



MR-16シリーズ ポータブルCCD分光放射照度計



Rainbow Light Technology社のMR-16シリーズは、380-780nmの可視光波長域が計測可能な、液晶一体型のポータブルCCD分光放射照度計です。

受光部と表示部が一体になっており、他の機器に繋がなくてもその場ですぐスペクトルや照度のモニターができるので、屋外のLED照明設備、施設等での計測に適しています。

植物工場に用いられるLED照明においては、実地でPPF（光合成光量子束密度）の測定が行えます。その他LED-BIN、CIE色度分類、演色評価数、色温度、などの計測メニューがあります。

ボディはB5の約半分のサイズで、操作はタッチパネル方式です。メモリカードにデータを書き出し、パソコンで管理することができます。

MR-16、MR-16PPF (PPF計測)、MR-16BINS (BIN分類)の3モデルをラインナップしています。

Features

- ・ポータブル液晶一体型CCD分光放射照度計
- ・4.3インチタッチパネル式
- ・可視光源のスペクトル、照度、色度を簡便に計測
- ・使いやすいインターフェース
- ・用途に応じた計測メニュー

項目	仕様
分解能	4.2-5nm FWHM
測定波長	380-780nm
ノイズレンジ	0.3%
スペクトル誤差	0.12%
測定時間	1ms-24s
入力	SMA905/積分球
記録メディア	microSD
電源	内蔵リチウムイオン電池/ACアダプター
外形寸法	W14.85×H3.45×D9.6mm
重量	550g

Model number

MR-16 model numbers are MR-16, MR-16-PPF, and MR-16-BINS

Functions	MR-16	MR-16-PPF	MR-16-BINS
Spectrum testing	●	●	●
Light measurement	●	●	●
LED Bins			●
CIE 1931	●	●	●
CIE 1976	●	●	●
Spectrum analyzing	●	●	●
CRI	●	●	●
CQS	●	●	●
PPF		●	
Distance calibration	●	●	●
Illuminance calibration	●	●	●
Luminous flux calibration		●	●
PPF calibration		●	

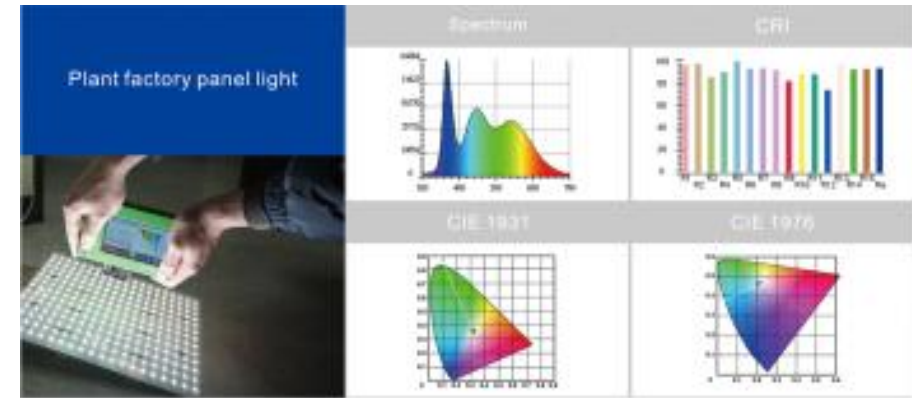
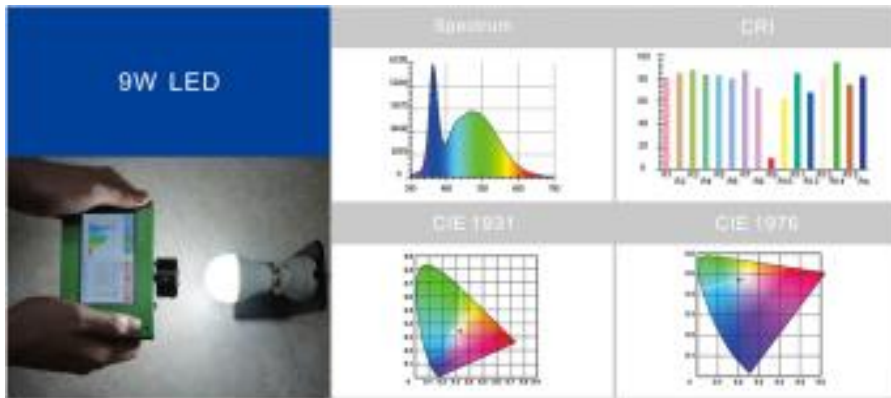


MR-16



MR-16-PPF MR-16-BINS

■ 使用例



■ 各計測モード画面

1 Spectrum Testing モード



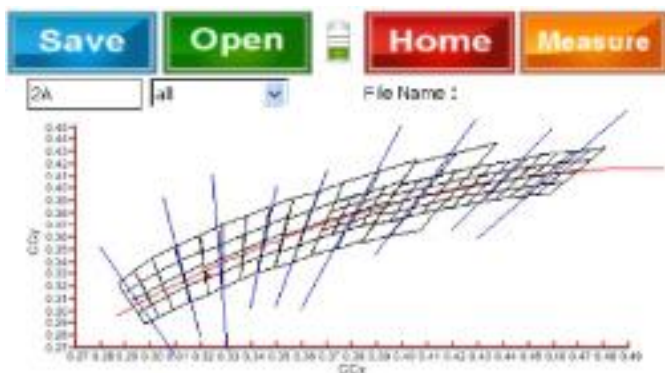
スペクトルカーブ
色温度
CRI演色指数
ピーク波長
ドミナント波長
色座標
lux

