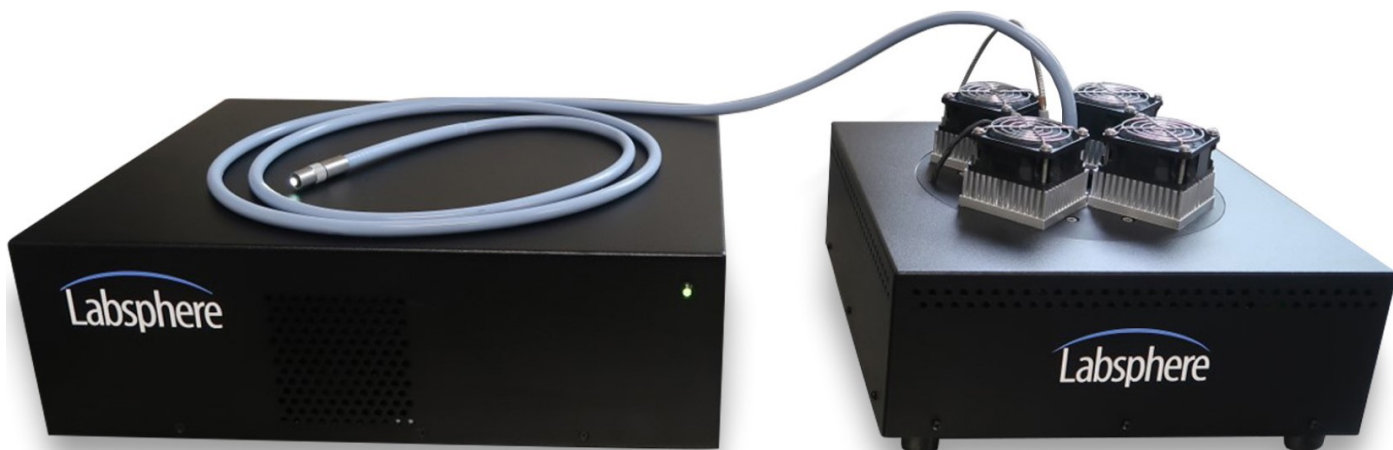


# Spectra-FT-Fiber

## ファイバ出力ファインチューナブル照明



Labsphereはイメージセンサ校正用の均一光源のリーダーとして認められています。Spectra-VIS-Fiberはセンサ及び材料の研究、開発、生産試験用に設計されています。

1ユニットで無制限のスペクトルを生成します。ファイバー照明はリアルタイムに出力値フィードバックします。また再校正機能を備えており、製造ラインにも組み込めるようコンパクトで堅牢です。

Labsphereの高拡散材スペクトラロンを使用し、温調付LEDモジュールによって、長期間にわたり、高い再現性と精度を保証します。

### <アプリケーション>

- ・マシンビジョン照明
- ・内視鏡光源
- ・ハイパースペクトルイメージング用光源
- ・材料研究

- ・32ch LED (VIS-NIR)
- ・あらゆるスペクトルをすばやくシミュレート
- ・複数のスペクトルを複製
- ・内蔵分光器によってリアルタイムにモニタリングし、正確なスペクトル出力を保証
- ・ユーザーにて再校正可能
- ・校正機能により使用寿命を延長
- ・再校正のためにメーカー返送する必要がなく、システムのダウンタイムなし
- ・安定動作を保証するプリセットDC電源付き
- ・ライトガイド照明
- ・製造ラインにも組み込めるコンパクトで堅牢な設計

### <校正>

光源からの出力は内蔵分光器でモニタリングします。このシステムにはユーザーが校正できるよう校正光源を含んでいます。これにより、システムパフォーマンスを長期にわたり正確に保ちます。

### <フィードバックコントロール>

フィードバックコントロール機能で、リアルタイムに分光器で出力をモニタリングしフィードバックを行います。周囲条件、試験中の相互反射、または長期ドリフトによるスペクトルの変化を測定し、長期にわたる安定性と最適なパフォーマンスが確保されます。ブロードバンドモニタとは違い、スペクトルフィードバックは、全波長分布を測定し、個々のLEDのパワーを全出力に反映します。

### <システムLED>

システムが再校正機能を持つため、通常メーカー返送が必要な再校正がユーザー側で可能なため、返送にかかるシステムのダウンタイムがなくなります。特性データを使用して、目的のターゲットスペクトルに対するスペクトル放射輝度を最適化するために使用される調整可能なキャリブレーションソースシステムの基礎となる予測出力モデルを作成します。特性評価機能は、調整可能なキャリブレーションソースの内部分光放射計で実行されます。ユーザーは、長期間使用した後にこの機能を使用して、光源のスペクトル放射輝度を再調整できます。

型式	FT-2300-F
出力	ライトガイド
長期安定性	+/- 1%
短期安定性	+/- 0.1% COV after 500mSec
ウォームアップタイム	500mSec
動作温度	20 -40°C, 0 - 70 RH
光学ジオメトリ	Labsphere半球テクノロジー
光量	0 - 300uW/nm @ 390 - 1,000nm
波長範囲	390 - 1,000nm
スペクトル出力	32ch (LED 84個) 375 nm, 385 nm, 395 nm, 405 nm, 420 nm, 435 nm, 450 nm, 460 nm, 470 nm, 490 nm, 505 nm, 520 nm, 590 nm, 620 nm, 630 nm, 645 nm, 660 nm, 680 nm, 700 nm, 720 nm, 740 nm, 760 nm, 780 nm, 810 nm, 830 nm, 850 nm, 880 nm, 910 nm, 940 nm, 980 nm, Lime Green, Amber, +校正光源
色精度	0.001 - 0.003
バンド幅	VIS: 20nm FWHM NIR: 50nm FWHM
色温度	1900K - 4000K
プリセットスペクトル	CIE Illuminants A, B, C, D50, D55, D65, D75, E, 3000K-BB, 4000K-BB, 5000K-BB,
サイズ	光源: 25 × 18 × 18cm 電源: 14 × 23 × 37cm