



UVICURE® PLUS II & UVICURE® PLUS II PROFILER UV Power PUCK® II & UV Power PUCK® II PROFILER



UVICURE Plus II (UVI キュアプラス II)
A single band radiometer



Power Puck II (パワーパック II)
A four band radiometer

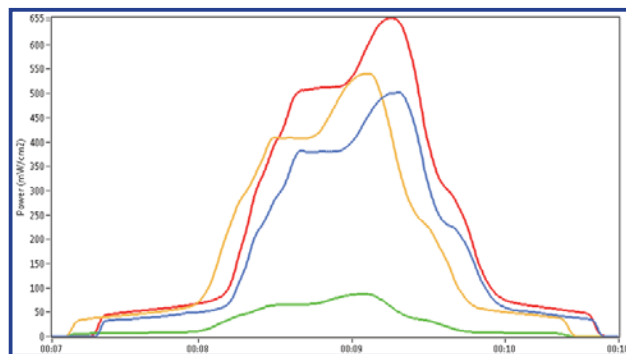
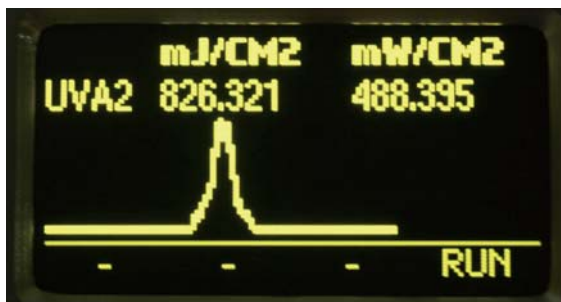
産業用 UV 硬化システムで最初に基準値を設定するのに用いられるこの光量計は、測定器のディスプレイ画面上で操作、データ収集ができるだけでなく、解析用に照度プロファイルをコンピューターへ転送できるプロファイリング光量計としても使用することができます。

Display Mode 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)、簡易な照射プロファイルを表示させることが可能です。

Profiler Mode プロファイラーモード

プロファイラーモードは、さらに解析や評価を行うために、照度プロファイルやデータをコンピューターに転送させることも可能です。



| | Sample File | Reference File | Difference |
|----------------------|-------------|----------------|------------|
| UVA - Power (mW/cm2) | 1550.406 | 325.695 | 1224.711 |
| Power (%) | 376.0 | 0 | 376.0 |
| Energy (mJ/cm2) | 346.811 | 373.638 | (26.827) |
| Energy (%) | (7.2) | 0 | (7.2) |
| UVB - Power (mW/cm2) | 586.618 | 317.299 | 269.318 |
| Power (%) | 84.9 | 0 | 84.9 |
| Energy (mJ/cm2) | 91.949 | 348.207 | (256.258) |
| Energy (%) | (73.6) | 0 | (73.6) |

- 左上：測定器ディスプレイ - グラフモード
- 上： プロファイラー測定器で測定した、コンピューターに転送された照度プロファイル画面
- 左： プロファイラー測定器で測定した、コンピューターに転送された UV バンド毎のデータ

UVICURE[®] PLUS II & UV Power PUCK[®] II

EIT 社製 "PUCK" タイプ測定器の特徴

操作が簡単

電源の ON/OFF と測定開始を一つのボタンで操作でき、データ収集と観測が容易に行えます。

データモード

最大 4 つの UV バンドの UV データ（積算光量 J/cm²、ピーク照度 W/cm²）を 1 つのスクリーンに表示することが可能です。

グラフモード

各 UV バンドの中で 1 つのグラフとピーク照度、積算光量の表示が可能です。グラフは時間に対する照度プロファイルの関係を示しています（X-軸は時間、Y-軸は照度 mW/cm²）。

リファレンスモード

最新の測定データと比較するために、データを測定器のメモリに保存することが可能です。

セットアップモード

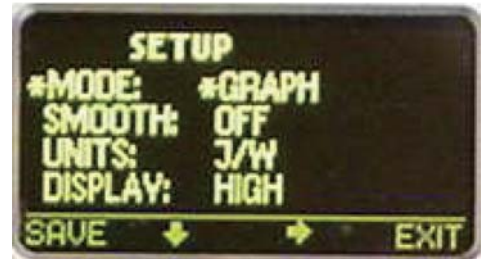
ソフトボタンは各条件を選択するために使用します。オペレーターが選択、操作しやすいようにディスプレイ下欄に各ボタンの意味を表示します。オペレーターは、スクリーンモード、単位、サンプリング数を選択できます。

