

精密植物生長箱/光照模擬

KBW240-KBW720

Plant Growth Chambers

BINDER

www.binder-world.com

德國製

植物生長箱可應用於多種實驗，例如：殺蟲劑配製、動物 / 昆蟲研究、細胞培養。KBW 精確模擬影響生長的兩項參數：溫度與光線變化（晝夜變化）。先進的 DCT 冷卻系統採用 R134a 環保冷媒，直接、精確、快速降低腔內溫度，即使外門啓閉後，能在最短時間內回復設定溫度。燈組獨立腔外可減少光輻射熱影響內部，與門板結合的一體式設計，清潔保養容易，最多可安裝 10 支高效能「FLUORA 螢光燈管」，提供模擬生長環境的穩定光源。特殊塗佈反射材質使光線分佈均勻，光源密度可依需求自行調整，亦可裝置於頂部，模擬自然界多光源特性，或更換為「Daylight 燈管」。水平式送風系統功率可調 30...100%，將混合均勻的預熱空氣，分層傳送到整個內腔。由於整體溫度均衡，因此樣品表面不會產生凝結，可避免傳統生長箱的內部污染。

數位式程式控制器，可模擬一週七天白晝、黑夜的各種溫度變化。您也可選購額外照明模組，將光源設置於各層架下方、內腔頂部，完整模擬自然界多方向性的光源變化。

應用範圍

植物生長、農業栽培、園藝、花卉研究
森林學、林木業
生化科技、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 ... 60°C (無燈光)、可校驗認證

溫度循環、光照模擬皆由數位系統控制、可選購一週七天自動程控系統

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

RS232 印表機埠，間隔列印時間可調，符合 GLP、GMP；可與電腦連線操作（需選購 APT-COM 軟體）

內腔容積 240、400、720 公升

標準配備

PID 控制器、LED 顯示、可自設加熱時程
加熱功率 0...100%、風扇轉速 0...100%

KBW240 配備 2 組、KBW400/720 配備 3 組可調式光照模組，每組可裝置 4 支 18W FLUORA 標準燈管

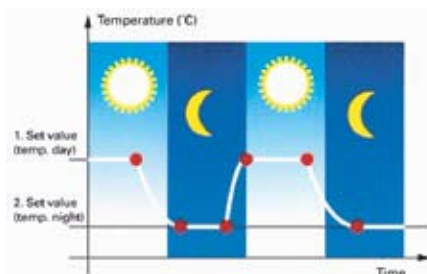
電子式調光機能，亮度 0...100% 可調

可選配「Cool White」、「Daylight」燈管

強化玻璃內門，內側經特殊光滑處理

箱體右上及底部各設 1 組 ϕ 29mm 測量口

不鏽鋼大型提把層架，KBW230 附 2 組、KBW400/720 附 3 組，取件方便穩定



規格/型號	KBW240	KBW400	KBW720
外部尺寸(WxHxD)	1034x1142x746mm	884x1850x716mm	1234x1816x867mm
內腔尺寸(WxHxD)	800x600x500mm	650x1308x470mm	1000x1168x600mm
內腔容積	240公升	400公升	720公升
置物層架(標準/最多)	2/7	3/15	3/15
層架承載重量/總承載重量	30Kg/70Kg	20Kg/50Kg	45Kg/120Kg
溫度範圍(照明關閉時)	-9.9...60.0°C	-9.9...60.0°C	-9.9...60.0°C
溫度範圍(照明開啓時)	14...60.0°C	14...60.0°C	30...60.0°C
溫度均勻度@0°C(無濕度無燈光)	±0.7°C	±0.7°C	±0.7°C
溫度均勻度@25°C(無濕度無燈光)	±0.4°C	±0.5°C	±0.5°C
溫度準確度(加熱時)	≤±0.1°C	≤±0.1°C	≤±0.1°C
溫度準確度(冷卻時)	≤±0.3°C	≤±0.3°C	≤±0.3°C
升溫時間(註1)至37°C	22分鐘	26分鐘	28分鐘
由室溫下降至4°C時間(註1)(註2)	77分鐘	120分鐘	125分鐘
回復時間@4°C(註1)(註3)	5分鐘	8分鐘	10分鐘
回復時間@37°C(註1)(註3)	3分鐘	2分鐘	2分鐘
電源(±10%, 50/60Hz)	110/230V 1.1KW	110/230V 1.4KW	110/230V 2.0KW
外門數/內玻璃門數	2/2	1/1	2/2
淨重	145Kg	196Kg	262Kg

註1：達到測值之98% 註2：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3：開門30秒後關閉