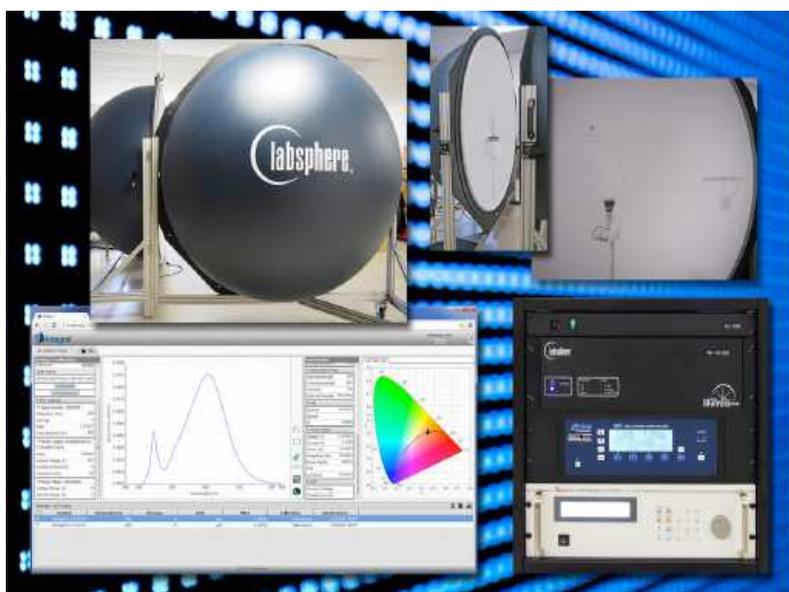




# Labsphere全光束測定システム

## illumia plus

Light Measurement Systems



Labsphere社の全光束測定システムillumia plusは25cmから3mに及ぶ積分球に、用途に適した分光器の選択が可能です。

NVLAP標準電球を使用してのキャリブレーションは高い測定精度をご提供します。

新しいソフトウェアIntegral LM はキャリブレーションルーチンを自動化し、従来より短時間でのキャリブレーションを実現します。

### 〔主な測定項目〕

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 分光放射束(W/nm) | <input type="checkbox"/> 演色評価数[Ra][R1-R15] |
| <input type="checkbox"/> 全光束(lm)     | <input type="checkbox"/> ドミナント波長(nm)       |
| <input type="checkbox"/> 相関色温度(K)    | <input type="checkbox"/> ピーク波長(nm)         |
| <input type="checkbox"/> 色度座標xy、uv   | <input type="checkbox"/> 重心波長(nm)          |
| <input type="checkbox"/> 色度図         | <input type="checkbox"/> 純度(%)             |

### 標準電球セット

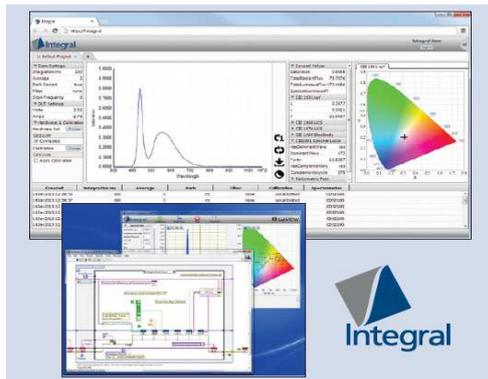


### 株式会社 システムズエンジニアリング

本社：東京都文京区小石川1-4-12 文京ガーデンザウエスト801  
 TEL 03-3868-2634 FAX 03-3868-2633  
 西日本営業所：大阪市淀川区宮原2-14-4 MF新大阪ビル3F  
 TEL 06-6868-9790 FAX 06-6868-9796

<https://www.systems-eng.co.jp> info@systems-eng.co.jp

# CDS 1100/CDS 2100型 分光器



## [仕様]

- 波長範囲
  - CDS-1100型 : 350-850nm  
(感度校正範囲)
  - CDS-2100型 : 350-1050nm  
(感度校正範囲)
- 裏面入射型CCD
- CCD : 1044 × 64
- 冷却温度 : -10 ± 0.05°C
- 焦点距離 : 100mm
- 波長分解能 : 1.5nm
- 露光時間 : 8ms ~
- リニアリティ : ± 0.5%
- 波長精度 : < ± 0.3nm
- 測定ダイナミックレンジ : 475K
- AD変換 : 16bit
- メカニカルシャッター機能

システムの型番は、分光器のモデルと積分球の大きさによって右記のように分けられています。

## illumia plus 1100/2100-025

分光器モデルを示します。

1100:分光器CDS-1100 2100:分光器CDS-2100

積分球直径を示します。

025→25cm 050→50cm 100→1m  
165→1.65m 195→1.95m 3M→3m

## ■illumia plus CDS-1100/2100 仕様

型番	illumiaplus1100-025	illumiaplus1100-050	illumiaplus1100-100	illumiaplus1100-165	illumiaplus1100-195	
分光器	CDS-1100	CDS-1100	CDS-1100	CDS-1100	CDS-1100	
測定波長範囲	350-850nm	350-850nm	350-850nm	350-850nm	350-850nm	
型番	illumiaplus2100-025	illumiaplus2100-050	illumiaplus2100-100	illumiaplus2100-165	illumiaplus2100-195	
分光器	CDS-2100	CDS-2100	CDS-2100	CDS-2100	CDS-2100	
測定波長範囲	350-1050nm	350-1050nm	350-1050nm	350-1050nm	350-1050nm	
積分球直径	25cm	50cm	100cm	165cm	195cm	
標準電球	SCL-600	SCL-600	SCL-1400	SCL-1400	SCL-1400	
自己吸収ランプ	AUX-600	AUX-600	AUX-1400	AUX-1400	AUX-1400	
PMモジュール	PM-100	PM-100	PM-150	PM-150	PM-150	
2pi測定	-	○	○	○	○	
測定可能な光束値 (参考値)	タンクステンF	0.00775-3437.5Lm	0.031-13750Lm	0.12-21690Lm	0.335-88615Lm	0.47-123764Lm
	白色LED	0.003-1332.75Lm	0.012-5331Lm	0.048-29961Lm	0.132-114401Lm	0.18-159779Lm
	青色LED	0.0005-141Lm	0.002-564Lm	0.01-1756Lm	0.027-5972Lm	0.04-8341Lm
	赤色LED	0.00175-330.25Lm	0.007-1321Lm	0.03-1905Lm	0.079-7655Lm	0.11-10692Lm



## 株式会社 システムズエンジニアリング

本社：東京都文京区小石川1-4-12 文京ガーデンザウエスト801  
TEL 03-3868-2634 FAX 03-3868-2633  
西日本営業所：大阪市淀川区宮原2-14-4 MF新大阪ビル3F  
TEL 06-6868-9790 FAX 06-6868-9796

<https://www.systems-eng.co.jp> info@systems-eng.co.jp