■ Smooth On:

サンプリング数 25 回 / 1 秒間である前機種
PowerPuck のサンプリング数に準拠したモード

■ Smooth Off:

サンプリング数 2000 回以上 / 1 秒間である
PowerMap のサンプリング数に準拠したモード



上から順に： データモード、グラフモード、リファレンスモード、セットアップモード

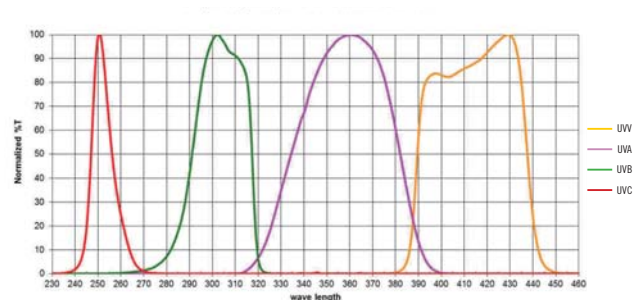
Dynamic (Operating) Ranges ダイナミックレンジ (オペレーティングレンジ)

UVICURE Plus II や UV Power Puck II は 3 種類のダイナミックレンジがあります。ご購入時にレンジ指定が必要となります。

- スタンダードレンジ (10W/cm²) は、高出力の硬化アプリケーションで使用されます。
- ミドルレンジ (1W/cm²) は、低出力の有電極ランプ、光源距離が離れている、または、集光していない状態で照射するアプリケーションで使用されます。
- UV Power Puck II は、UVA、UVB、UVC、UVV の同時測定が可能です。

EIT Bands EIT 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 UV レンジが測定可能です。
- UVICURE Plus II は、EIT バンドの中から 1 つのバンドを選択できます。
- UV Power Puck II は、UVA、UVB、UVC、UVV の同時測定が可能です。



UVICURE® PLUS II PROFILER & UV POWER PUCK® II PROFILER

EIT Profiler 測定器は、スタンダード Puck 測定器と同じ機能と特徴を備えています。新しいプロファイラーは、分析用に新規の PowerView Software® II 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、プロファイル）や、照度プロファイルを転送することができます。

PUCK PROFILER 測定器の特徴

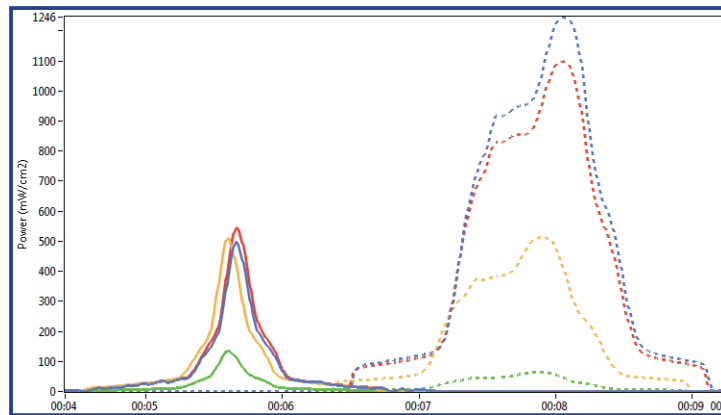
- 128 サンプル数 / 秒に固定
- 100 分以上のデータ収集可能なメモリ
- 得られた情報はディスプレイ上に表示され、解析、保存のためにコンピューターに転送可能
- 測定器の "PROFILER" モードは、PowerView Software® II で計算された値と一致
- 貴社にてすでに所有されている USB ポート付き Power Puck II を EIT 社に送ることによりアップグレード可能

PowerView Software® II の特徴

- PROFILER 測定器を使用するための新規プログラム
- 最大 2 個のファイルの 4 種の UV バンド、または 4 個のファイルの 1 個の UV バンドを比較、解析可能
- UV バンド (UVA、UVB など) ごと、または単位パラメーター (ピーク照度、積算光量) のディスプレイ表示が可能
- 収集データにさらに情報を追加し、管理することが可能
- 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

