

精密植物生長箱/光照模擬/恆溫恆濕

KBWF240-KBWF720

Natural Environmental Simulation Chambers

BINDER

www.binder-world.com

德國製

新推出的 KBWF 承襲 KBW 的原有優點，再增添精密加濕/除濕系統，應用更加廣泛，如：植物學、農業學、森林植物、遺傳工程、環境研究……等。該系統維護十分簡單，全自動進排水閥連接自來水即可操作，不必使用蒸餾水，雙電極加濕系統產生的水氣幾達無菌狀態，大大減少成本負擔！燈具與門板採用一體式設計，可安裝 10 支高效能「FLUORA 燈管」，清潔保養容易，並將光幅射熱對內部影響降至最低，提供生長環境的穩定光源。特殊塗佈反射材質使照射更均勻，燈光密度亦可自行區分為 3 組、或選配頂部燈組，充份模擬自然界多方向性的光源變化。KBWF 精確的溫濕度控制、搭配程式化光照機能，可模擬出最接近真實的天候變化條件，進行長時間連續測試。

應用範圍

植物生長、農業栽培、園藝、花卉研究
森林學、林木業
藥廠、化學業、一般分析
專業認證測試、品保單位

功能特色

-9.9°C ... 100°C (無燈光、無濕度控制)、
可校驗認證

微電腦加濕、除濕 10...90%R.H.、±1.5%
加濕系統只要連接自來水管即可使用，不需添加蒸餾水，全自動進排水設計，搭配免保養濕度感測器，維護簡單

可裝置 10 支 FLUORA 植物生長燈管、區分為三組照射位置，可選購頂部燈光套件 RS422 連接埠 (需選購 APT.COM 軟體)
內腔容積 240、720 公升

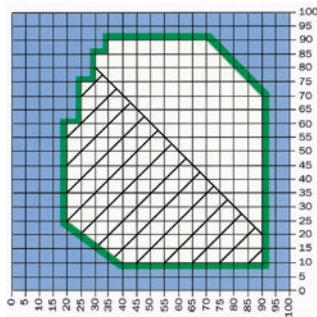
標準配備

4 迴路程式控制器，LCD 液晶顯示，可記憶 25 組模式，每組包含 100 段區間，可詳細輸入溫度、濕度、光照情況，完整模擬天候狀態，功能完備！

可調式安全保護裝置 (TWW) class 3.1 符合 DIN 12880 part 1

專利 DCT 直冷系統採用 R134a 環保冷媒「全自動除霜」確保長期連續試驗穩定性，冷凝器不因結冰降低冷卻效率，無需浪費時間手動除霜

箱體右上及底部各設 1 組 ϕ 29mm 測量口
全不鏽鋼內腔，門板設有凝結水氣收集盤
強化玻璃內門，內側經特殊光滑處理
大型提把不鏽鋼層架，提取樣品平穩方便



KBWF 溫度/濕度範圍對照曲線 (@室溫 22°C, 55%RH)：白色區域為可控制範圍，斜線區域為不產生凝結範圍

規格/型號	KBWF240	KBWF720
外部尺寸(WxHxD)	1034x1370x745mm	1234x1983x865mm
內腔尺寸(WxHxD)	800x600x500mm	1000x1200x600mm
內腔容積	240公升	720公升
置物層架(標準/最多)	2/7	2/15
層架承載重量/總承載重量	30Kg/70Kg	45Kg/120Kg
溫度範圍(有燈光)	15...100.0°C	15...100.0°C
溫度範圍(有濕度及燈光)	約20...90°C	約20...90°C
溫度均勻度@10°C(無濕度無燈光)(註2)	±0.4°C	±0.4°C
溫度均勻度@37°C(無濕度無燈光)(註2)	±0.4°C	±0.4°C
溫度均勻度(有濕度)(註2)	±1.0°C	±1.0°C
溫度準確度(加熱時)(註2)	≤±0.1°C	≤±0.1°C
濕度準確度(註2)(註4)	±1.5R.H.%	±1.5R.H.%
升溫時間至37°C(註1)(註2)	30分鐘	28分鐘
由室溫下降到10°C(註1)	35分鐘	35分鐘
回復時間@37°C(註1)(註6)	5分鐘	5分鐘
回復時間@50°C(註1)(註6)	4分鐘	4分鐘
電源(±10%, 50/60Hz)	110/230V 2.5KW	110/230V 3.0KW
外門數/內玻璃門數	2/2	2/2
淨重	184Kg	345Kg

註1：達到測值之98% 註2：測值不包括燈光(因在極低濕度設定下，燈光會造成影響)

註3：加濕/除濕裝置使用一般自來水(200...500µS/cm)即可，排水管口徑至少 ϕ 40mm

註4：開啓外門、或更換過加濕器水溶液後，至少需20分鐘才能恢復濕度平衡狀態

註5：以上測試值皆以室溫22°C，電壓浮動<10%，依照DIN 12880 part2規範測得 註6：開門30秒後關閉