

# EIT2.0™ LLC

## UviCure® Plus II Profiler

## UV Power Puck® II Profiler

産業用UV 硬化システムで最初に基準値を設定するのに用いられるこの光量計は、測定器のディスプレイ画面上で操作、データ収集ができるだけでなく、解析用に照度プロファイルをコンピューターへ転送できるプロファイリング光量計としても使用することができます。

### 1台に2つのオプション：

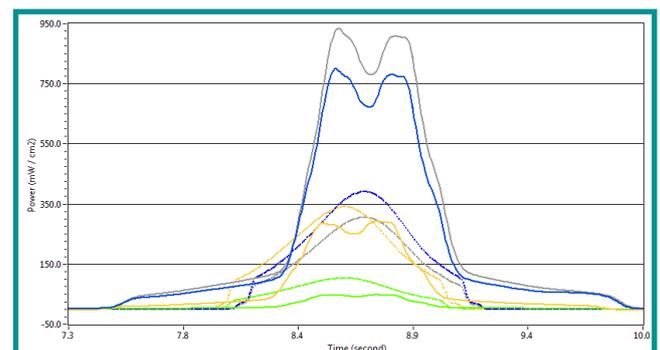
UviCure® Plus II ProfilerとPower Puck® II Profilerタイプは以下が可能です：

- 生産現場やラボ環境での使いやすいワンボタン操作で、すべての数値を表示可能
- ラボ、研究開発、フィールドサービス、トラブルシューティングのためのプロファイリング機能



ディスプレイモード

- 生産ラインにて使用しやすいように測定器のディスプレイ上で照度 ( $W/cm^2$ )、積算光量 ( $J/cm^2$ )、簡易な照度プロファイルを表示させることが可能です。
- 生産ラインでの使いやすさを追求したシングルボタン操作



プロファイラーモード

- プロファイラーオプションは、照度プロファイルを含むデータをコンピューターに転送します。
- EIT 2.0のUV PowerView Software® IIIにより、さらなる解析、比較、評価が可能です。

# UviCure® Plus II Profiler & UV Power Puck® II Profiler

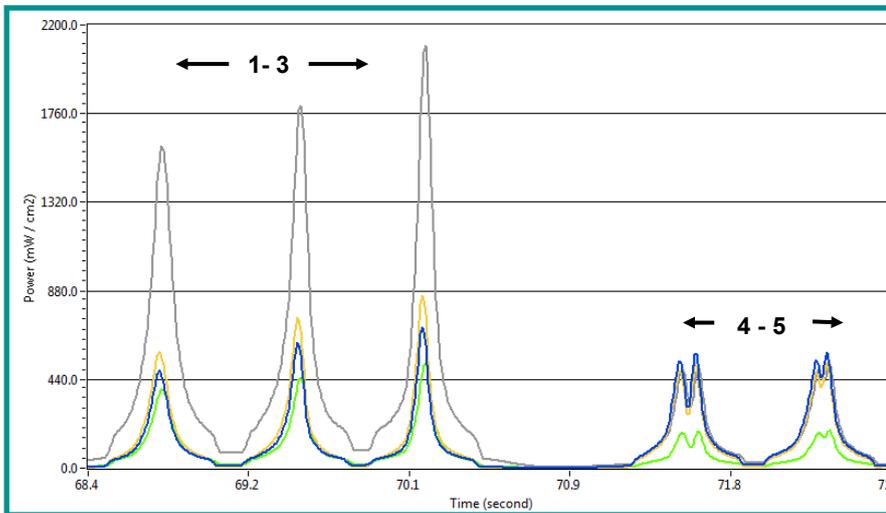
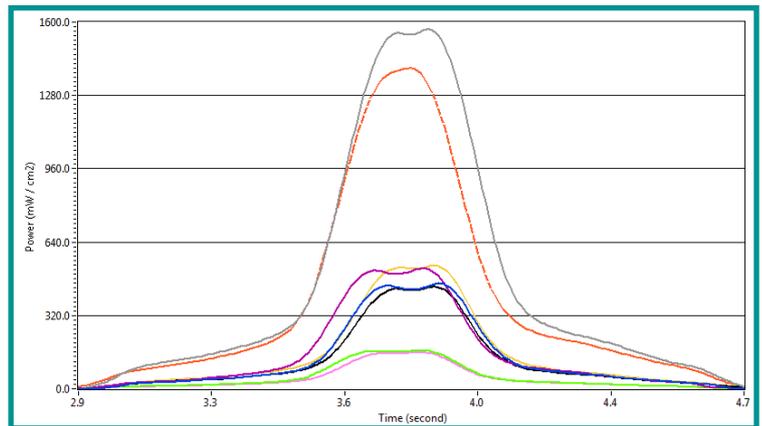
UviCure® Plus IIまたはUV Power Puck® IIのプロファイラーバージョンは、その標準品の測定器と同じ機能と特徴を備えています。プロファイラーバージョンは、EIT 2.0 UV PowerView Software® III プログラムを用いて、USBポートを経由してコンピューターに数値（ピーク照度、積算光量）と照度プロファイル（時間に対するワット数）を転送し解析することができます。

