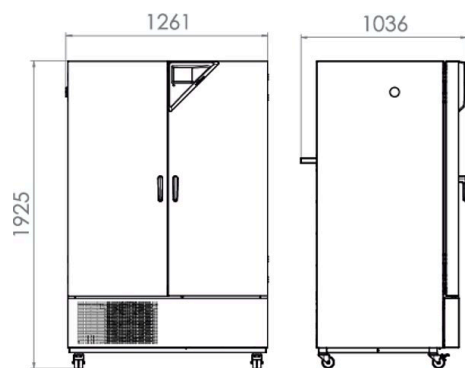
2 在 25 °C 下使用球形传感器 (±10%) 12 cm 在照明盒下测得的平均值。测量单位为 W/m²，涉及的是全辐射。

描述	KBWF720-230V ¹
物品编码	9020-0337
气候性能数据	
温度范围 无照明盒 [°C]	10...70
温度范围 带 100 % 照明 [°C]	20...60
湿度范围 带照明盒, 带照明 [% 相对湿度]	10...75
湿度范围 无照明盒 [% 相对湿度]	10...80
每个照明盒的光照数据	
日光灯 [W/m ²]* ²	38
日光灯 [lx]* ²	13000
Fluora® 培养灯 [W/m ²]* ²	36
Fluora® 培养灯 [lx]* ²	10500
拟南芥灯 [W/m ²]* ²	43
拟南芥灯 [lx]* ²	14000
电气数据	
额定电压 [V]	200...240
电源频率 [Hz]	50
额定功率 [kW]	3,5
设备保险装置 [A]	16
相位 (额定电压)	1~
测量	
内部容积 [L]	700
设备净重 (空载) [kg]	374
最大总负载 [kg]	150
每个隔板的最大负载 [kg]	45
壁距 后部 [mm]	100
壁距 侧面 [mm]	200
内部尺寸	
宽度 [mm]	973
高度 [mm]	1250
深度 [mm]	576
门的数量	
内门	2
外门	2
不包括加装件和连接件的外壳尺寸	
净宽度 [mm]	1250
净高度 [mm]	1925
净深度 [mm]	890
与环境相关的数据	
声压等级 [dB(A)]	59
固件	
隔板数量 (小时/最大)	3/12
照明盒数量 (标准/最大)	3/3

1 所有技术数据仅适用于 22 ±3 °C 环境温度和 ±10 % 电源电压波动下标准规格的无装载设备。按照 BINDER 工厂标准和根据 DIN 12880:2007 确定温度数据, 并适用于推荐的为内腔室高度、宽度和深度 10 % 的壁间隙。对系列设备而言所有数据均为典型平均值。技术数据假设的是 100 % 风扇转速。保留技术更改的权利。

2 在 25 °C 下使用球形传感器 (±10%) 12 cm 在照明盒下测得的平均值。测量单位为 W/m², 涉及的是全辐射。

包括加装件和连接件的尺寸 [MM]



选购件

名称	描述	*	物品编码
FLUORA® 照明	带 FLUORA® 灯管 (非日光灯管) 的照明盒装备	-	8012-1498
PT 100 温度传感器	内腔室内附加的灵活型 Pt 100, 用于显示设备显示屏上的温度	-	8012-1749
光度测量	含证书, 可见光和 UV-A 的光照强度或辐照强度, 3 个测量层上的 25 个测量点, 以及光谱分布 (250-785 nm)	-	8012-1547
	上		
	30 mm	01	8012-1453
	50 mm	01	8012-1459
	100 mm	01	8012-1465
	右		
带硅胶塞的接入孔	30 mm	01	8012-1441
	50 mm	01	8012-1471
	左		
	30 mm	01	8012-1447
	50 mm	01	8012-1477
强化插盘	位于最低的隔层中, 最多可装载 45 kg, 带用于操作振动筛、搅拌机、滚瓶系统的附加固定装置	-	8012-1494
拟南芥灯照明	用于替换日光荧光灯管的荧光灯管套件	-	8012-1499
接口 RS485, 2 线	额外的可用于并联以太网的串口, 用于 Multi Management Software APT-COM™	-	8012-1745
校准证书扩展	针对温度和湿度, 用于在有效空间中心针对其他检测值增加测量	-	8012-1192
模拟输出 4-20 mA	针对温度值和湿度值 (输出不可调)	-	8012-1740
	25 °C / 60 % 相对湿度下或指定的检测值下在有效空间中心的测量	-	8012-1186
温度和湿度校准证书	含证书的空间温度测量 (根据 DIN12880) 和湿度测量, 27 个温度测量点和 1 个湿度测量点, 在 25 °C / 60 % 相对湿度下或者在在指定的检测值下	-	8012-1613
	含证书的空间温度测量, 在指定的检测温度下的 15-18 个测量点	-	8012-1587
温度校准证书	含证书的空间温度测量, 在指定的检测温度下的 27 个测量点	-	8012-1607
	含证书的空间温度测量, 在指定的检测温度下的 9 个测量点	-	8012-1566
独立可调的温度安全装置 3.3 级	采用光学报警 (DIN 12880)	-	8012-1756
门锁	可锁闭的门把手	-	8012-1779
零电压报警输出	针对温度 (±2 °C) 和湿度 (±5 % 相对湿度), 通过 6 针 DIN 插座可获取 (最大 24 V - 2.5 A), 采用可关闭的声音信号	-	8012-1764

