

# BLI30-UMB 蓝天指数计

蓝天、清洁、紫外指数三合一



- ✓ BLI、CLI、UVI指数
- ✓ 精准，各波段辐射系统一致性高
- ✓ 高可靠、高稳定、无漂移
- ✓ 配备智能通风加热防护罩
- ✓ 国产自主产品和数据算法
- ✓ 华创UMB专属数据协议

## 测量原理

BLI30-UMB蓝天指数计使用滤波光电管对几个窄波段的太阳光谱进行精确的多光谱测量。这些测量结果通过华创的自主算法，准确解析出紫外、蓝光和总辐射范围内的各波段太阳辐射值和紫外线指数与蓝天指数等相关数据。

## 产品描述

BLI30-UMB蓝天指数计具备数据采集、数据处理、数据传输、质量控制、数据存储等功能。还可选用加装SEC228通风装置，可延长圆罩清洁的时间间隔，并使测量质量达到更优。如配齐伺服系统则可以作为蓝天时数辐射站使用。

BLI30-UMB蓝天指数计可以根据业务需求的不同实现不同的观测内容，通常包括：蓝天指数、紫外线指数、大气清洁度指数、蓝光辐射、紫外辐射、总辐射等。

采用华创UMB专属协议，可以直接集成到华创的集成观测站上，即插即用。





AQI25P城市环境指数站



AEI365空气清新指数站



BLI30蓝天指数监测仪

- ✓ 气象部门蓝天指数预报
- ✓ 城市生态环境指标监测
- ✓ 旅游气象服务

- ✓ 重大活动气象保障观测
- ✓ 集成到其他系统/解决方案

## 技术指标

### 测量与精度指标

光谱范围	280~400nm(UVAB); 430~450nm(BL); 400~780nm(VIS)
响应时间	<0.5s (输出95%) ; <1s (输出99%)
稳定性 (变化/年)	≤1%
余弦响应	<±3%, 在80°天顶角
温度响应	≤0.1%
非线性	±0.5%
采样间隔	2秒

### 性能与原件指标

感应原件	光电管
玻璃罩	外径: Φ37mm 厚度: 1.5mm 材质: 石英玻璃

### 电路与常规指标

规格尺寸	122mm*122mm*130mm
供电	9V~30V; <0.5W
通讯接口	RS232接口1个
存储卡	1GB SD卡1个
重量	1.2kg
配套线缆	RVVP5*0.3 长度5m
工作温度范围	-50 至 65° C
工作湿度范围	0 至 100% 相对湿度
防护等级	IP66

### 功能与数据指标

BLI蓝天指数	蓝天指数值0~10; 灰白、浅蓝、蓝、蔚蓝四个蓝天等级时数
CLI晴空指数	大气透明度晴空指数值0~10
CLI大气清洁度	大气清洁度指数值0~10
UVI紫外线指数	国标紫外线指数值0~15
BL蓝光辐射	辐照度、极值、标准差
UVAB紫外辐射	辐照度、极值、标准差
VIS可见光辐射	辐照度、极值、标准差

### 型号选择

BLI30-UMB	BLI、CLI、UVI指数、BL蓝光辐射、UVAB紫外辐射、VIS可见光辐射
BLI20-UMB	BLI、CLI指数、BL蓝光辐射、VIS可见光辐射

