

## LP02 总辐射传感器



太阳辐射传感器，遵从 ISO 和 WMO 标准

LP02 是一个太阳辐射传感器，可以用于大部分的太阳辐射观测。传感器遵从 ISO 和 WMO 标准，此传感器的学名为日照强度计。

LP02 可以用来测量太阳辐射通量，探测表面提供了 180° 的可视角。传感器的工作完全是被动的，通过热电堆传感器，LP02 产生了一个很小的电压输出，通过电压比例出辐射通量。传感器可以直接连接到大多数的数据采集器上，可以用作综合[气象观测](#)，建筑物理，气候和太阳能收集系统测试。\*普通的应用就是，在室外气象站上测量太阳辐射。在此应用上，传感器的安装需要水平支座；水平支座上含有调节柱脚和水平泡。LP02 传感器电缆非常容易安装，而且用户可以随时更换。应用标准为 ISO 9060 和 9847, WMO, ASTM E824-94。

### 技术性能参数

ISO 分级：二级

光谱范围：305—2800 nm

灵敏度：15  $\mu\text{V}/\text{Wm}^{-2}$

工作温度范围：-40—80°C

测量范围：0—2000  $\text{Wm}^{-2}$

温度依赖性：< 0.1%/°C

可追溯标定：WRR

可选项

延长电缆，5 米，AMF 01

反照率安装支架：(使用两个 LP02)

AC100 / AC420 放大器，LI 18 手持读数器