* 提示, 数据页的最后一页

配件

名称	描述	*	物品编码
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	满足针对最多 5 台联网设备记录和文档汇编的简单要求。 版本 4, BASIC (基础) 版本	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	适合在符合 GLP 的条件下工作。按照 FDA 准则 21CFR11 记录测量值, 有效防止数据篡改。 版本 4, GLP 版本	-	9053-0042

* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	舒适的设备和用户管理，构建于基础版本。适合联网最多 100 台设备。 版本 4，PROFESSIONAL (标准) 版本	-	9053-0040
BINDER PURE AQUA 服务	用于制备自来水或进行全脱盐处理的系统，完整组件由一次性盒 PURE AQUA 300、测量仪和所有必需的真空连接件组成	-	8012-0759
BINDER PURE AQUA 服务, 配件	用于 BINDER PURE AQUA 系统的一次性可更换盒	-	6011-0165
中性清洗剂	浓缩，用于温和地去除污物残留；填充量 1 kg	-	1002-0016
强化插架	不锈钢，带格栅保护装置 (1 套 4 件)	-	8012-0674
打孔搁板	不锈钢	-	8009-0486
接口转换器 RS 485 / RS 422	电缆束 RS 422 和接口转换器 RS 485 / RS 422，用于连接至 10 路插接分配器 规格 115 V	-	8012-0599
	规格 230 V	-	8012-0589
插架	不锈钢	-	6004-0106
插架配件	用于额外固定插架的格栅保护装置 (1 套 4 件)	-	8012-0620
数据记录仪套件	T 220：用于在 -90 °C 至 220 °C 范围内连续记录温度；套件包含 1 个数据记录仪，Pt100 传感器，带 2 m 加长电缆和 1 个磁性支架 (用于固定在 BINDER 设备上)	-	8012-0715
	TH 70/70：用于在 -40 °C 至 70 °C 和 0 % 至 100 % 相对湿度范围内连续记录温度和湿度，以及用于额外探测环境条件；套件包含 1 个数据记录、2 个插接式温度/湿度传感器，2 m 加长电缆和 1 个支架 (用于固定在 BINDER 设备上)	-	8012-0717
	TH 70：用于在 -40 °C 至 70 °C 和 0 % 至 100 % 相对湿度范围内连续记录温度和湿度；套件包含 1 个数据记录、Pt100 传感器，带 2 m 加长电缆和 1 个磁性支架 (用于固定在 BINDER 设备上)	-	8012-0716
数据记录仪软件	软件套件 LOG ANALYZE，针对所有 BINDER 数据记录仪套件 (含 USB 数据线) 的配置和分析软件	-	8012-0821
水供应组件	由各为 20 升的新鲜水罐和废水罐、布线和泵组成 外部，可自由安装	-	8012-1846
	外部，嵌入设备背面	-	8012-0643
认证资料	IQ/OQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料，由下列内容组成：IQ/OQ 检查表，包括校准说明书和完整的设备文档；参数：温度值、湿度值和曝光值 打印版保存在文件夹中	-	7007-0003
	数字版采用 PDF 格式	-	7057-0003
	IQ/OQ/PQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料，根据客户要求，为验证文件夹 IQ/OQ 扩展章节 PQ；参数：温度值、湿度值和曝光值 打印版保存在文件夹中	-	7007-0007
	数字版采用 PDF 格式	-	7057-0007

