

超高性能波長可変型標準光源 Spectra-UT

驚異のスペクトル再現性を持つ均一標準光源システム

Spectra-UT(Ultra Tunable) は、可視光領域で安定した光スペクトル波形を持つ光源と分光器により、驚異の光スペクトル再現性を有する、最上位モデルの均一標準光源です。

標準光源を始め、複雑な特徴を持つ自然光、人工光などあらゆる光スペクトルを高精度に再現します。

さらに、光ファイバー経由やコリメート光として外部の照明光を本体に取り込み、その光のスペクトルとほぼ一致する均一光を生成できるため、測定対象物そのものの光スペクトルを用いた測定デバイスのフラットフィールド補正が実施可能です。

ソフトウェアから指定する光スペクトル波形は、10 nm(FWHM)のピッチで制御するスペクトルマッチングアルゴリズム技術により、様々な光スペクトル波形生成の高精度化を実現しています。



特長

- 驚異の高解像度分光分布
- 可視域において無制限にスペクトルを再現
- O-LED や Micro LED、LED ディスプレイを正確にシミュレーション
- RGB やブロードバンドなバックライトのシミュレーション
- 室内照明の再現
- ディスプレイの色再現の最適化
- 光出力レベルをコントロール可能
- 高速スイッチング、設定時間
- デジタルパフォーマンスフィードバック
- 簡単操作のソフトウェア
- マルチカメライメージングでのチャンネルストロークを回避
- 内蔵されたハロゲンランプと分光器により、トレーサブルな校正を実現

アプリケーション

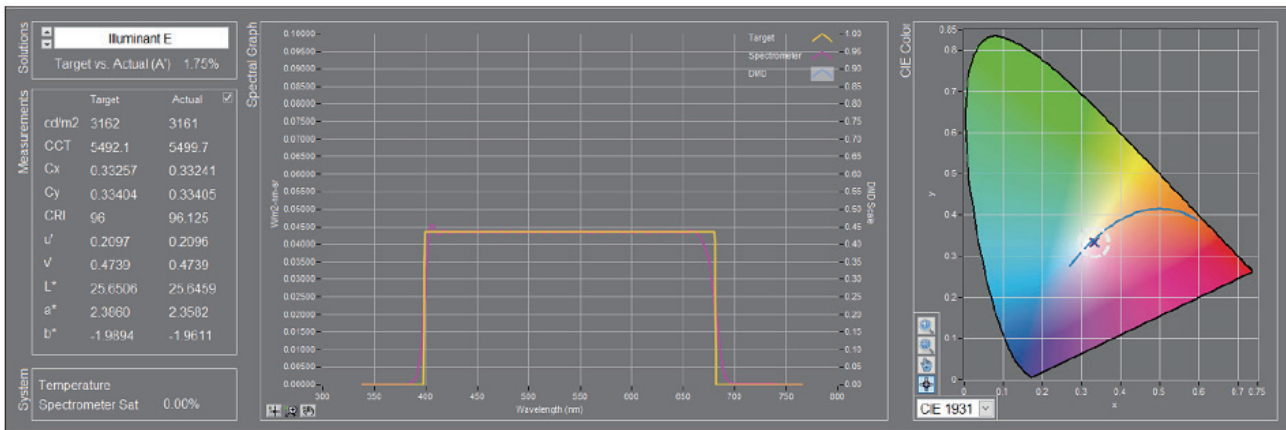
- ・ カメラのフラットフィールド補正
- ・ 色彩計や分光器の校正
- ・ 三刺激値のミスマッチ補正
- ・ 機器の性能の比較・差別化
- ・ フィルター有無の光学センサ応答テスト
- ・ ディスプレイの色再現の最適化

オーダー情報

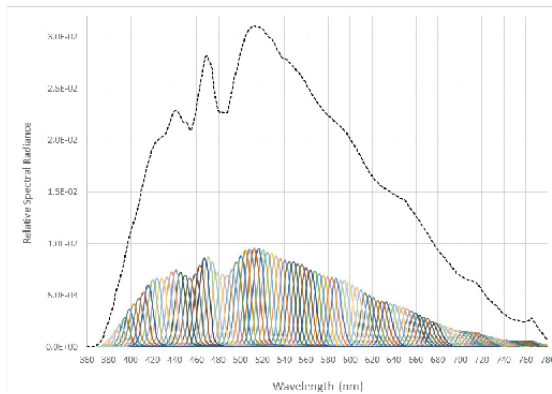
モデル#	オーダー#	詳細
UT-1000-D	AA-01581-000	出射ポートが上面に存在
UT-1000-S	AA-01581-100	出射ポートが側面に存在

仕様

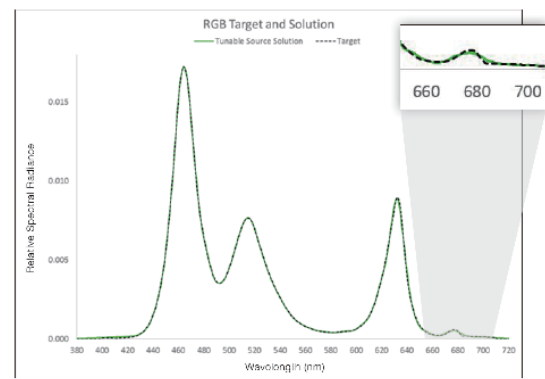
最大出力値 (可視域)	1000 cd/m ²
光出力範囲	25 cd/m ² ~ 1000 cd/m ²
出射ポート径	φ 36 mm
均一性	99 %
波長範囲	390 nm - 780 nm
FWHM	12 nm ± 2 nm
ピーク波長分離	0.4 nm
スペクトルモニタ精度	< 0.5 nm
安定時間	< 1.0 sec
スペクトルモニタスキャンレート	< 1.0 spectra/sec
光源	連続波
トリガトリガ	ソフトウェア
通信	USB 3.0 または TCP
操作システム	LabVIEW Runtime 付き Windows 10
入力電圧	12 V, 300 W, 110/220 VAC コンバータ
寸法 [H x W x D]	15 cm x 36 cm x 24 cm
重量	7 kg (電源含まず)



- ・イエローのプロットは、設定スペクトルを示しています。
- ・ピンクのプロットは、光源の実際のスペクトルを示しています。



ピークパワースペクトル(FWHM:10nm) 4000cd/m2



High Fidelity Spectral Matching of RGB Target Spectra

『---線』：設定したスペクトル、『—線』：実測スペクトル

オプションアクセサリ UT-CDS-600-EX

UT-CDS-600-EX は、CDS-600 仕様の UT-1000-D/S 向け分光器で、光源または反射光の測定を行います。測定されたスペクトル情報は UT-1000 に転送され、非常に均一なスペクトル放射輝度が UT-1000 の出射ポートにおいて再現されます。

- ・ディスプレイのスペクトルを再現し、色補正を実行
- ・異なる照明条件を再現し、画像解析を実行
- ・短時間で任意のスペクトルターゲットを作成
- ・UT-1000 によるユーザーキャリブレーション機能

オーダー情報

モデル#	オーダー#	詳細
UT-CDS-600-EX	AA-01581-200	UT-1000 用分光器

【付属品】

- ・CDS-600 分光器 /3m 光ファイバー /2m USB ケーブル
- ・輝度ヘッド ・輝度ヘッド用校正アダプタ ・ソフトウェア

