



DLI-400 光合积分仪

DLI-400 光合积分仪是 2022 年的新产品，是一种经济高效、简单易用的设备，用于抽查光合有效辐射（标准杆数；400–700 nm）水平，并仅在阳光和某些宽带光源下测量日光积分（DLI）和光周期。DLI 是指 24 小时内发生在飞机上的标准杆数或延长标准杆数 (ePAR) 的总量，单位为每天每平方米的摩尔数 (mol /m² /d)。光周期是指标准杆数或 ePAR 在 24 小时内入射到飞机上的总时间，以小时 (h) 为单位表示。标准杆数、DLI 和光周期影响植物的生长和发育，它们通常在温室和生长室中进行测量，以帮助光照管理和决策。

测量模式-这种坚固、防水、紧凑的仪表非常适合 PPFD 或 ePPFD 的单次（抽查区域）或连续测量；DLI；和光周期。DLI-400 仪表有两种不同的屏幕模式来显示测量结果：存储数据和实时视图数据。在存储的数据屏幕中，它显示 DLI 测量、光周期以及数据收集的日期（直到 99 天前）。实时视图数据屏幕显示最近 2.5 秒的 PPFD 运行平均值。测量和控制 DLI 和植物接受的光照时间（光周期）对于优化植物健康、引发开花和诱导其他植物形态效应至关重要。PPFD、DLI 和光周期数据可以在屏幕上查看，也可以通过 USB-C 电缆下载进行分析。

坚固耐用， - DLI-400 坚固耐用，防护等级 IP65，可承受恶劣潮湿的环境，可随身携带进行抽查，可直接放置在任何水平面上，也可使用底部的标准 ¼-20 螺纹端口连接到常用的相机三脚架、夹具或桩柱上进行安装。DLI 仪表由铸造丙烯酸扩散器（滤波器）、光学滤波器、光电二极管、信号处理电路和安装在 ASA 塑料外壳中的 LCD 显示器组成。每个 DLI 包包括电表、一个保护性手提箱、两个 AAA 电池、一个快速启动指南、一把螺丝刀、一个易于安装的土钉，以及一根 USB-C 电缆，用于将电表存储的数据以 CSV 文件的形式下载到计算机。

技术指标：

光谱范围(±5nm)	370- 650 nm(仅阳光)
测量范围	0~4000µmol /m ² /s
校准不确定度	±5%
长期漂移（非稳定性）	<2%/year
测量重复性	<0.5%
视场角	180°
定向（余弦）响应	±5% @75°天顶角
温度响应	-0.04%/°C
响应时间	2.5 s
测量频率	3min
数据记录容量	99 天 (DLI 和光周期)，10 天 (30 分钟 PPFD/ePPFD 平均值)
非线性	<1%
存储数据分辨率（PPFD）	0.1 µmol/m ² /s
存储数据解析（DLI）	0.1 mol/m ² /day
存储数据分辨率（光周期）	0.1 hours
连接	通过 USB-C 数据传输的 CSV 文件
ADC 分辨率	24 位
电池	2 节 AAA 电池, 寿命: 约 6 个月
工作	温度: -10~+ 60°C;湿度: 0~100 %RH, IP65 防护等级
尺寸	1.91 宽 x 2.31 高 x 0.93 深 重量: 67g



DLI-500 全光谱积分仪

DLI-500 全光谱积分仪是一款优雅、简单的设备，用于抽查光合活性辐射（标准杆数；400-700nm）水平，并测量所有光源下的每日光积分（DLI）和光周期。DLI 是指 24 小时内发生在飞机上的标准杆数或延长标准杆数（ePAR）的总量，单位为每天每平方米的摩尔数（mol /m² /d）。光周期是指标准杆数或 ePAR 在 24 小时内入射到飞机上的总时间，以小时（h）为单位表示。标准杆数、DLI 和光周期影响植物的生长和发育，它们通常在温室和生长室中进行测量，以帮助光照管理和决策。DLI-500 在所有光源下都是准确的，但如果您正在寻找一种在阳光下和仅在某些宽带光源下准确的低成本选择，请参阅我们的 DLI-400 型号。

测量模式-这种坚固、防水、紧凑的仪表非常适合 PPFD 或 ePPFD 的单次（抽查区域）或连续测量；DLI；和光周期。DLI-500 仪表有两种不同的屏幕模式来显示测量结果：存储数据和实时视图数据。在存储的数据屏幕中，它显示 DLI 测量、光周期以及数据收集的日期（直到 99 天前）。实时视图数据屏幕显示最近 2.5 秒的 PPFD 运行平均值。测量和控制 DLI 和植物接受的光照时间（光周期）对于优化植物健康、引发开花和诱导其他植物形态效应至关重要。PPFD、DLI 和光周期数据可以在屏幕上查看，也可以通过 USB-C 电缆下载进行分析。

