



MQ500 手持光量子测量仪

产品介绍

MQ500 是美国 Apogee 新推出的手持式全光谱光合有效辐射计,采用记录仪和光合有效辐射探头的分体式设计,新一代光量子探头拥有更优异的光谱响应范围,能够覆盖 389nm~692nm ($\pm 5\text{nm}$) 光谱范围,量程达到 $4000 \mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$,显著提高了其对 LED 光源的测量准确性,能够更好地满足自然光和人工光源的测量需求。

得益于探头的防水式设计, MQ-500 既可以用于野外自然环境、温室和人工气候室等环境的光量子通量密度 (PPFD) 测量,也可以用于水族箱、海洋等水下测量环境。

技术参数:

不确定性: $\pm 5\%$

测量范围: $0-4000 \mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$

长期漂移: 小于 2%/年

再现性: 小于 0.5%

非线性: 小于 1%

响应时间: 小于 1ms

测量视角范围: 180°

光谱范围: $389-692\text{nm} \pm 5\text{nm}$

光谱选择性: 小于 10% ($412-692\text{nm} \pm 5\text{nm}$)

方位误差: 小于 0.5%

倾斜误差: 小于 0.5%



温度响应： $-0.11 \pm 0.04\% \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$

防护等级：IP68

尺寸：24mm（直径），37mm（高）

质量：100g（带5米线缆）

TRUVEL