



## LED光源系统

### 1-04 CEL-PCRD300-12 光化学反应仪

### CEL-PCRD300-12光化学反应仪

CEL-PCRD300-12光化学反应仪(LED),主要应用催化剂的筛选,提高光催化实验的效率,可以同时12位样品实验,实现了样品在不同波长不同条件下的分析,加快实验进程。实现了催化反应管控温、通气、真空、搅拌、选定各种波长等功能,标配的GDT气体分配仪也可以单独控制反应管的实验反应氛围。

CEL-PCRD300-12光化学反应仪(LED)主要用于研究气相或液相介质,固定或流动体系,光催化剂等条件下的光化学反应。具有提供分析反应产物,测定反应动力学,测定量子产率等功能,广泛应用光化学催化、化学合成、光催化降解、催化产氢、CO<sub>2</sub>光催化还原、光催化固氮、环境保护以及生命科学等研究领域。

### 产品优势

- 1) 采用侧面照射,增加照射面积,是底照照射面积的10倍
- 2) 12位分别独立数控,搅拌、光强、多波长、通气、抽真空
- 3) 可任意匹配波长;可选波长365nm, 395nm, 405nm, 420nm, 455nm, 70nm, 500nm, 520nm, 590nm, 620nm, 660nm, 740nm, 810nm, 850nm, 940nm, 白光LED
- 4) 实现了12位反应仪的同时搅拌,更好的混合样品
- 5) 采用模块化设计,可以根据需要仅更换PCRS25模块即可实现多波段照射
- 6) LED光源无需水冷,无需滤光片,光照均匀
- 7) LED电源采用触屏单独控制,实现自由匹配



## 技术参数

| 项目      | 参数   |
|---------|--|
| 功能      | 12位光化学反应仪;分别独立数控,搅拌、光强可调、多波长选择、通气<br>PCRS25光化学反应仪灯箱实现在线热插拔更换波段                     |
| 选配波段    | 740nm, 810nm, 850nm, 940nm   |
| 标配12位波段 | 365nm, 395nm, 405nm, 420nm, 455nm, 470nm, 500nm, 520nm,<br>590nm, 620nm, 660nm, 白光 |
| 控制模式    | 7寸高清触摸屏数控, 240*128dpi  |
| 总输入功率   | 300W, AC220V, ±0.01%   |
| LED功耗   | 12*25W, DC38V, ±0.01%  |
| 照射方式    | 12位独立LED侧面照射, 照射面积100mm*20mm (50ml)<br>选配100mm*30mm (100ml)                        |
| 可放置样品量  | 12位50ml石英反应管+控温冷井 (选配100ml)  |
| 辐照不均匀度  | <2%  |
| 标配      | 主机系统1套、CEL-GDT-12气体分配仪1套、<br>CEL-PCRS25光化学反应仪灯箱12套、石英反应管14套、PEEK专用接头及管路12套         |

波段选择说明: 客户可以根据实验需求选择波段和数量, 合计标配12个; 也可根据需求选配增加多个波段。



CEL-PCRS25光化学反应仪灯箱



CEL-GDT-12气体分配仪