## プロファイラーバージョン測定器の特徴:

- プロファイラデータは、128Hz（サンプル/秒）の有効サンプルレートで収集されます。
- ディスプレイデータは、ユーザーが調整可能な25、128または2048 Hz（サンプル/秒）の有効サンプルレートで収集されます。
- 100分以上のデータ収集に対応したメモリー

## EIT 2.0 プロファイラーバージョン測定器は 応答性に優れ、以下を簡単に同定できます

- ランプ数と個々のランプ性能
- ランプの集光条件と集光の変化
- バルブタイプ（Power Puck® II Profilersの4種類のUVバンド）
- 保存ファイルと比較した、バルブ長にわたるUV照射の均一性の経年変化
- プロセス速度と照射時間
- 製品品質に影響を与える前のメンテナンスの必要性



多列のランプシステムのうち5灯を測定した表

- 1~3のランプは水銀-ガリウムを集光させて異なる出力に設定したものだ。
- 4~5のランプは、集光していない水銀ランプ。

データはパラメーター、または波長で表示させることができます。

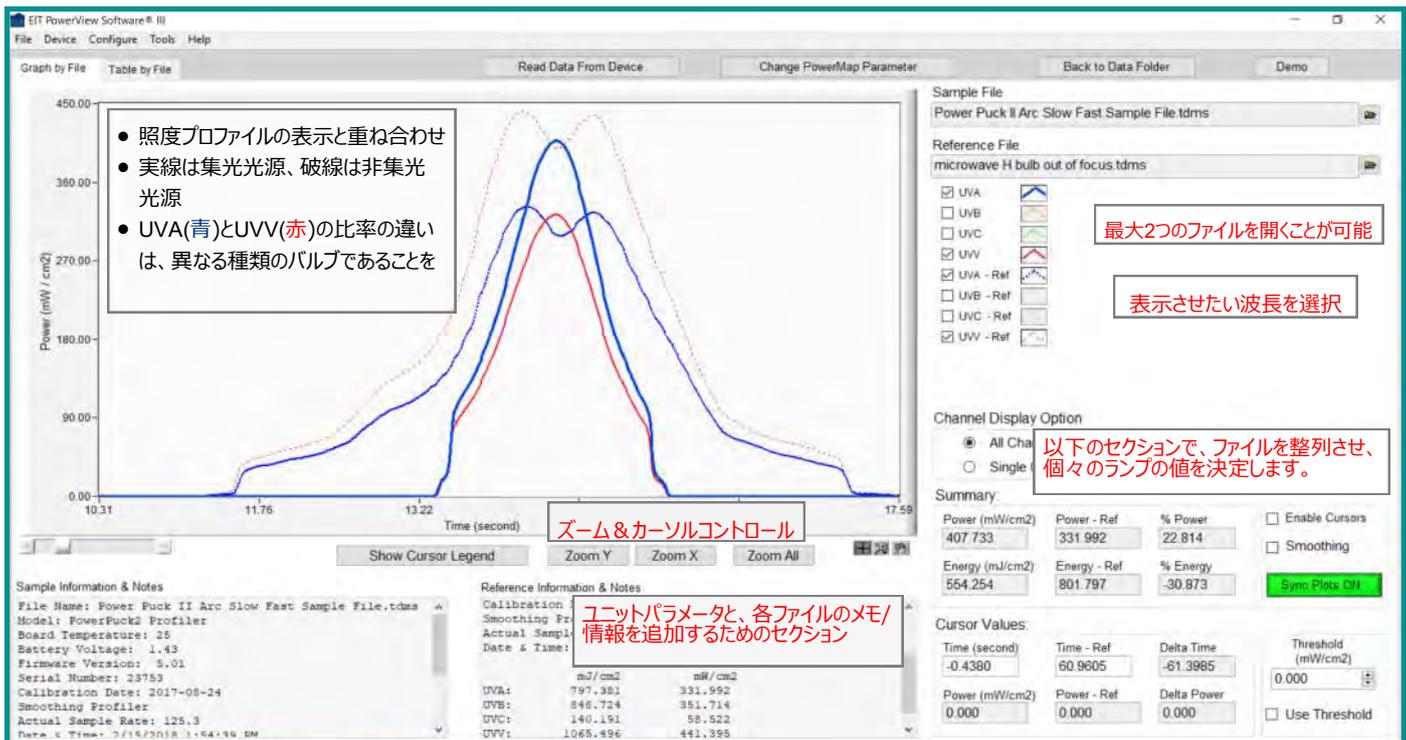
Summary By Table				
	Sample File	Reference File	Difference	%
UVA- Power (mW/cm2)	783.022	757.650	25.373	3.3
UVB- Power (mW/cm2)	746.388	717.678	28.710	4.0
UVC- Power (mW/cm2)	265.007	258.229	6.778	2.6
UVV- Power (mW/cm2)	1568.759	1397.594	171.166	12.2
UVA- Energy (mJ/cm2)	531.358	545.403	-14.045	-2.6
