



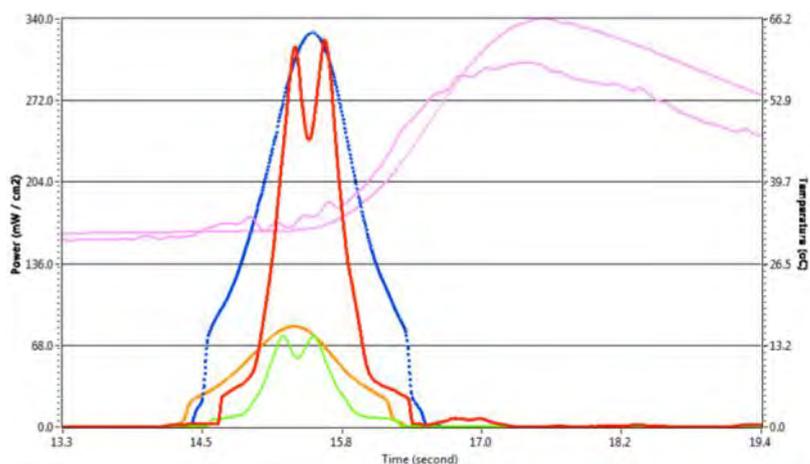
# EIT 2.0™ LLC

## UV PowerMAP® II、LED MAP™ & UV PowerView Software® III

EIT 2.0 PowerMAP® IIは、照度 ( $\text{W}/\text{cm}^2$ )、積算光量 ( $\text{J}/\text{cm}^2$ )、照度プロファイル（時間に対する $\text{W}/\text{cm}^2$ の変化）、および温度プロファイル（時間に対する $^{\circ}\text{C}$ 変化）が測定可能なEIT 2.0 社から発売された新しいプロファイリング光量計です。このコンパクトな一体型の測定器は、前機種のEIT 2.0 PowerMAPよりも60%小型化されており、4つ（UVA、UVB、UVC、UVV）のEITスペクトル領域でUVを測定できます。この測定器は、より多くのデータ収集が可能な大容量の内部メモリを内蔵しており、USBインターフェースを介してEIT 2.0社の新しいUV PowerView Software® IIIグラフィックデータ解析プログラムへのデータの迅速な転送が可能です。



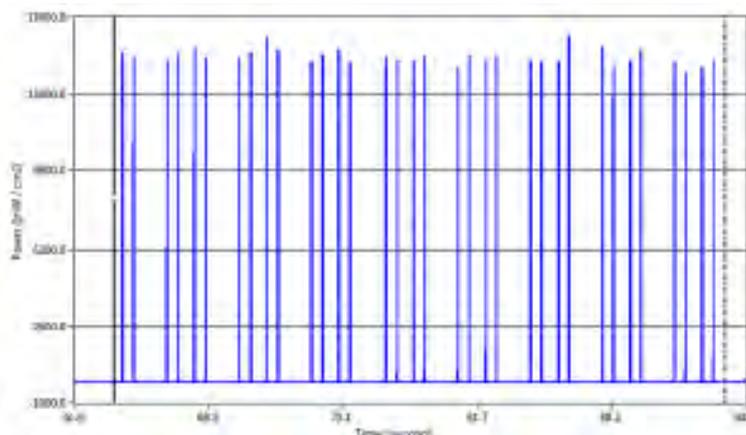
EIT UV PowerMAP® II



EIT 2.0 PowerMAP®は、EITの4つのスペクトル領域（UVA、UVB、UVC、UVV）の紫外線広帯域の光源を測定するために設計されています。画像は、焦点の合ったランプ（青とオレンジ）と焦点の外れたランプ（赤と緑）の性能の違いを示しており、ピンクは、温度 プロファイルを示しています。



