



UviCure® Plus II

1- チャンネルモニタリング用光量計



UV Power Puck® II

4- チャンネルモニタリング用光量計

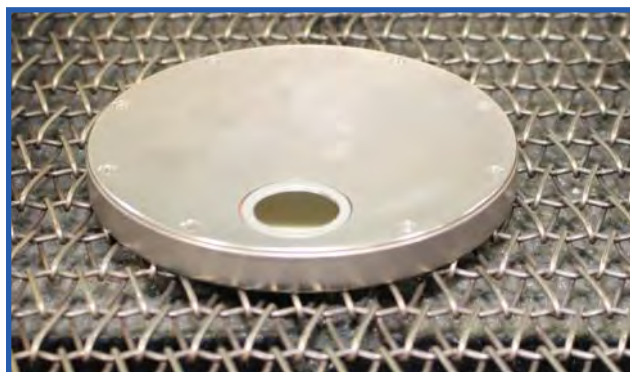
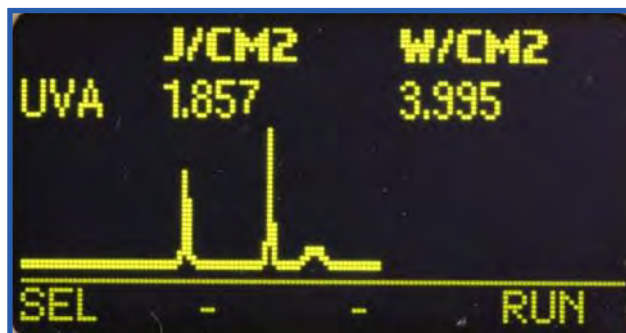
EIT 2.0は1986年以来、産業用紫外線測定ソリューションの設計・製造を行い、世界中で販売、サポートを行ってきました。UviCure® Plus IIとUV Power Puck® IIは、これまでの経験を生かし、さらに進化させた光量計です。使いやすく、工業用UV硬化用途におけるプロセスウインドウの確立、文書化、保守、トラブルシューティングに役立ちます。

測定器のディスプレイ（右）には、照度 (W/cm^2)、積算光量 (J/cm^2) の値や、照度プロファイルが表示されます。

UviCure® Plus IIはシングルバンド光量計で、ご注文時にバンドをお選びいただけます。UVA (320~390 nm) は、水銀ランプを使用する用途で最も多く使用されるバンドです。

UV Power Puck® IIは、UVA、UVB、UVC、UVVの4波長域の光量計です。4波長域を1つの測定器に搭載することで、バルブ（水銀-H、水銀-鉄-D、水銀-ガリウム-V）の種類を識別することができます。

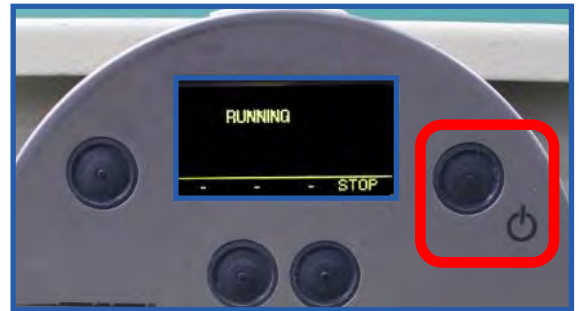
また、表面硬化に関わる波長（UVC）と深部硬化に関わる波長（UVA/UVV）をそれぞれモニタリングすることが可能です。UVC：UVAの比率を把握することで、リフレクターや石英ガラスが汚れてきていることを知ることができます。



UviCure[®] Plus II と UV Power Puck[®] II の特長

UviCure[®] Plus II（1波長域）とPower Puck[®] II（4波長域）の光量計は使いやすく、表示やサンプリングレートなど、ユーザーが選択できるオプションが多数あります。