UVB- Energy (mJ/cm2)	546.772	578.197	-31.425	-5.4
UVC- Energy (mJ/cm2)	192.437	183.632	8.805	4.8
UVV- Energy (mJ/cm2)	1104.121	984.782	119.339	12.1
Enable cursors	ON			
Time	-0.02			
Time - Ref	11.13			

# EIT 2.0 UV PowerView Software® III

## UV PowerView Software® IIIの特徴:

- Profiler測定器、LED Cure® Profilers、UV PowerMAP® IIを使用するための更新されたPowerView® Software
- 直接比較するために、カーソルを使って各グラフを重ねることが可能
- 報告書作成や、プログラムの中に得られたデータ、情報を貼り付けることが可能
- 収集データにさらに情報を追加し、管理することが可能
- UV PowerView Software® IIIファイルは\*.tdmsファイル形式でエクセル中にインポートすることが可能

## ファイルスクリーンによるPowerView Software IIIのグラフ



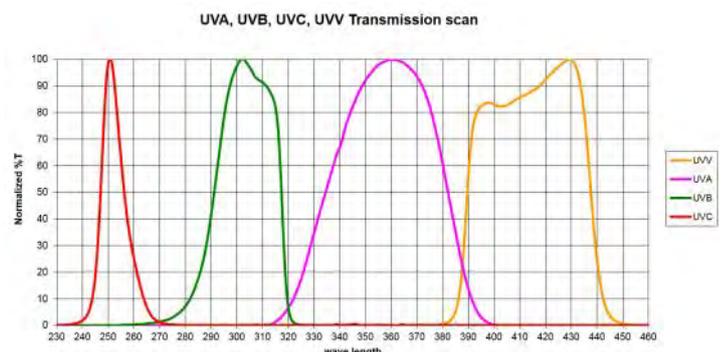
## 動作範囲 (推奨測定レンジ)

UviCure® Plus II やUV Power Puck® II は3種類の推奨測定レンジがあります。ご購入時にレンジ指定が必要となります。

- 標準Highレンジ (10W/cm²) は、高出力UV硬化用途で使用されます。
- Midレンジ (1W/cm²) は、低出力の有電極ランプ、または、光源距離が離れている、集光していない状態で照射する用途で使用されます。
- Lowレンジ (100mW/cm²) は、露光システムや低出力ランプでの用途で使用されます。