各ファイルの比較グラフ

最大 2 個のファイルの 4 種の UV バンドを表示することが可能



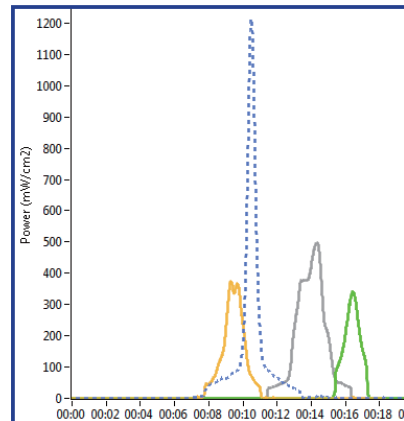
各ファイルの比較表

各バンドごとにピーク照度、積算光量、プロファイルなど、データをまとめることが可能

| summary (by File) | | | |
|----------------------|-------------|----------------|------------|
| | Sample File | Reference File | Difference |
| UVA - Power (mW/cm2) | 1212.526 | 374.982 | 837.544 |
| Power (%) | 223.4 | 0 | 223.4 |
| Energy (mJ/cm2) | 1003.519 | 536.700 | 466.818 |
| Energy (%) | 87.0 | 0 | 87.0 |
| UVB - Power (mW/cm2) | 964.005 | 370.149 | 593.856 |
| Power (%) | 160.4 | 0 | 160.4 |
| Energy (mJ/cm2) | 710.063 | 530.889 | 179.174 |
| Energy (%) | 33.7 | 0 | 33.7 |
| UVC - Power (mW/cm2) | 81.138 | 59.530 | 21.608 |
| Power (%) | 36.3 | 0 | 36.3 |
| Energy (mJ/cm2) | 57.879 | 83.877 | (25.999) |
| Energy (%) | (31.0) | 0 | (31.0) |
| UVV - Power (mW/cm2) | 6027.102 | 490.032 | 5537.070 |
| Power (%) | 1129.9 | 0 | 1129.9 |
| Energy (mJ/cm2) | 4863.790 | 705.767 | 4158.023 |
| Energy (%) | 589.1 | 0 | 589.1 |

各バンドの比較グラフ

4 個の異なるファイルの 1 種の UV バンドを表示することが可能



各ファイルの比較表

4 個の異なるファイルのデータを集約することが可能

| | Power (mW/cm²) | % Power | Energy (mJ/cm2) | % Energy |
|---|----------------|---------|-----------------|----------|
| --- Files --- | | | | |
| Reference File (16520 test) | 1212.526 | 0 | 1003.519 | 0 |
| Sample File 1 (16539 2) | 374.982 | (69.1) | 536.700 | (46.5) |
| Sample File 2 (Arc mid power) | 340.695 | (71.9) | 383.156 | (61.8) |
| Sample File 3 (sample microwave H slow) | 496.820 | (59.0) | 919.322 | (8.4) |
| --- Difference from Reference File --- | | | | |
| Sample File 1 - Reference File | (837.544) | (69.1) | (466.818) | (46.5) |
| Sample File 2 - Reference File | (871.831) | (71.9) | (620.362) | (61.8) |
| Sample File 3 - Reference File | (715.706) | (59.0) | (84.197) | (8.4) |

| Info | |
|--------------------|----------------------|
| Model | PowerPuck2 Profiler |
| Board Temperature | 27 |
| Battery Voltage | 1.26546 |
| Firmware Version | 5 |
| Serial Number | 16772 |
| Calibration Date | 2012-05-29 |
| Smoothing Profiles | |
| Date & Time | 8/17/2012 3:46:11 PM |
| UVA | J/cm2 W/cm2 |
| UVB | 1.257 1.246 |
| UVC | 0.505 0.513 |
| UVV | 0.061 0.064 |
| | 1.127 1.098 |

| Notes |
|-------------------------------|
| Formulator |
| Product Name: |
| Thickness: |
| Application Method: |
| Photoinitiator: |
| Photoinitiator Concentration: |
| Oligomer Type: |
| Monomer Type: |
| Additives: |
| Trial Conditions: |

| Notes |
|---------------------------|
| UV System |
| Line: |
| Lamp Number: |
| Equipment: |
| Lamp Type: |
| Power Setting: |
| Line Speed/Exposure Time: |
| Reflector Position: |
| Product: |
| Product Notes: |
| Maintenance Notes: |

