

分光放射輝度計・照度計

Spectra-Lumi



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。

測定項目

放射輝度スペクトル、輝度(cd/m²)、全波長放射輝度(W)、色度(xy、u'v')、相対色温度(K)、色純度、演色評価(Ra、R1-R15)

放射照度スペクトル、積分放射照度(W)、照度(lm/m²) など

製品仕様

波長範囲	380nm~780nm (NIR対応機種は380nm~1000nm)
半値全幅	4.5nm (高解像度機種では2nm)
波長分解能	1nm
AD分解能	16bit ADC
視野角(輝度測定時)	1.8°
測定距離:測定径	20cm : Φ8mm 100cm : Φ33mm
輝度測定範囲	0.2~180,000cd/m ² (標準光A) 0.2~140,000cd/m ² (一般的な温白色LED)
輝度精度	±4.4% (標準光A、@100cd/m ² 、k=2)
輝度再現性	±1% (標準光A)
色度精度	±0.002 x, y (標準光A、k=2)
色度再現性	±0.0005 x, y (標準光A)
相関色温度再現性	±20K (標準光A)
最大波長誤差	±0.2nm (アルゴン水銀線光源)
偏光誤差 F8	2%未満
校正トレーサビリティ	NIST準拠
波長分散素子	フラットフィールド回析格子
光学検出素子	CCD line array 2048 pixels (binned) 高分解能機種では4096pixels
動作環境	温度: 10~40℃、相対湿度(35℃): 85%未満
電源供給	内蔵電源とUSB
インターフェイス	USB2.0、Bluetooth、LAN
装置外形及び重量	140×80×70 (mm)、400g

