

分光放射輝度計・照度計 Spectra-Lumi (SPECBOS)



照度プローブ 付属



専用三脚 付属



USB電源供給・外部トリガ



専用キャリーケース 付属

分光放射輝度計・照度計 **Spectra-Lumi** は、380-780nm の可視領域においてスペクトルを測定し、輝度・照度・色度・色温度・主波長・刺激純度・演色性など様々な項目の測定を行います。

サイズは非常にコンパクトで、駆動電力は USB ケーブルから供給されますので電源ケーブルは不要、更にオプションの外部トリガを使用することで外部スイッチによる測定や光源の電源との同期を取ることも可能です。本体には輝度プローブが固定装着されており、付属の照度プローブを取り付けることにより直ぐに照度測定を行うことができます。この際、プローブ装着と同時にソフトウェアがそれを自動認識し、校正ファイルや測定画面を輝度モードから照度モードへ自動に切り替える仕組みとなっております。また、装置には逆パステラザポイント機構が内蔵されており、容易に測定エリアの確認・範囲調整を行うことができます。

このような簡便な操作性・ハイパフォーマンスを特徴とする **Spectra-Lumi** は、研究開発用途だけに留まらず、製造現場や屋外などでの使用に最適な光学計測器となっております。

アプリケーション例

- 各種ディスプレイ
LED ディスプレイやデジタルサイネージ用途のディスプレイなど
- 交通関係の表示器や電光掲示板
信号機や電光掲示板など
- 自動車関連の表示器
車体ライトやルームライト、各表示器など
- 各種照明
屋内屋外用の LED 照明や蛍光灯など
- プロジェクター
映像投影面の輝度・色度など



株式会社 スペクトラ・コープ
<http://www.spectra.co.jp>

特徴

1. 多様な測定項目

波長範囲 380~780nm においてスペクトルを測定し、輝度・照度はもちろんのこと色度・色温度・主波長・刺激純度・演色性など各種測定を行うことができます。

2. 高い精度

フラットフィールド回折格子と 1024 素子 (4 素子 / ビニング) の PDA を用いた分光方式で、波長精度は 0.5nm 以下、感度校正にはアメリカ国家標準 NIST の標準光源を使用しております。

3. 簡便な操作性

電源供給は USB で行うため電源ケーブルが不要、更に磁気センサーによる照度プローブ取付けの自動認識を行います。輝度測定時の測定エリア確認はレーザーポインタを使用し、付属の三脚で装置の位置調整は容易に行えます。

4. コンパクト・軽量

外形寸法は 140×58×34mm、重量はわずか 350g で、研究室だけでなく生産現場や屋外での使用にも適しております。

5. 用途に応じたカスタマイズ性

標準ソフトウェアには SDK とサンプルソース (言語 : LabVIEW, C, VB) をお付けしております。また、ご希望によりソフトウェア機能やユーザーインターフェイス部などの仕様変更にも対応しております。メーカー様独自の工場環境などで使用される場合や作業員の方々の操作し易い仕様に変更してお使い頂けます。

仕様

装置仕様		
波長範囲	380~780nm	
半値全幅	5nm	
A/D 分解能	15bit	
視野角 (輝度測定時)	1.8°	
測定距離 : 測定径 (輝度測定時)	200mm : φ6mm	
	1000mm : φ31mm	
測定項目		
輝度 (cd/m ²) / 照度 (lx) / 色度 (xy, u'v') / 相関色温度 (K) / 色温度偏差 Δuv / 主波長 (nm) / 刺激純度 (%) / 演色性 (Ra, R1-R15) など		
光学系		
波長分散素子	フラットフィールド回折格子	
光学検出素子	1024素子 (4素子/ビニング) PDA	
校正		
トレーサビリティ	アメリカ国家標準 NIST	
測定範囲・精度		
波長精度	0.5nm	
測定範囲	輝度	2~70,000cd/m ²
	照度	20~500,000lx
輝度精度	±2% (@1000cd/m ² , 2856K)	
輝度再現性	±1%	
色度精度	±0.002 (@2856K)	
色度再現性	±0.0005	
使用環境・電源・外形		
使用温度環境	10~40°C	
使用湿度環境	85%以下 (結露なきこと)	
電源供給	USB	
インターフェイス	USB2.0	
サイズ	140×58×34mm	
重量	350g	