ファイルの情報には、測定器から転送したデータとユーザーが入力した情報が含まれます。テンプレートやテキストから選択し、必要に応じてカスタマイズできます。

Product Specifications (仕様)

| | |
|---------------------------|---|
| ディスプレイ | 黒地に黄色文字の読みやすい表示 |
| 推奨測定範囲 | <p>【標準 High Range】 UVA、UVB、UVV - 100mW/cm² ~ 10W/cm² / UVC - 10mW/cm² ~ 1W/cm²</p> <p>【Mid-Range】 UVA、UVB、UVV - 10mW/cm² ~ 1W/cm² / UVC: 1mW/cm² ~ 100mW/cm²</p> <p>【Low Power】 UVA、UVB、UVV - 1mW/cm² ~ 100mW/cm² / UVC - 1mW/cm² ~ 100mW/cm²</p> <p>③ 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 | 通常 : ±5%、最大 : ±10% |
| スペクトル範囲 | <p>UV Power Puck® II: 4-チャンネル連続モニタリング 【スタンダード仕様】: 320-390nm (UVA), 280-320nm (UVB), 250-260nm (UVC), 395-445nm (UVV)</p> <p>UVICURE® PLUS II: 1-チャンネル連続モニタリング 320-390nm (UVA), 280-320nm (UVB), 250-260nm (UVC), 395-445nm (UVV) からいずれか選択</p> |
| 受光範囲角度 | 概略コサイン |
| 操作許容温度範囲 | <p>測定器内部温度 : 0~75℃</p> <p>短時間であれば、外部温度が高くなっても耐えられます (但し、許容温度を超えると警告音が鳴ります)</p> |
| Smooth Modes (サンプリング数) | <p>Smooth ON: サンプリング数 25 回 / 秒</p> <p>Smooth OFF: サンプリング数 2048 回 / 秒</p> <p>Smooth PROFILER: サンプリング数 128 回 / 秒</p> |
| プロファイル用 サンプリング数 | PROFILER 測定器のサンプリング数は、サンプリング数 128 回 / 秒に固定されています。 ディスプレイと PowerView Software 上の測定値と一致させるには、Smooth PROFILER モードを使用してください。 |
| プロファイルのメモリ容量 | Profiler Mode での Power Puck® II および UVICURE® Plus II Profilers は、100 分以上測定できるメモリ容量があります。 |
| PowerView Software® II | Windows XP、Windows NT、Windows Vista、Windows 7, 8, 10 用 LabVIEW (32 ビットのみ)。 収集したデータは、*.tdms 形式で LabVIEW ベースに保存されます。 |
| タイムアウト時間 | DISPLAY mode : 2 分 (キー操作なし) * ノータイムアウト製品もございます。 |
| バッテリー | AAA アルカリ乾電池 (単四) 2 個 |
| バッテリー寿命 | ディスプレイ ON の状態で約 20 時間 |
| 寸法 | 117 mm x 12.7 mm (直径 x 厚) |
| 重量 | 289 g |
| 筐体 | アルミニウム、ステンレススチール |
| キャリーケース | <p>材質 : 内装部 ポリウレタン、外装部 ナイロン</p> <p>重量 : 260 g</p> <p>寸法 : 274 mm x 89 mm x 197 mm (W x H x D)</p> |

Designed and manufactured in the USA

この測定器は、以下の基準に準拠しており、CE 認証を受けています。IEC 61326-1:2005, EN55011: 1998, EN61000-4-2: 1995, A1: 1998, A2: 2001; EN 61000-4-3: 2002, A1: 2002 (次の適用規制の条項に従う : 98/34/EEC 改定、89/336/EEC 改定)



ご注文・お問い合わせは :

ヘレウス株式会社 ノーブルライト事業部
〒112-0012 東京都文京区大塚 2-9-3 住友不動産音羽ビル 2F
Tel: (03) 6902-6600 (代表) / Fax: (03) 6902-6613 /
E-mail: uvp.hkk@heraeus.com / URL: www.heraeus-noblelight.jp