

上海贝乐曼光照培养箱系列-采用 LED 灯源



(标准型)



(强光型)

LED 灯源优点:

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, 工作室内置有风机形成强制对流, 使工作室平均温度更好, 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 | | | | |