坚固耐用-DLI-500 坚固耐用，防护等级 IP65，可承受恶劣潮湿的环境，可随身携带进行抽查，可直接放置在任何水平面上，也可使用底部的标准 1/4-20 螺纹端口连接到常用的相机三脚架、夹具或桩柱上进行安装。DLI 仪表由铸造丙烯酸扩散器（滤波器）、光学滤波器、光电二极管、信号处理电路和安装在 ASA 塑料外壳中的 LCD 显示器组成。每个 DLI 包包括电表、一个保护性手提箱、两个 AAA 电池、一个快速启动指南、一把螺丝刀、一个易于安装的土钉，以及一根 USB-C 电缆，用于将电表存储的数据以 CSV 文件的形式下载到计算机。

技术指标：

光谱范围(±5nm)	389- 692 nm
测量范围	0~4000μmol /m ² /s
校准不确定度	±5%
长期漂移（非稳定性）	<2%/year
测量重复性	<0.5%
视场角	180°
定向（余弦）响应	±5% @75°天顶角
温度响应	-0.11 ±0.04%/°C
响应时间	2.5 s
测量频率	3min
数据记录容量	99 天 (DLI 和光周期) , 10 天 (30 分钟 PPFD/ePPFD 平均值)
非线性	<1%
存储数据分辨率（PPFD）	0.1 μmol/m ² /s
存储数据解析（DLI）	0.1 mol/m ² /day
存储数据分辨率（光周期）	0.1 hours
连接	通过 USB-C 数据传输的 CSV 文件
ADC 分辨率	24 位
电池	2 节 AAA 电池, 寿命: 约 6 个月
工作	温度: -40~+ 70°C;湿度: 0~100 %RH, IP65 防护等级
尺寸	1.91 宽 x 2.31 高 x 0.93 深 重量: 67g



DLI-600 ePAR 全光谱积分仪

DLI-600 ePAR 全光谱积分仪是一种优雅、简单易用的设备，用于传统的 400–700 nm 范围之外的光合活性辐射（标准杆数）的抽查。DLI-600 测量新定义的 400-750nm ePAR 辐射范围，该辐射范围已被证明具有扩展的光合成活性。除了测量 ePAR 外，DLI-600 米还计算日光积分（DLI）和光周期。DLI 是指 24 小时内入射到平面上的标准杆数或 ePAR 的总量，单位为每天每平方米的摩尔数（mol /m² /d）。光周期是指标准杆数或 ePAR 在 24 小时内入射到飞机上的总时间，以小时（h）为单位表示。ePAR、DLI 和光周期影响植物的生长和发育，它们通常在温室和生长室中进行测量，以帮助光照管理和决策。

测量模式-这种坚固、防水、紧凑的仪表非常适合 PPFD 或 ePPFD 的单次（抽查区域）或连续测量；DLI；和光周期。DLI-600 仪表有两种不同的屏幕模式来显示测量结果：存储数据和实时视图数据。在存储的数据屏幕中，它显示 DLI 测量、光周期以及数据收集的日期（直到 99 天前）。实时视图数据屏幕显示最后 2.5 秒的 ePPFD 运行平均值。测量和控制 DLI 和植物接受的光照时间（光周期）对于优化植物健康、引发开花和诱导其他植物形态效应至关重要。ePPFD、DLI 和光周期数据可以在屏幕上查看，也可以通过 USB-C 电缆下载进行分析。

坚固耐用-DLI-600 坚固耐用，防护等级 IP65，可承受恶劣潮湿的环境，可随身携带进行抽查，可直接放置在任何水平面上，也可使用底部的标准 1/4-20 螺纹端口连接到常用的相机三脚架、夹具或桩柱上进行安装。DLI 仪表由铸造丙烯酸扩散器（滤波器）、光学滤波器、光电二极管、信号处理电路和安装在 ASA 塑料外壳中的 LCD 显示器组成。每个 DLI 包包括电表、一个保护性手提箱、两个 AAA 电池、一个快速启动指南、一把螺丝刀、一个易于安装的土钉，以及一根 USB-C 电缆，用于将电表存储的数据以 CSV 文件的形式下载到计算机。

技术指标：

光谱范围(±5nm)	383- 757 nm
测量范围	0~4000μmol /m ² /s
校准不确定度	±5%
长期漂移（非稳定性）	<2%/year
测量重复性	<0.5%
视场角	180°
定向（余弦）响应	±5% @75°天顶角
温度响应	-0.11 ±0.04%/°C
响应时间	2.5 s
测量频率	3min
数据记录容量	99 天 (DLI 和光周期) , 10 天 (30 分钟 PPFD/ePPFD 平均值)
非线性	<1%
存储数据分辨率（PPFD）	0.1 μmol/m ² /s
存储数据解析（DLI）	0.1 mol/m ² /day
存储数据分辨率（光周期）	0.1 hours
连接	通过 USB-C 数据传输的 CSV 文件
ADC 分辨率	24 位
电池	2 节 AAA 电池, 寿命: 约 6 个月
工作	温度: -40~+ 70°C;湿度: 0~100 %RH, IP65 防护等级
尺寸	1.91 宽 x 2.31 高 x 0.93 深 重量: 67g