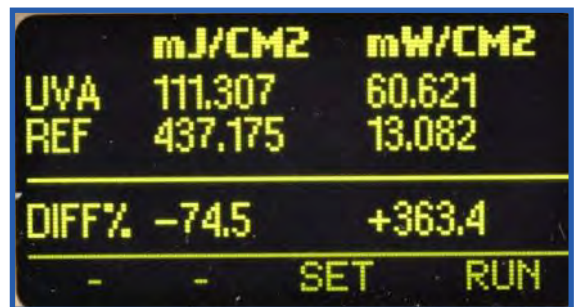
- **使いやすさ:** ボタン一つで、電源投入、データ収集、データ閲覧が可能です。



- **グラフモード（右）:** 各UV波長域についてUVピーク照度、積算光量、照度プロファイルをグラフ表示することができます。表示されるグラフは、時間に対する照度（Y軸にW/cm²、X軸に時間）で示し、ランプの列数と強度を示します。



- **参照モード（右）:** 測定値の比較対照を行うことができ、システムの構築やトラブルシューティングに役立ちます。
 - 選択したUV測定値をベースライン（基準値）または参照値として保存し、他のデータとの比較ができます。
 - 両方の測定値を表示し、基準値との違いをパーセントで表示することができます。
 - 表示されるデータの単位は、mJ/cm²、mW/cm²、%です。



- **4波長域（右）:** Power Puck[®] IIで使用可能です。All Channelは、4つのバンド（UVA、UVB、UVC、UVV）のJ/cm²、W/cm²データを1画面に表示します。



- **セットアップ（右）:**
 - 表示モード（グラフ、参照、トグル、全波長域）
 - 有効サンプルレート（スムーズ）
 - 単位（J/W、mJ/mW、μJ/μW）
 - 機器オプションを選択するために使用します。



- **トグルモード（表示なし）:** UviCure[®] Plus IIで使用可能です。グラフモードと参照モードの表示画面をボタン一つで簡単に切り替えられます。

UviCure® Plus II と UV Power Puck® II の特長

UviCure® Plus IIは、測定スペクトル域と動作範囲レンジを注文時にご指定いただく1波長域UV光量計です。
UV PowerPuck® IIは、4波長域UV光量計で、動作範囲レンジはご注文時にご指定いただけます。

対応スペクトル

EITのUV波長域は、水銀ベースの光源に最適化されており、以下に対応しています：

- **UVA (320-390nm)**
- **UVB (280-320nm)**
- **UVC (250-260nm)**
- **UVV (395-445nm)**

動作範囲レンジ

UviCure® Plus II/Power Puck® IIの動作範囲レンジは、ご注文時に選択いただけますが、UV光源の出力と光源距離に基づいて決定されます。

- 標準Highレンジ：高出力UVランプを使用する場合
- Midレンジ：光源距離が焦点から離れている、出力調整している場合など
- Low Powerレンジ：低出力UVランプを使用する場合

詳細については、4ページの製品仕様をご参照ください。

サンプリング数

UviCure® Plus IIとPower Puck® IIは、非常に高いレートでサンプリングします。ユーザーは、データ収集に使用する実効サンプルレートを調整することができます。ほとんどの用途は、**Smooth Profiler**の設定をお勧めします。

Smooth On：サンプリング数25回/秒である前機種PowerPuckのサンプリング数に準拠したモード

Smooth Off：有効サンプルレートは2048回/秒。50/60Hz電源のACサイクルを検出するのに十分な速さです。RMS値よりも高い瞬時の照度を測定・表示します。

