



Spectracell-MU150L

七种主要光谱

培养箱

1. 特点

- ◆ 通过控制 7 个 LED 可获得数千种光谱
- ◆ 通过改变正向电流来调整光谱
- ◆ 光强度：0~2000 $\mu\text{mol}/\text{s}\cdot\text{m}^2$ (0~100 $\text{mW}/\text{s}\cdot\text{cm}^2$)
- ◆ 照明模块安装在箱体腔室的顶部
- ◆ 箱体腔室由易于清洁的抛光不锈钢制成

2. 应用

- ◆ 细胞的光生物调节研究
- ◆ 细菌/微生物培养
- ◆ 藻类培养
- ◆ 其他生物组织培养
- ◆ 小植物栽培

3. 一般说明

光学生物培养箱是主要由公司，大学等使用的实验室仪器。Spectracell-MU 系列用于从事光生物调节研究以及细胞，病毒和其他生物组织培养的研究人员。Spectraplant-MU 系列适用于从事小型植物和种子种植的研究人员。除了精确控制温度和 CO₂ 之外，这两种系列仪器还具有可调光谱的光，这是由我们的光模块专利技术产生的：（1）模块中有 7 种单色 LED（2）每个 LED 的波长可以通过改变其正向电流微调（3）也可混合 2 个或更多的 LED 的光谱来微调。使用此技术，研究人员可以通过 LCD 面板轻松地数千个选项中选择光谱。此外，照明模块安装在培养箱腔室的顶部上方，以减少其内部热量。通过使用此技术，光强度可以达到在 0~2000 $\mu\text{mol}/\text{s}\cdot\text{m}^2$ (0~100 $\text{mW}/\text{s}\cdot\text{cm}^2$) 的范围内，其最高强度类似于日光的强度。此两种系列仪器的培养箱腔室均由优质不锈钢制成，以保持其清洁和安全。

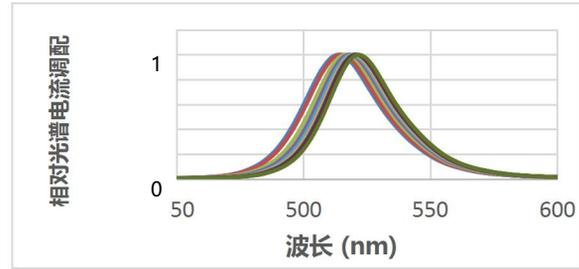
4. 光谱

- ◆ 七种主要光谱和另外一个通过混合三个主要光谱产生的光谱



◆ 通过改变正向电流产生的轻微光谱变化

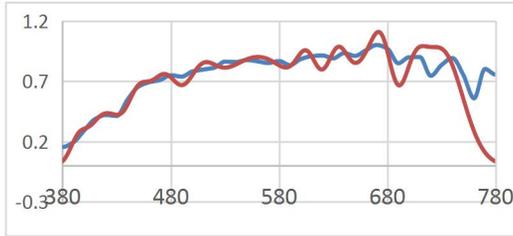
每个主 LED 的光谱
可以通过改变正向电流进行微调。
通过这项技术，培养箱可拥有 7 个
主光谱外更多的光谱



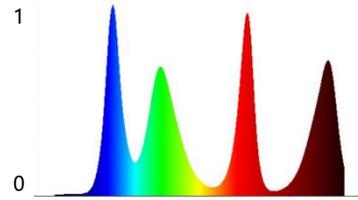
峰值波长在正向电流上的偏移

◆ 通过混合基色光谱产生的显著光谱变化

通过混合两个或多个主光谱，可以产生数千个光谱。



混合光谱到太阳光谱*
*联系我们获取更多解决方案



混合 4 个主要光谱

◆ 光强度

照明模块安装在培养箱腔室的顶部，因此大部分热量将不会进入腔室内部，从而可利用的光强范围更广，即 10~2000 $\mu\text{mol}/\text{s}\cdot\text{m}^2$ (0.5~100 $\text{mW}/\text{s}\cdot\text{cm}^2$)。其最大强度为 2000 $\mu\text{mol}/\text{s}\cdot\text{m}^2$ ，与夏季的日照强度相似。

◆ 脉冲/稳定光

LED 发出的光可以保持稳定模式
或脉冲模式。在许多情况下，稳
定的光和脉冲光对细胞和其他生
物组织的影响截然不同。



5. 规格 (联系我们获取更多信息)

| | |
|------------------|--------------------|
| 型号 | Spectracell-MU150L |
| 容量 | 150L |
| 内部尺寸 (W*D*H, mm) | 600*600*560 |
| 外部尺寸 (W*D*H, mm) | 740*800*1360 |
| 重量 | 120kg |
| 环境温度 | 10~35°C |
| 温度控制范围 | 20-40°C |
| 温度解析度 | 0.1°C |
| 温度波动 | ±1°C |
| 电源 | AC100~240V 50~60Hz |
| CO2 范围 | 0~20% |
| 消耗功率 | 1500W |