

上海贝乐曼光照培养箱系列-采用 LED 灯源



(标准型)



(强光型)

LED 光源优点:

传统光照培养箱的人工光源大多采用白炽灯、钠灯、高压汞灯等, 这些光源光谱并不能很好地满足植物生长对光的选择性需求, 不仅补光效率低, 而且发热量大。相比 LED 光源优点如下:

1. 无热干扰: LED 光束不产生热量, 并且提取了有利于植物生长的有用光。
2. 节能环保: LED 光源能耗极低, 比普通光源低 80% 左右, 因此耗电量极低。
3. 体积小: LED 光源具有小型化、平面化、可设计性强等特点。
4. 稳定、寿命长: 提供精确、稳定的光照, 使用寿命可达 30,000 小时以上, 光电转换效能高。
5. 响应速度快: 可选配顶置式平面光照, 确保培养物能充分平均的吸收光源, 保持实验结果的一致性。

产品概述:

LED 光照培养箱适用于植物的生长和组织培养, 种子发芽、育苗、微生物的培养试验; 昆虫小动物的饲养; 水质监测的 BOD 测定; 药材、木材、建材的老化及使用寿命测试等, 以及其他用途的光照, 恒温、恒湿的专用试验。

产品特点:

1. 该产品箱内左右侧装有特殊高亮度日光灯, 在外门及两侧镶有保温性和透光性良好的特种玻璃, 以减少日光灯入射光的热量传入, 既满足室内样品所需光照度, 同时便于观察。
2. 具有冷热自动控制功能, 工作室里装有风机形成强制对流, 使工作室里平均温度更好, 整机工艺先进, 工作室采用不锈钢板制成, 外箱采用优质冷轧钢板制成, 表面经喷塑处理, 箱体造型美观大方。
3. 采用先进的微电脑智能查询控制器, 含多段可编程控制温度、光照度 (强光型标配自带, 标准型选配)。
4. 轻触式调节开关, 轻便灵活, LED 数字显示, 多种模式控制。

产品参数:

型号	MGC-150B (标准型)	MGC-200B (标准型)	MGC-250B (标准型)	MGC-300B (标准型)	MGC-400B (标准型)
	MGC-150BP(强光型)	MGC-200BP(强光型)	MGC-250BP(强光型)	MGC-300BP(强光型)	MGC-400BP(强光型)
温控范围	有光照: 10~60°C, 无光照: 5~60°C				
光照度	标准型: 0-6000LX 分六级可调, 强光型: 0-12000LX 分六级可调				
光照方式	标准型: 两面光照; 强光型: 三面光照 (也可按需定做成四面光照或者隔板光照)				
温度传感器	PT100				
温度设定方式	轻触按键设定, 测定温度显示: 液晶上位显示; 设定温度显示: 液晶下位显示				
定时范围	0~9999min				
工作时间	连续				
温度波动度	高温±0.5°C 低温±1.0°C			高温±1°C 低温±1.5°C	
温度均匀性	±1.5°C (测试点为 25°C)			±2°C (测试点为 25°C)	
标配隔板	2 块	2 块	2 块	3 块	3 块
公称容积	150L	200L	250L	300L	400L
工作室尺寸(mm)	450×420×850	450×450×1000	480×490×1070	520×500×1170	580×540×1270
外形尺寸(mm)	690×720×1370	690×740×1520	720×780×1590	760×790×1690	820×840×1790
额定功率	1000W	1500W	1800W	2300W	2800W
电源	220±10%V 50Hz				
可选配置	多段编程控制 (强光型标配自带, 标准型选配)、隔板、RS485 接口、打印机、无线短信报警、测试孔				