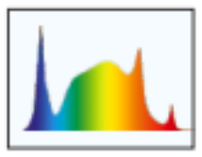
Xutemp®

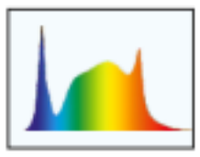
生物人工气候室专用高度可调式 LED 补光系统
多层生长培养架 / 重力升降生长架 / 全光谱动植物灯盘 / 特定光谱灯盘 / 灯盘调光控制器

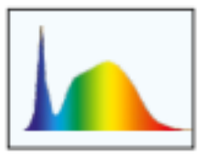
关键特点

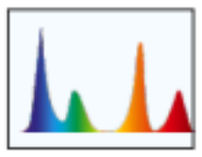
- 可选多层生长培养架或重力升降生长架，多层生长培养架进一步包括两层、三层或四层高度可调灯盘，满足不同类型植物、不同生长季节、培育箱和培养皿的动植物生长和组织细胞培育
- 发明专利（申请号：2023108801628）的高度可调式不锈钢光照载物生长培养架，工厂预制件方便运输和进出试验室，无需他人协助、使用简单工具即可现场组装，无需工具即可自由调节灯盘高度
- 发明专利（申请号：2023108801628）的不锈钢载物灯盘，任选高照度或高光合光子通量效率灯珠与电源，铝合金散热和反光板显著降低灯珠结温、隔离光源热量并提供光线反射，灯盘防护等级 IP67
- 最大可选配至120000lux光强光源，辐照度0-100%任意调节（最小调节步进1%）
- 适配全光谱、特定光谱或可调光谱的LED光源，辐照度 0~100 %任意调节，变光速率可自由设定，八路白光或彩色灯光自由切换，高光效、高光合光子通量效率和三防处理的动植物生长专用光源，初始光效>210 lm/W，初始光合光子通量效率>2.68 μmol/J，三防树脂透光率>98%
- 在20 ~ 80% 调光范围内，红绿蓝色比以及400 ~700 nm、400~500 nm、600~700 nm和700~800 nm 波段光质比例保持稳定，其变化率不超过4.5%
- 可选规格1200、900或600的LED模组，任选满天星冷白光（6500K）、标白光（4000K）或暖白光（3000K）为主光源，搭配植物红（660 nm）、远红外（735 nm）补强；模组数量包括4、6、8、12和16组，实现 100~1200 μmol/s /m2 的光合辐照有效强度

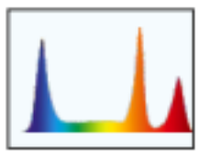
光谱图示例

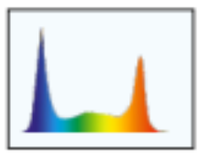

4000K
660-735 nm

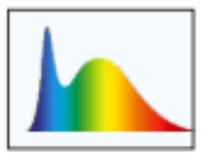

4000K
660 nm

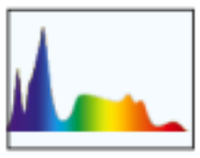

4000K

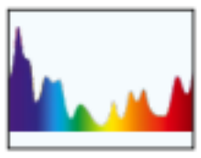

450 - 520 nm
660 - 735 nm


2800K - 450 nm
660 - 735 nm


3000K
450 - 660 nm

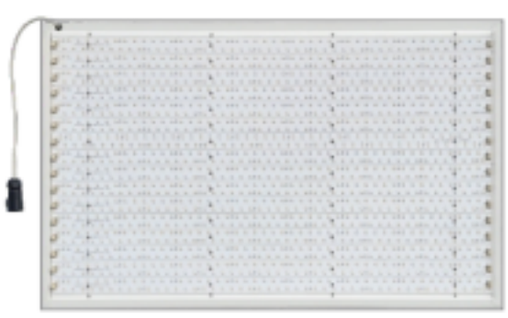

6500K


385 - 735 nm

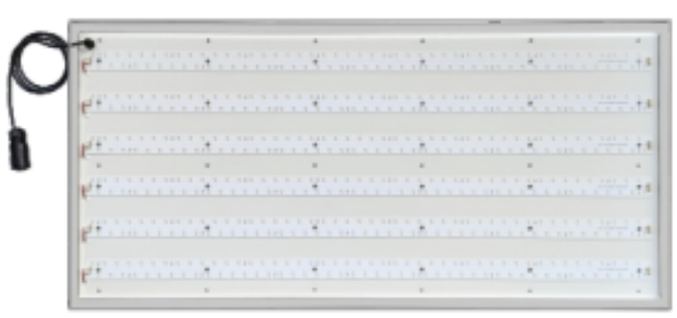

365 - 850 nm

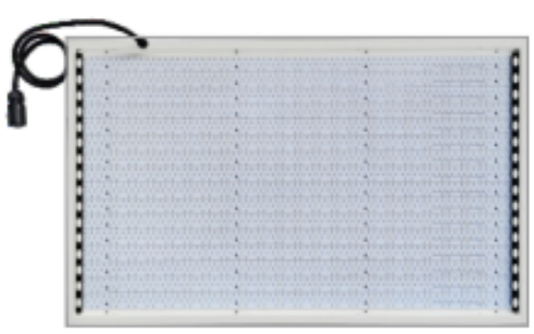
灯盘示例

型号	长（mm）	宽（mm）	高（mm）	灯箱及层架数	承重（kg）	定制间距（mm）	高度最小调节间距（mm）	灯盘
XT59XX-******	1000-1800	500-900	1400-2400	2-7	100-300	50	24	适配配雪中炭所有灯盘组件


全光谱灯盘（CCLC-900W/R-16-350W）
660 nm补强

特定光谱灯盘（CCLC-1200W/R/IR-12-175W）
660 nm、730 nm补强


全光谱灯盘（CCLC-1200W-06-300W）


可调光谱灯盘（CCLC-900W/7C-16-350W）

防护等级 IP67

发明专利（申请号：2023108801628）的高度可调式不锈钢光照载物生长培养架