

カメラ校正用調整可能光源 Labsphere TruLume CCS シリーズ



◎1台で複数のスペクトラムを照射

カメラ校正用調整可能光源 TruLume は、ラプスフェア社の成長している TruLume センサー構成対応製品の1つです。

調整可能な光源により、従来必要だった数ステップに及ぶ標準均一光源や色の選択による品質管理プロセス工程を1つのユニットで実現することにより短縮し、カメラモジュールの生産性の改善をすることができます。

高解像度に設計されたカメラ校正用調整可能光源 TruLume は、積分球光源内の各校正済みの LED をコントロールします。

これにより、NIR スペクトルの無い、ほとんどすべての可視光の光源として使用することができます。

ソフトウェアでコントロールされる LED チャンネルにより、例えば A、B、C、D50、D55、D65、D75、E、F2、F12、SSLCW などの標準の屋内、屋外の光を再現性高く発生させることができます。

ユーザーは事前に定義済みの中からスペクトラムを選択するだけでなく、カメラ校正用調整可能光源 TruLume では、ユーザー自身で希望のスペクトラムを作り保存し、いつでもユーザー独自のテスト方法呼び出すことができます。

オプションの分光器を取り付けることにより、測光および放射測定性能の、測定と VIS-NIR の波長域のモニターが可能です。

◎量産に最適に作られたコンパクトな筐体

カメラ校正用調整可能光源 TruLume は、カメラモジュールの量産テストやカラーや画像の校正の品質に求められる性能を満足することを目指して設計されました。

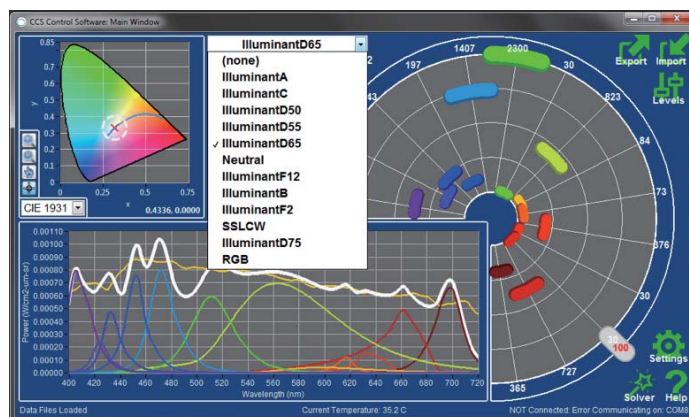
光源は量産現場の装置に組み込みやすく設計されています。高い均一性を持った直径 7.5cm の窓により、大きな FOV でテストやキャリブレーション作業が実施できます。

Labsphere 社のスペクトラロン反射材と、LED モジュールにより長期間の高い繰り返し精度と再現性を保証します。電源制御モジュールは取り外し可能な 2m のケーブルで光源ユニットにつながっています。

◎コントロールソフトウェア

付属のコントロールソフトウェアにより、プリセットされたスペクトラムの出力ができます。

調整可能な LED 光源を個別にコントロールすることにより自由な波長出力が可能です。



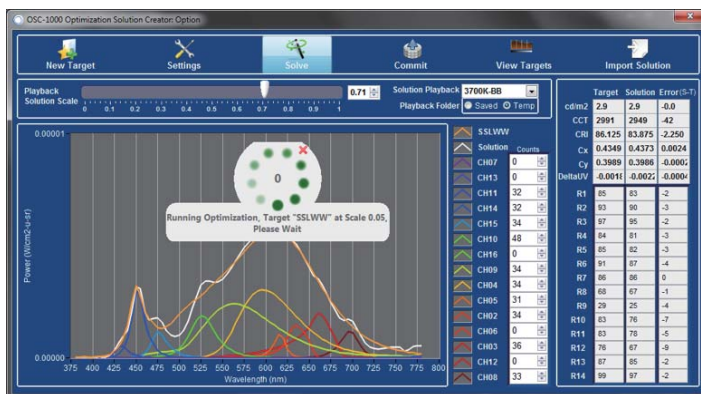
◎オプション

スペクトラムモニター

測光および放射測定性能のスペクトラムをほぼリアルタイムにモニターするため LabSphere 社では CCS-1100 というモデルも用意しています。CCS-1100 は CCS-1000 と同等の性能を持ち、スペクトラムのモニター機能を持つことにより、高性能で調整可能な均一光源と言うだけでなく、出力のスペクトラムをモニターすることもできるようになります。

OCS-1000 最適スペクトル生成 (ソフトウェア) オプション

このオプションを使用することにより、ユーザーが独自のターゲットとする光源スペクトル情報を (CCSコントロールソフトウェアに) アップロードし、希望のスペクトルに最も近くなるようにLEDを最適化することができます。このソフトウェアを使用することによりユーザーが独自に定義したスペクトラムの光源 (設定) 情報を定義し保存して何度でも使うことができるようになります。



◎システムの仕様

	CCS-1000	CCS-1100
均一性	97%以上	
出力	3000K BB、A、B、C、D50、D55、D65、D75、F2、F12、Neutral E、SSL-CW、NIR(750nm、840nm、950nm)	
光源	個別に調整可能なLED	
開口径	75mm	
輝度範囲	50~500cd/m2	
出力波長範囲	380nm~1000nm	
波長モニター	—	有り
安定性	0.2% (点灯後5分以降)	
ウォームアップ時間	5分	
動作環境	温度: 20~40°C、湿度: 0~70%RH	
電源	110/220VAC、50/60Hz	
寸法	光源部: 180×180×240mm パワーモジュール: 430×370×50mm	
重量	光源部: 8kg、パワーモジュール: 6kg	
標準付属	校正証明書、校正データ、ソフトウェア開発キット	
別売りオプション	最適スペクトル生成ソフトOCS-1000	

150108HM