EIT LEDMAP™



EIT 2.0 LEDMAP™は、EITの特許技術であるLED L-Bandを使用して、高速用途のLEDの光を測定するために設計されています。スペクトル領域は4バンド（L365: 340~392 nm、L385: 360~412 nm、L395: 370~422 nm、L405: 380~432 nm）とシングルバンド（ご注文時にご指定）があります。画像は、高速デジタルプリンターにて、2.032m/sの速度で30秒間搬送し、収集した34個のLEDピークを示しています。サンプルレートは2130.5Hzです。

X軸に時間、左Y軸に紫外線照度、右Y軸に温度を表示（該当する場合のみ）

# UV PowerMAP® II / LEDMAP™ プロファイリング光量計

UV PowerMAP® IIのようなプロファイリング光量計は、UV光源の詳細な「状況」や硬化面にUVがどのように照射されるかについて示します。照度 ( $W/cm^2$ )、積算光量 ( $J/cm^2$ )、照度プロファイル (時間に対する $W/cm^2$ )、および温度プロファイル (時間に対する $^{\circ}C$ ) の情報は、コンピュータへデータを転送すると入手できます。光量計のプロファイリングにより、すばやく簡単に次のことを識別することができます。

- ・各ポジションのランプ数とバルブの種類
- ・プロセススピードや照射時間の変動
- ・多列ランプシステムにおける個々のランプの性能
- ・ランプの焦点位置の確認/焦点への変更
- ・ランプの幅方向のUVの均一性
- ・保存されたファイルとの比較によるシステムの経時変化



左：新型PowerMAP® IIと熱電対を取り付けたPowerMAP® II



右：PowerMAP® IIの測定受光面

## PowerMAP® IIとLEDMAP™の特徴

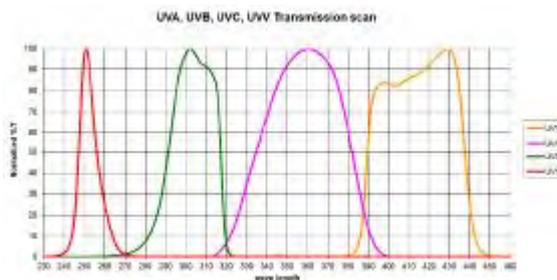
- ・ **サイズ**：PowerMAP® IIは、前機種EIT PowerMAPより約60%小型化されています。13.8 cm x 5.3 cm x 1.27 cmの小型サイズで、これまではアクセスできなかった成形ラインや冷却ドラムなどの領域でUV測定できます。
- ・ **サンプリング数**：測定器はユーザーにてサンプリング数を128~2048 (Hz) /秒の範囲で設定可能です。
- ・ **メモリ容量**：2048 Hzのサンプルレートにおいて、65分のデータ収集時間に対応します。
- ・ **バッテリー**：通常のバッテリー駆動時間は100分間です。バッテリーは付属のスマート充電器を介して充電可能です。スマート充電器にて、バッテリーは高速モードで充電されます (約 90分間)。コンピュータのUSBポートを介して充電する場合、充電時間はUSBポートに依存します。
- ・ **一時停止モード**：データをコンピュータに転送する前に、ユーザーはPowerMAP® IIを「一時停止」して最大8個の異なるUVシステムに関する情報を収集できます。一時停止モードを使用すると、収集されたデータは自動的に個々のファイルに分割されます。



各モード (赤：停止、緑：測定、黄：一時停止) は本体LEDの色で区別されます。

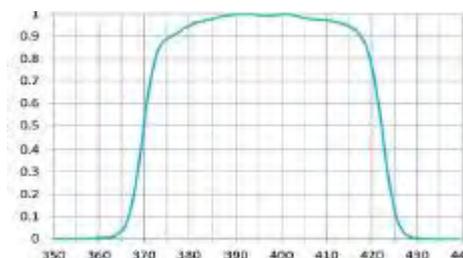
## PowerMAP® II の応答性

- ・ ブロードバンド光源 (水銀) の測定用に設計された4バンド光量計
- ・ UVA (320~390nm)、UVB (280~320nm)、UVC (250~260nm)、UVV (395~445nm)
- ・ 最大10  $W/cm^2$ または最大100  $mW/cm^2$  の2つの動作範囲



