



光照培养箱

上海喆图科学仪器有限公司



ZGC系列光照培养箱是具有光照功能的高精度恒温设备，适用于植物育种、细菌霉菌、微生物的培养、水体分析的BOD测定以及其它用途的恒温试验，是细菌、霉菌、微生物的培养及育种试验的专用恒温培养装置。

智能便捷

- ① 微电脑程序控制温度、光照度，可随光照的有无，实现昼夜不同的设定；
- ② 大屏幕液晶仪表，30段可编程控制器，多组数据整屏显示，实验无人全自动控制和运行；
- ③ 箱底脚轮采用万向轮加独立固定底脚设计，方向自由可调，并可锁定，移动方便，固定稳固。

匠心工艺

- ① 箱门四角工艺采用棱状半圆弧形设计，箱壳采用优质冷轧板，经典耐用；
- ② 内胆采用不锈钢材质，搁板可拆卸可任意调节，便于清洁消毒，不留死角；
- ③ 观察窗采用复门设计，内门采用钢化玻璃材质，外门采用磁性门封，隔热保温性能佳。

光照模式

- ① 三种模式可选，定值模式、白天黑夜模式、程序模式，操作智能省心便捷；
- ② 采用镜铬合金加热器，可实现温度、光照度的预约定时运行或是反复步移；
- ③ 可模拟大自然白天黑夜温度变化以及多方向性光源，可模拟自然光，促进植物生长。

环保高效

- ① 采用品牌压缩机，具有自我监测自启闭控制程序，长时间运行稳定可靠；
- ② 积极响应环保制冷倡议，采用无氟环保制冷剂，制冷功率可控，智能可靠；
- ③ 采用贯流风机幅流送风，内部风道优化提升对流循环形式，确保箱内空气的流动性和温度均匀性。

安全可靠

- ① 具有参数记忆，来电恢复等功能，可确保停电，死机等状态下数据不丢失；
- ② 可根据实验需要设定温度报警点，温度超过设定温度值，设备将自动报警；
- ③ 采用模块式制冷装置，配置开机延时、停机间隔等保护功能，可有效延长压缩机寿命。



光源颜色(标配白色冷光源)

- ① 可定制红蓝光搭配，红光促进开花结果，蓝光促进长叶子，根据不同植物采用不同光波长和。
- ② 定制红光可促进植物生长，发芽，开花，结果，促进植物光合作用，适合花卉果蔬温室补光。
- ③ 定制蓝光可增强叶绿体活动，防止植物徒长，适合多肉植物，茎叶类，植物小苗育苗，铁皮石斛等

彩色触摸屏(T系列)

- ① 实时曲线界面可查看当前近1个小时内的温度、光照度，光源使用寿命提醒功能可随意开启关闭；
- ② 无极变光调节，当“欠光照度时长大于光照度报警时”，可提醒提醒实验操作人员；
- ③ 具有中英文切换和分阶段密码登录保护功能，可设置三个阶段的时间和对应的密码，系统临近设定时间将提醒用户使用期限将到，当到达设定期限后系统将禁止所有操作，显示密码输入界面，只有输入正确密码才能继续使用。

光与植物生长的关系(全光谱生长灯)

波长 (nm)		作用效果
红外线	TR-A	1400 ~ 1000
		750
可见光区	红色	700
	红黄色	660
	黄绿色	610
	绿黄色	510
	蓝色	430 ~ 440
紫外线	UV-A	400 ~ 315
	UV-B	280
	UV-C	100
全光谱垂直长灯, 比传统LED灯更适合植物培养!		

全光谱真生长灯，比传统LED灯更适合植物培养！

型号	ZGC-150-I (单面光照)	ZGC-150-II (双面光照)	ZGC-250-I ZGC-250-II	ZGC-350-I ZGC-350-II	ZGC-150 ZGC-150T	ZGC-250 ZGC-250T	ZGC-300 ZGC-300T	ZGC-400 ZGC-400T	ZGC-800 ZGC-800T	ZGC-1000 ZGC-1000T
电源电压	AC220V 50Hz				AC220V 50Hz					
控温范围	有光照：10~65℃ 无光照：0~65℃				有光照：10~65℃ 无光照：0~65℃					
恒温波动度	±0.5℃				±0.5℃					
温度分辨率	0.1℃				0.1℃					
光照强度	0~6000Lx	0~9000Lx	0~12000Lx	0~15000Lx	0~12000Lx	0~15000Lx	0~20000Lx	0~25000Lx	0~30000Lx	0~35000Lx
光照方式	I型为单面光照（四级可调） II型为双面光照（六级可调）				三面光照（六级可调） 可定制垂直照射（隔板固定或可调）					
输入功率	950W	1050W	1200W	1350W	1500W	1900W	2200W	2500W	3800W	4500W
内胆尺寸 W*D*H(mm)	480*390 *780	480*390 *780	580*500 *850	680*550 *950	500*400 *750	580*500 *850	580*550 *950	680*550 *1050	965*580 *1430	900*580 *1600
外形尺寸 W*D*H(mm)	605*625 *1375	605*625 *1375	705*725 *1555	805*775 *1640	700*640 *1480	780*745 *1560	780*780 *1660	880*780 *1810	1475*890 *1780	1410*890 *1950
公称容积	150L	150L	250L	350L	150L	250L	300L	400L	800L	1000L
载物托架	2块	2块	2块	3块	3块	3块	3块	3块	3块	3块
可选配件	测试孔、独立限温控制器、RS485接口、微型打印机、彩色触摸屏、可选全光谱生长系统									