* 提示，数据页的最后一页

服务

名称	描述	*	物品编码
安装服务			
设备说明	设备功能原理和基本功能指导说明，控制电子系统的操作，包括编程	05	DL10-0700
设备调试	将设备连接到客户方的接口上 (电、水、废水、气体)，检查基本功能，针对操作提供简短指导。 (不包括：开箱、设置、控制器说明、编程、安装)	05	DL10-0300
维护服务协议			
保养服务			
维护	根据维护计划提供一次性维护服务。机械和电气部件的目视检查所有主要功能的测试。在有效空间中心校准用户指定的一个测试温度，不包含证书	05	DL20-0400
金牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务，机械和电气部件的目视检查，控制响应的检查，备件享有 20% 的折扣，所有主要功能的检查，易损件更换，一个温度/湿度/压力值的校准，包含证书	05	DL20-0930
铜牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务，机械和电气部件的目视检查，控制响应的检查，备件享有 20% 的折扣	05	DL20-0710
银牌3年维护服务协议	根据协议提供维护服务，机械和电气部件的目视检查，控制响应的检查，备件享有 20% 的折扣，所有主要功能的检查，在有效空间中心校准用户指定的一个测试温度，不包含证书	05	DL20-0820
校准服务			
放射性光度测量	可见光谱范围内的放射性测量，测定并记录 3 个测量层上的光照盒强度分布，含证书	03, 04, 05	DL31-0000
根据 DIN12880 进行温度和湿度测量	根据 DIN12880 标准在有效空间中心进行 27 个温度测量点和 1 个湿度测量点的空间温度测量，由用户指定一对数值，包括证书	03, 04, 05	DL30-0427

* 提示，数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
温度和湿度校准	扩展 – 温度和湿度校准，在一个指定的数值对下在有效空间中心的 1 个测量点，含证书	03, 04, 05	DL30-0302
	温度和湿度校准，在一个指定的数值对下在有效空间中心的 1 个测量点，含证书	03, 04, 05	DL30-0301
空间温度测量和湿度测量，18-1 个测量点	在有效空间中心进行 18 个温度测量点和 1 个湿度测量点的空间温度测量，由用户指定一对数值，包括证书	03, 04, 05	DL30-0318
空间温度测量和湿度测量，27-1 个测量点	在有效空间中心进行 27 个温度测量点和 1 个湿度测量点的空间温度测量，由用户指定一对数值，包括证书	03, 04, 05	DL30-0327
空间温度测量和湿度测量，9-1 个测量点	在有效空间中心进行 9 个温度测量点和 1 个湿度测量点的空间温度测量，由用户指定一对数值，包括证书	03, 04, 05	DL30-0309
验证服务			
IQ/OQ 执行，再加上光度测量	IQ/OQ 执行，包括光度测量，根据验证文件夹	05	DL43-0400
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	05	DL44-0500
质保服务			
保修期延长 1 年	保修期自交货之日起延长 1 年，易损件除外	-	DL50-0030

* 提示，数据页的最后一页

提示

- 01 在接入孔区域可能会出现冷凝。
在接入孔的特殊位置预计会出现起泡。
- 02 使用该选购件时 UL 标志不适用。
- 03 在认可的校准实验室内进行传感器校准。
- 04 根据 BINDER 工厂标准进行校准。
- 05 规定的价格包括旅费。您所在使用区域的旅费请参阅 BINDER 服务章节。
对于在瑞士的使用，所有规定的服务价格均包括国家特定的额外收费（敬请垂询）。

BINDER GmbH

德国图特林根

电话 +49 7462 2005 0

传真 +49 7462 2005 100

info@binder-world.com

www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd. (宾德亚太 (香港) 有限公司)

中国香港九龙区

电话 +852 39070500

传真 +852 39070507

asia@binder-world.com

www.binder-world.com

Representative Office for CIS

俄罗斯莫斯科

电话 +7 495 988 15 16

传真 +7 495 988 15 17

russia@binder-world.com

www.binder-world.com

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd. (宾德环境试验设备 (上海) 有限公司)

中国上海

电话 +86 21 685 808 25

传真 +86 21 685 808 29

china@binder-world.com

www.binder-world.com

BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA

电话 +1 631 224 4340

传真 +1 631 224 4354

usa@binder-world.com

www.binder-world.us