## LEDMAP™の応答性

- ・ UV-LEDの測定用に設計されたシングル、または4バンド光量計
- ・ 特許取得済みのEIT L-Band、すべての光学系が機器応答に含まれています。
- ・ L365 (340~392 nm)、L385 (360~412 nm)、L395 (370~422 nm)、L405 (380~432 nm)、またはこのうちシングルバンド
- ・ 40  $W/cm^2$ の動作範囲



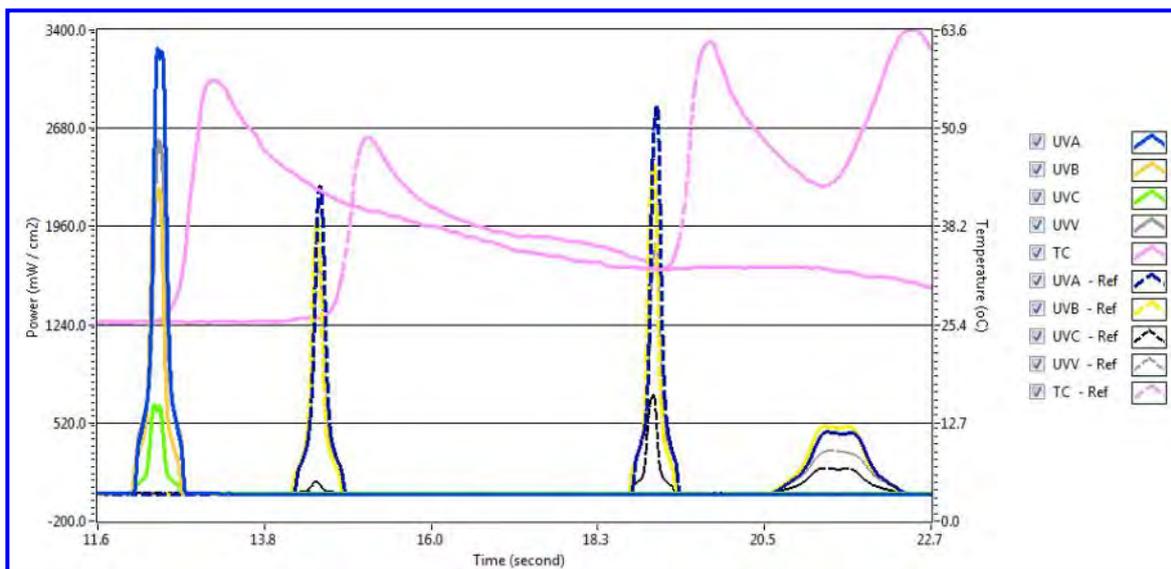
# UV PowerView Software<sup>®</sup> III の特長

UV PowerView Software<sup>®</sup> IIIは、PowerMAP IIおよびPowerPuck<sup>®</sup> II Profiler、UviCurePlus<sup>®</sup> II Profiler、およびUV LEDCure<sup>®</sup> プロファイラーバージョンと連携するように設計された最新のソフトウェアです。UV PowerView Software<sup>®</sup> IIIは、Windows 7-10で動作するように設計されたNational Instruments LabVIEWベースのプログラムです。収集されたデータはLabVIEWベースの\*.tdmsファイルフォーマットで保存されます。

## 機器/ソフトウェア機能

- USBダウンロード
- LabView (\*.tdms) ファイルフォーマット
- 複数の右クリックオプション
- 容易にファイルの共有やExcelへのエクスポート可能
- 拡張されたノートセクションにはプロセス条件の記述をファイルに追加でき、簡単に保存可能