## EIT 2.0 バンド (波長域)

- EIT のPuck 測定器では、UVA (320~390nm)、UVB (280~320nm)、UVC (250~260nm)、UVV (395~445nm)の4つのUVバンドが測定可能です。
- フィルターの応答性については右グラフをご参照ください。
- UV Power Puck® IIは4つのUVバンドの同時測定が可能です。
- UviCure® Plus® IIIは 1つのUVバンドのみ測定可能です。ご購入時に4つのUVバンドから測定に必要な1バンドをご指定ください。



# UviCure® Plus II Profiler、UV Power Puck® II Profiler製品仕様

(仕様は予告なく変更されることがございます。予めご了承ください。)

ディスプレイ	読みやすい黒の背景に黄色の文字。ディスプレイの明るさを調整可能		
推奨測定範囲		UVA, UVB, UVV	UVC
	【標準Highレンジ】	100 mW/cm <sup>2</sup> ~ 10 W/cm <sup>2</sup>	10 mW/cm <sup>2</sup> ~ 1 W/cm <sup>2</sup>
	【Midレンジ】	10 mW/cm <sup>2</sup> ~ 1 W/cm <sup>2</sup>	1 mW/cm <sup>2</sup> ~ 100 mW/cm <sup>2</sup>
	【Low Power】	1 mW/cm <sup>2</sup> ~ 100 mW/cm <sup>2</sup>	1 mW/cm <sup>2</sup> ~ 100 mW/cm <sup>2</sup>
<p>ご注意：上記の推奨測定範囲より低い測定値も表示しますが、数値の信頼性は低下します。ご購入時にレンジの指定が必要となります。</p>			
UV 精度	最大±10%、通常±5%		
較正	各測定器にはNISTトレーサブル校正証明書を付属		
スペクトル範囲	<p><b>UV Power Puck® II: 4-チャンネルモニタリング</b>          【標準仕様】: UVA (320~390nm)、UVB (280~320nm)、UVC (250~260nm)、UVV (395~445nm)  <b>UVICURE® Plus II: 1-チャンネルのみモニタリング</b>          UVA (320-390 nm)、UVB (280-320nm)、UVC (250-260nm) またはUVV (395-445nm) からいずれか選択</p>		
空間応答性	疑似コサイン		
動作許容温度	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時にアラーム警告）		
サンプリング数	<p>Smooth ON: サンプリング数25/秒          Smooth PROFILER: サンプリング数128/秒          Smooth OFF: サンプリング数2048/秒          プロファイリング測定を行うときは、Profiler測定器の設定を128サンプル/秒の固定サンプル数を使用します。測定器のディスプレイとUV PowerViewSoftware®IIIの良好な整合性を得るためにSmooth Profilerモードを使用してください。</p>		
プロファイリングのためのメモリ容量	ProfilerモードでのPower Puck® II and UviCure® Plus II Profilerは、100分程度のデータ収集ができるメモリ容量があります。		
UV PowerView Software® III	<p>Windows 7~10用に設計されたNational Instruments LabVIEWベースのプログラム。収集したデータはLabVIEWベースの*.tdmsファイルとして保存されます。          ご注意：Profiler機種のみ対応。標準のPower Puck® II and UviCure® Plus IIの測定器には対応していません。</p>		
タイムアウト時間	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	ユーザーにて交換可能。単4形アルカリ電池 2個、ディスプレイ点灯 約20時間		
測定器の材質、寸法、重量	<p>材質：アルミニウム &amp; ステンレス鋼          寸法：117 mm x 12.7 mm (直径 x 厚み)、重量：289 g</p>		
キャリーケースの材質、寸法、重量	<p>材質内部：ポリウレタンフォームカット、外部：カバー耐擦傷性ナイロン製          寸法：274 x 89 x 197 mm (W x H x D)、重量：260 g</p>		

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年以来、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。

PUCK PROFILER SAL-B1002 Rev 1.1 June 7 2023