

データロガー付き環境測定器 LUV-775C

照度 / 紫外線 / 温度 / 熱放射



環境測定器 LUV-775C は一台で照度、紫外線強度、温度、熱放射を同時に測定表示できる環境測定器です。

LUV-775C は 73,000 メモリーを有するフラッシュメモリーカードが取り付けられており、測定の間隔を 10 秒、1 分、10 分、1 時間で設定し、長期間にわたり照度、紫外線、温度、熱放射をモニタリングすることができます。測定の開始と停止毎のセッションは、個別のファイルとして保存されます。そのため、73,000 メモリー内であれば、測定の開始と停止を何回でも実施できます。

測定されたデータは本体に付属の USB ケーブルを使用し短時間でパソコンにダウンロードし Excel 形式でデータを表示できます。ダウンロードしたデータは、付属の解析ソフトを使用して数値/時間グラフと数値/時間表で見ることができます。

用途

美術館、博物館、図書館、学校、工場、オフィス、事務所、病院、住居、研究室、倉庫などでの環境測定や種々の研究開発、品質管理等

紫外線 (UV)

長年、博物館や美術館の展示物の多くが、照明やカーテンなどを通した光の影響で損傷劣化すること認められています。光中で最も有害なものは紫外線です。

紫外線強度は距離によって大きく変化しないため、博物館や美術館では照明や窓からの紫外線強度を測定しており、その紫外線強度は 75mW/lumen 以下で 20mW/m² 以下とすべきとしています。

1976 年以来、ELSEC 社は、紫外線を測定する装置を博物館などに納入しております。

LUV-775C では、紫外線の現在の強 さ(mW/Lumen) と紫外線総量 (mW/m²) の両方を測定できます。

熱放射(IR)

W/m² で表示される熱放射測定は、窓に取り付けた熱反射フィルムにより、太陽熱がどれだけ減少するかのチェックや、展示物や製品が照明ライトの熱により、どれだけ影響受けるかの測定に役立ちます。

仕様

放射検知方式	マイクロプロセッサ接続の2つのシリコンフォトダイオード
可視光線(照度)	波長範囲: 400~700nm (CIE response) 検知範囲: 0.1~200,000 Lux (0.1~20,000 Foot-candles)
紫外線(UV)	波長範囲: 300~400 nm 検知範囲: 2~10,000 mW/m ² / 0~10,000 mW/Lumen
温度検知範囲	0~+50°C
熱放射検知範囲	350nm~40 μm
IR(熱放射)センサー	KBr ウィンドウを有するビスマス/アンチモニイサーモパイル
分解能	Lux: 0.1 (100 まで) それ以上 1 Foot-candles: 0.1 (100 まで) それ以上 1 UV: 0.1 (100 まで) それ以上 1 UV: 1 mW/Lumen 温度: 0.1°C or °F 熱放射: 0.1 (100まで) それ以上 1
精度	照度: 5% ±1 displayed digit UV: 15% ±1 displayed digit 温度: ±0.5°C (±0.9°F) 熱放射: 5% ±10W/m ²
方向特性	Cosine (照度とUV)
データロガーメモリー数	73,000 (同時に4つのパラメータを測定ロギング)
PC インターフェイス	内蔵USBフラッシュドライブ
使用電池	4 つの充電式 AAA NiMH電池
電池寿命	通常使用で30時間又は120,000ロギング
外部チャージャー	5~6V DC, 500mA USB
使用環境温度	0~50°C
使用環境湿度	0~99%RH (結露なきこと)
サイズ	170 x 60 x 15mm (温度プローブ含む)
重量	240 g (電池含む)
お届けセット内容	LUV-775C, AC/DC充電アダプター, 解析ソフトCD, キャリングケース, 操作マニュアル



MK Scientific, Inc.
Measuring Knowledge

輸入代理店: 株式会社 エムケー・サイエンティフィック

GESCO

販売代理店 日本ゲスコ株式会社

〒305-0082 茨城県つくば市荻間 825-1

TEL 029 (856) 1388 FAX 029 (828) 5578

E-Mail: mail@gesco.co.jp http://www.gesco.co.jp