## ファイル別グラフ：4種類のUVバンドと温度を表示した2つのファイル



Sample File	Reference File	Difference	%	
UVA- Power (mW/cm2)	3266.950	2837.660	429.291	15.1
UVB- Power (mW/cm2)	2271.329	2419.520	-148.191	-6.1
UVC- Power (mW/cm2)	651.502	720.282	-68.780	-9.5
UVV- Power (mW/cm2)	2592.923	1835.324	757.599	41.3
TC_Peak(°C)	57.100	63.600	-6.500	-10.2
UVA- Energy (mJ/cm2)	836.688	1465.192	-628.503	-42.9
UVB- Energy (mJ/cm2)	563.862	1344.463	-780.601	-58.1
UVC- Energy (mJ/cm2)	147.622	310.246	-162.624	-52.4
UVV- Energy (mJ/cm2)	701.967	1106.244	-404.277	-36.5
TC_Mean(°C)	31.202	34.050	-2.848	-8.4
Enable cursors	OFF			
Time	0.00			
Time - Ref	28.84			

左：

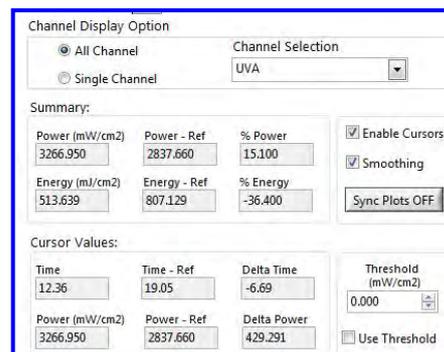
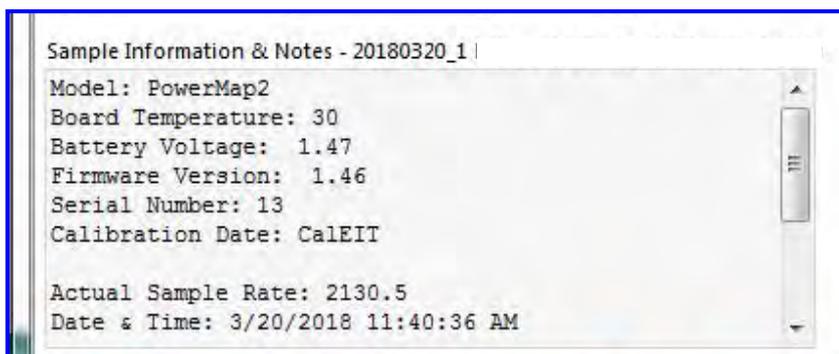
データを表示したファイル別の表。データはUVバンド毎でも表示可能。

左下：

データ転送時間とサンプル情報が表示されたサンプル情報画面。ユーザーノートはソフトウェアのこの領域にも追加可能。

右下：

ソフトウェアのSummary / Cursorセクションはファイルの分析が可能



# EIT<sup>®</sup> PowerMAP<sup>®</sup> II / LEDMAP<sup>™</sup> / UV PowerView Software<sup>®</sup> III 製品仕様

仕様は予告なしに変更されることがございます。予めご了承ください。

## 物理的特性 : PowerMAP<sup>®</sup> II & LEDMAP<sup>™</sup>

寸法	13.8 x 5.3 x 1.27 (cm) (長さX幅X高さ)
材質	アルミニウム & ステンレス鋼
重量	207 g
キャリーケース、同梱品	内部 : ポリウレタンフォーム内部カット、外部 : カバー耐擦傷性ナイロン製 USBケーブル、PowerView IIIソフトウェア、説明書用USBドライブ
タイムアウト時間	スタンバイモード (赤点滅LED) にて、ボタン操作終了してから2分後
バッテリー/バッテリー寿命	測定器と同梱されている再充電可能なスマート充電器は高速モードで再充電します (約90分)。 USBポートの充電速度はコンピュータのUSBポートによって異なります。バッテリー寿命 : 100分
メモリ容量	65分のデータ収集時間に対応
サンプリング数	ユーザーにてサンプリング数を128~2048 (Hz) /秒 の範囲で設定可能
動作許容温度	測定機器内部温度0~75℃。短期間の高い外部温度に耐える (温度が上限を超えたときにアラーム警告あり)
熱電対	J型熱電対を付属、有効サンプルレート32Hz
空間応答性	疑似コサイン “ランバート反射”
較正	測定器にはNISTトレーサブル校正証明書を付属