2 Light Measurement モード



ピーク波長
ドミナント波長
色座標
色純度
FWHM
中心波長
セントロイド波長
CRI演色指数
lumen
可視光成分
光強度
CRI R9
深紫外成分
lux

3 LED BINS モード



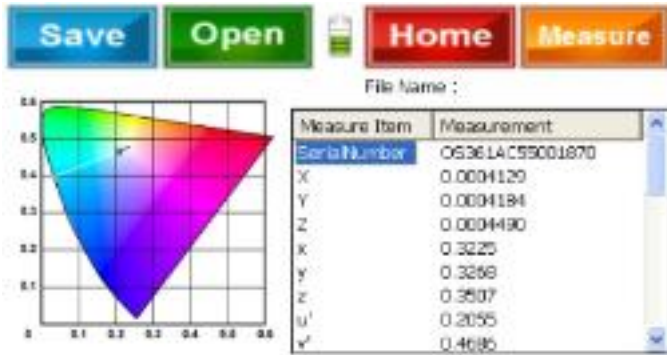
BINチャート

4 CIE 1931 モード



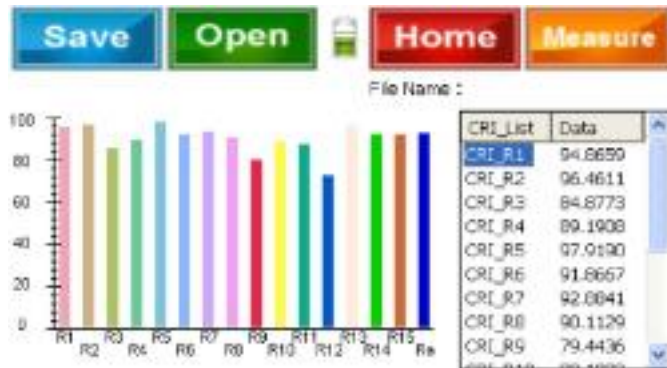
X, Y, Z
x, y, z
u', v'
CCT相関色温度
CRI R1-R15, Ra

5 CIE 1976 モード



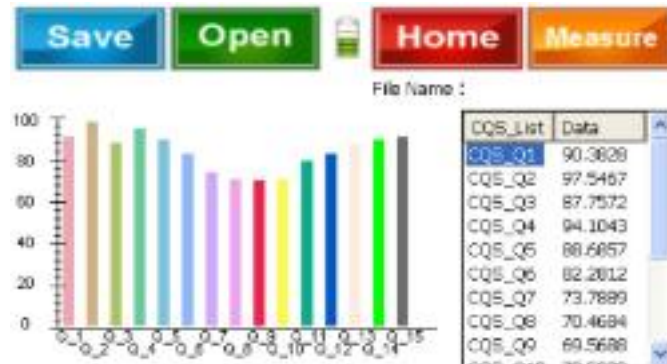
X, Y, Z
x, y, z
u', v'
CCT 相關色温度
CRI R1-R15, Ra

7 CRI モード



CRI R1-R15, Ra

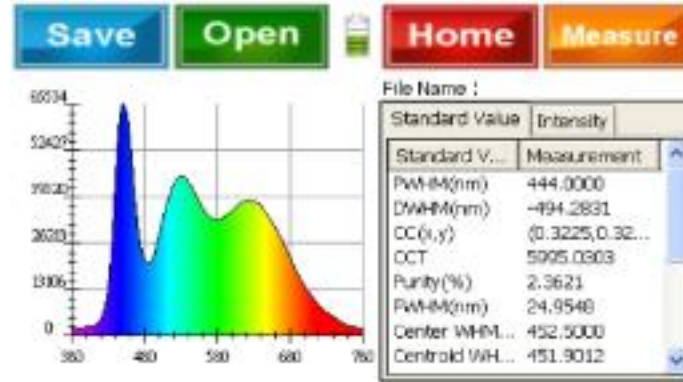
9 CQS モード



CQS
(Color Quality Scale)

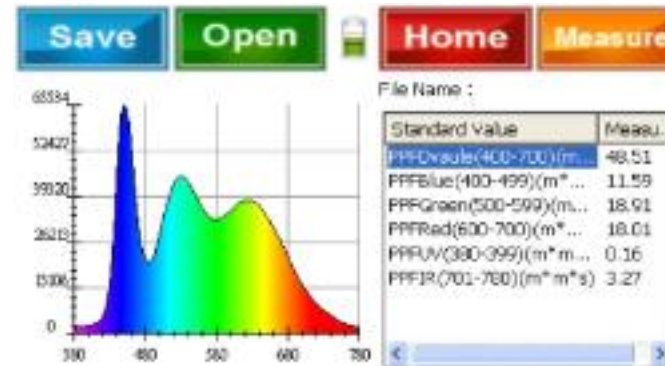
CQS 1-15
CQS bars

6 Spectrum Analyzing モード



スペクトルカーブ
ピーク波長
ドミナント波長
色座標
色温度
色純度
FWHM
中心波長
セントロイド波長
CRI 演色指数
lumen
可視光成分
光強度
CRI R9
深紫外成分
lux

8 PPF モード



Spectrum
PPF 400-700nm
PPFBlue 400-499 nm
PPFGreen 500-599 nm
PPFRed 600-699 nm
PPFUV 380-399 nm
PPFIR 700-780 nm

* 製品についてのご質問ご要望がございましたら、メール
お電話でお問い合わせ下さい。

TEL: 03-3802-9881

E-mail: mail@sunplustrading.com

Sunplus www.sunplustrading.com
サンプラス
株式会社
〒116-0013 東京都荒川区西日暮里5-26-7 クレセントビル5F
TEL:03-3802-9881 FAX:03-3802-8498