オプションのプロファイラーバージョン

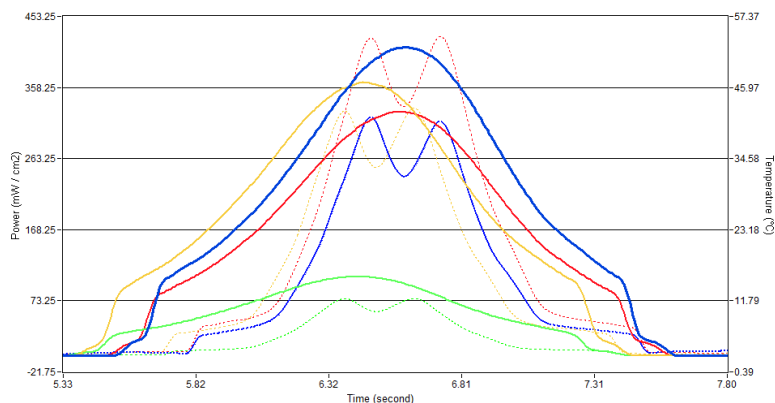
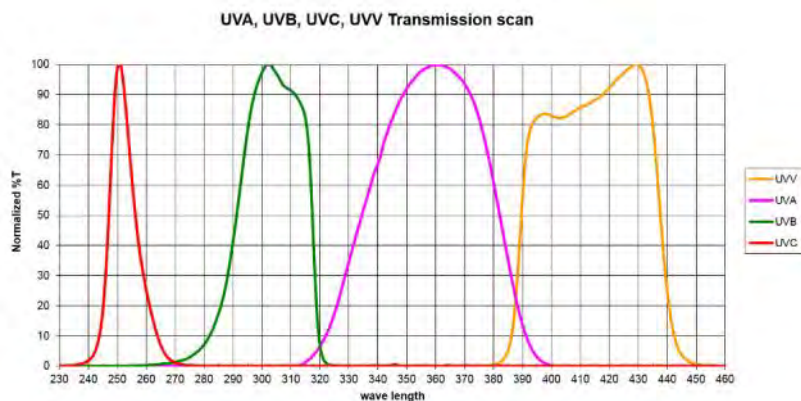
UviCure® Plus II/UV Power Puck® IIのプロファイラーバージョンは、標準品と同じように動作します。

プロファイラーバージョンでは、数値データ（照度、積算光量）の値と照度プロファイル（時間に対するW/cm²）をEIT 2.0のUV PowerViewSoftware® III Programに転送することができます。プロファイラーバージョンを使用するためには、最初のご注文時に設定するか、EITに返送してアップグレードしてもらう必要があります。

プロファイラーバージョンでは以下のことが可能です：

- システムの経時変化を分析する
- 個々のランプを見る
- マルチランプシステムを比較する
- ラインのトラブルシューティング
- ランプの焦点を見る
- ランプの種類を決定する

詳細についてはお問い合わせください。



Power Puck® II & UVICURE® Plus II 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		
動作範囲		UVA, UVB, UVV	UVC
	【標準Highレンジ】	100mW/cm ² ~ 10W/cm ²	10mW/cm ² ~ 1W/cm ²
	【Midレンジ】	10mW/cm ² ~ 1W/cm ²	1mW/cm ² ~ 100mW/cm ²
	【Low Power】	1mW/cm ² ~ 100mW/cm ²	1mw/cm ² ~ 100mW/cm ²
	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。ご購入時に動作範囲レンジの指定が必要となります。		
UV 精度	読み取り値に対し±10%。さらに最大値の±0.2%。標準±5%以下		
校正	測定器にはNISTトレーサブル校正証明書を付属		
スペクトル応答性	UV Power Puck® II: 4-チャンネルモニタリング 【標準仕様】: UVA (320~390 nm), UVB (280~320nm), UVC (250~260nm)、UVV(395~445nm) UVICURE® Plus II: 1-チャンネルモニタリング UVA (320~390 nm), UVB (280~320nm), UVC (250~260nm)、UVV (395~445nm) からいずれかを選択		
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	Smooth ON: サンプリング数 25/秒 Smooth OFF: サンプリング数 2048/秒		
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	材質：アルミニウム & ステンレス鋼、 寸法：117 mm x 12.7 mm (直径 x 厚み) 重量：289 g		
キャリーケースの 材質、寸法、重量	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 (幅 x 高さ x 長さ) 重量：260 g		

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.



About EIT 2.0 LLC

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。

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

SAL-B1001 Plus Puck Brochure Rev 1.1 June 7 2023