

### 標準化された色評価

周囲の光は、カラーマネジメントにおける「隠れた変数」です。  
時間帯により変化する自然光や、多様な室内照明により同じ物体でも異なる色に見え、色再現の精度を著しく損なう可能性があります。  
よって、正確な色再現を実現するためには、標準化された照明環境を構築することが不可欠です。



### 概要

WeSpectra社の「SpectraTune」LEDライトブースは、独自のコアアルゴリズムに基づきあらゆる照明条件をシミュレートできる革新的なスペクトル可変光源です。

「SpectraTune」と「SpectraTunePro」の2モデルを発売しました。

15チャンネルおよび22チャンネルの高品質LEDチップを搭載し、分光範囲は360~780nmをカバーします。

CCTは2000~20000Kです。複数の光源を接続して、色視覚評価やセンサーテスト用の大型照明室を構築することが可能です。

システム統合用のAPIも提供されています。

### 特長とメリット

- 2000K~20000Kの範囲での色温度(CCT)を、黒体線や自然光を含め、正確にシミュレート
- 高品質な自然光シミュレーター、CIE Ra99、メタメリズム指数グレードA

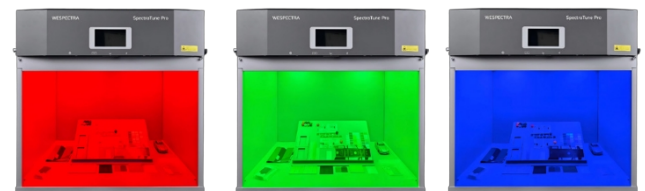
- 外部機器からインポートされたあらゆるSPDを再現します。異なる場所間の光SPDの共有も簡単です。異なるブランドごとに複数の照明ブースを用意する必要はありません
- 輝き、質感、粗さ評価のための指向性光オプションを提供
- LED-B1~B5を含む、最新のCIE標準LED(SPD)をシミュレートする機能



D65

A

LED-B3



赤

緑

青

- 自動車用アンビエント照明に一般的に使用される赤、緑、青の3つのチャンネルが含まれています
- ASTM D1729、ISO 3664、DIN、AATCC、BSI規格を含むすべての主要な国際規格に準拠
- 広い輝度ダイナミックレンジ  
各LEDチャンネルで12ビット/4000ステップ、フリッカーフリー
- 1Hz刻みで1~1000Hzのフリッカーモードにより、光源のフリッカーをシミュレート可能
- 起動直後から安定した光量を発揮し、ウォームアップ時間は不要です
- 低照度モードにより、夜間条件をシミュレート可能
- プログラム可能な光シーケンスと切り替え時間
- ソフトウェアアルゴリズムと外部分光計によるフィードバック機能により、安定した光出力を実現  
光質の劣化時にランプを定期的に交換したり、光源を再校正する必要はありません
- 内蔵のタッチスクリーンにより、最大80個のプリセットを素早く切り替え可能
- 使いやすいソフトウェア
- 長寿命で優れた安定性
- キャビネットやスタンドなど、さまざまな用途に合わせた複数の設置方法
- UV、可視光(VIS)、近赤外(NIR)まで、LED波長のカスタマイズが可能
- 自動化システムへの統合用APIを提供

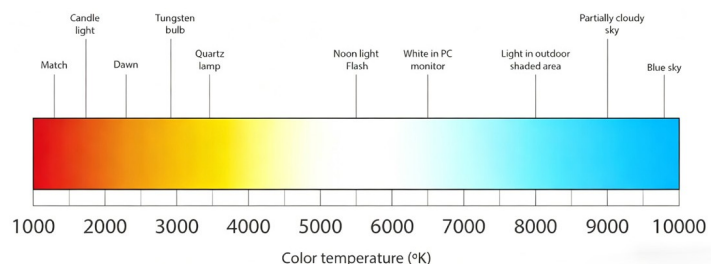
# SpectraTune LEDライトブース

## Specifications

	SpectraTune	SpectraTune Pro
LED Channels	15	22
Spectral Range	360-700nm	360-780nm
Drive Mode	12bit, 4000 steps dimmable for each LED channel, AM driven, Flicker free	12bit, 4000 steps dimmable for each LED channel, AM driven, Flicker free
Warm Up	Instant stable	Instant stable
Lifetime	≥8000 hours	≥10000 hours
Capacity	8 presets	80 presets with editable name, unlimited light source in software
Preset	LED D65, D65+UV LED-B1 (2700K), LED-B2 (3000K) LED-B3 (4100K), UV, A, Directional D65	LED D65, D65+UV, CIE Ra~99, MI A LED-B1 (2700K), LED-B2 (3000K) LED-B3( 4100K), UV, A, Directional D65 Customization available
CCT Range	-	2000~20000K, accuracy ±1%
Flicker Mode	-	1-1000Hz, with 1Hz steps
Max Lux Level	≥2000lux for D illuminants	≥2000lux for D illuminants Low lux mode: 0.1-50lx tunable
Uniformity	80%	80%
Product Dimension	710×620×590 mm (L / W / H)	990×930×680 mm (L / W / H)
Viewing Area	660×390×530 mm (L / W / H)	890×580×620 mm (L / W / H)
Interior Color	Munsell N7	Munsell N7
Weights	~40kg	~70kg
Compatibility	-	Konica Minolta CL500A JETI Specbos 2501& Specbos 2501uv
Electrical	110-240V, Max 300W	110-240V, Max 500W
Work Temperature	0-40°C	0-40°C
Control	Touch Screen	Touch Screen, USB cable
Scope of Delivery	Luminaire, cabinet, power cable	Luminaire, cabinet, power cable, USB cable, SDK is available
Optional Accessory	Tilting table	Software & dongle, Measure device, Tilting table

## アプリケーション

- センサーのキャリブレーションおよび画質テスト
- 画像品質テスト
- 表面色の視覚的評価
- 光・色に関する研究



販売代理店

株式会社フィジオテック

〒103-0007東京都中央区日本橋浜町1-12-9 日本橋浜町ビル8F

TEL: 03-3864-2781 FAX: 03-3864-2787

Email: sales@physio-tech.co.jp

Website: <http://www.physio-tech.co.jp>