## 光学特性と性能 : PowerMAP<sup>®</sup> II

スペクトル応答性	4バンド: 320-390nm (UVA), 280-320nm (UVB), 250-260nm (UVC), 395-445nm (UVV)
表示可能最大範囲	10 W/cm <sup>2</sup> High Range (スタンダード) 、100 mW/cm <sup>2</sup> Low Range
動作範囲	<b>10 W/cm<sup>2</sup> Highレンジ:</b> UVA、UVB、UVV : 100mW/cm <sup>2</sup> ~ 10W/cm <sup>2</sup> / UVC : 10mW/cm <sup>2</sup> ~ 1W/cm <sup>2</sup> <b>100 mW/cm<sup>2</sup> Lowレンジ:</b> UVA、UVB、UVV : 1 mW/cm <sup>2</sup> ~ 100 mW/cm <sup>2</sup> / UVC : 1 mW/cm <sup>2</sup> ~ 100 mW/cm <sup>2</sup> ご注意 : 左記より弱い照度でも測定器は、測定開始し、測定値を表示しますが、この動作範囲内で最高の性能を示します。
精度	読み取り値に対し± 10%。さらに最下値の±0.2%。標準±5%以下
繰り返し精度	標準±2~5%。光源や装置 (コンペア) の安定性に依存。測定器単独では±2.0%以下

## 光学特性と性能 : LEDMAP<sup>™</sup>

スペクトル応答性	L365: 340-392 nm; ±2 nm (FWHM, 52 nm); 測定帯域外は遮蔽 L385: 360-412 nm; ±2 nm (FWHM, 52 nm); 測定帯域外は遮蔽 L395: 370-422 nm; ±2 nm (FWHM, 52 nm); 測定帯域外は遮蔽 L405: 380-432 nm; ±2 nm (FWHM, 52 nm); 測定帯域外は遮蔽 ご注意 : LEDMAP <sup>™</sup> には4バンドタイプとシングルバンドタイプがあります。シングルバンドタイプについては、ご注文時にご希望のバンドをご指定ください。
表示可能最大範囲	40 W/cm <sup>2</sup>
動作範囲	200 mW/cm <sup>2</sup> ~40 W/cm <sup>2</sup> : 0-250 J/cm <sup>2</sup> 静的 (シャッター) 光源では、100mW/cm <sup>2</sup> までの読み取りが可能
精度	標準±2%以下、読みとり値に対し± 10%。さらに最下値の±0.2%。
繰り返し精度	測定器単独では±2.0%以下、最高1%以下
PowerView Software <sup>®</sup> III	Windows 7~10用に設計されたNational Instruments LabVIEWベースのプログラミング。 収集データはLab -VIEWベースの*.tdmsファイルとして保存されている

This equipment is in conformity with the following standards and therefore bears CE marking: IEC 61326-1:2005, EN55011: 1998, EN61000-4-2: 1995, A1: 1998, A2: 2001; EN 61000-4-3: 2002, A1: 2002, following the provisions of the applicable directives: 98/34/EEC and amendments, 89/336/EEC and amendments.



日本国内での  
お問い合わせ



エクセリタスノーブルライトジャパン株式会社

〒112-0012 東京都文京区大塚2-9-3 住友不動産音羽ビル2階

Tel: 03-6902-6630 / Fax: 03-6902-6625

Email: uvp.hkk@heraeus.com / http://www.heraeus-noblelight.jp

EIT2.0 LLCは、独自のUV測定製品の開発に焦点を当て事業を促進させるために、同じ所有者と主要な経営陣のもと2022年に設立されました。前社であるEITの設立は1977年で、医療、産業、分析機器、通信、航空宇宙などの顧客にエンジニアリングと受託電子機器製造サービス (EMS) を提供してきました。1986年以來、照度計やオンライン測定システムを含むEITの紫外線測定製品は世界中で販売され、LED、ブロードバンド、UV殺菌光源の測定用として、これまでに10万台以上販売されています。