



UV 照度測定システム

Power Puck® II & UVICURE® Plus II

EIT の UVICURE® Plus II および UV Power Puck II は、UV 産業界で幅広くご使用いただいている紫外線測定器です。速いライン速度または遅いライン速度に合わせ計測できる、信頼性の高い測定器です。

PC 接続によるデータの記録や傾向分析は、3 ページにあります UVICURE® PLUS II & UVICURE® PLUS II PROFILER、または UV Power PUCK® II & UV Power PUCK® II PROFILER で可能です。UVICURE® Plus II および UV Power Puck II ではデータ記録や傾向分析はできません。

特長

- ボタンひとつで、“ON” “OFF” の測定操作
- UV Power Puck II は 1 つの画面内に、4 波長域の UV ピーク照度、および UV 積算光量の合計 8 つの計測データを同時に表示
- ライン速度に合わせたサンプリングレートの選択

セットアップ機能

操作・測定条件やディスプレイ表示をユーザー自身で行うことができる選択モードがあります。

測定レンジ

- Standard High Range: 高出力 UV ランプ使用
 Mid Range: 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 Range: 低出力 UV ランプ使用

サンプリングレート

ライン速度によって、下記のサンプリングレートから選択が可能です。

- Smooth On Data: 25 サンプル / 秒
- Smooth Off Data: 2000 サンプル / 秒

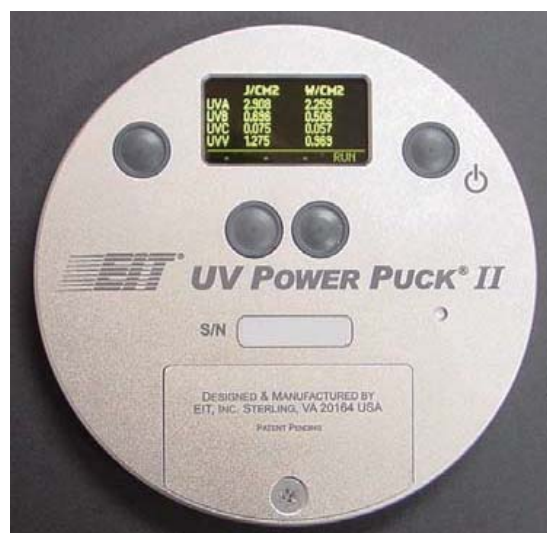
グラフモード

各 UV 波長域について UV ピーク照度、照射エネルギー、および照度プロファイルをグラフ表示することができます。

- 表示されるグラフの単位
mW/cm² (時間当たり)



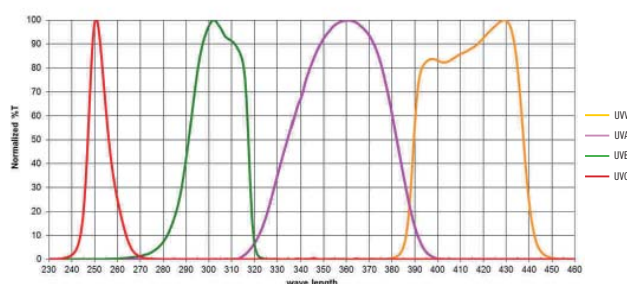
Graph Mode-Single Lamp



対応スペクトル

EIT の標準の UV 波長域である、UVA、UVB、UVC、UUV を測定できます。

Ⓢ UVA2 測定につきましては、2017 年 12 月末をもちまして販売終了となりました。UVA2 の UV 波長域 (380~410nm) の測定につきましては、LEDcure™ をご使用ください。



UV Power Puck II の測定スペクトル

* 4 波長域同時測定可能

標準仕様

UVA: 320~390 nm UVB: 280~320 nm
 UVC: 250~260 nm UUV: 395~445 nm

UVI Cure Plus II の測定スペクトル

* UVA、UVB、UVC、UUV から 1 領域を選択

Ⓢ UVA2 の領域につきましては、2017 年 12 月 31 日で販売終了となりました。以後は LEDcure 395nm で測定可能です。

参照モード

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。



| | J/CM2 | W/CM2 |
|-------|-------|---------|
| UVA | 5.663 | 3.355 |
| REF | 2.909 | 3.433 |
| DIFF% | +94.6 | -2.3 |
| SEL | - | SET RUN |

Reference Mode

測定単位

オペレーターが測定値を読み取りやすいように表示する測定単位を選択することができます。

<選択可能単位>

mJ/cm², mW/cm², J/cm², W/cm², μJ/cm², μW/cm²

- 選択した UV 測定値をベースライン（基準値）あるいは参照値として保存し、他のデータとの比較に用いることができます。
- 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, パーセントです。

Power Puck® II & UVICURE® Plus II 製品仕様

| | |
|------------------------|---|
| ディスプレイ | 読みやすく、黒地に黄文字の読み易い表示で、ディスプレイの明暗調整も可能です。 |
| 推奨測定範囲 | 【標準 High-Range (10W)】 UV-A,B,V: 100mW/cm ² ~10W/cm ² , UV-C: 10mW/cm ² ~1W/cm ² 【Mid-Range (1W)】 UV-A, B, V: 10mW/cm ² ~1W/cm ² , UV-C: 1mW/cm ² ~100mW/cm ² 【Low Power (100mW)】 UV-A, B, C, V : 1mW/cm ² ~100mW/cm ² 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。 |
| UV 精度 | 通常: ±5%、最大: ±10% |
| スペクトル範囲 | UV Power Puck II : 4 チャンネル連続モニタリング 【標準仕様】 UVA (320~390nm), UVB (280~320nm), UVC (250~260nm), UVV (395-445nm) UVICURE Plus II : 1 チャンネル連続モニタリング UVA (320-390nm), UVB (280-320nm), UVC (250-260nm), UVV (395-445nm) からいずれか選択 |
| 受光範囲角度 | 概略コサイン |
| 操作許容温度範囲 | 測定機器内部温度: 0 ~ 75℃ 短時間であれば、外部温度が高くなっても耐えられます (許容温度を超えるとアラームが鳴ります)。 |
| PowerView Software® II | 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) *EIT-IM によりノータイムアウト製品もあります。 |
| バッテリー / バッテリー寿命 | 単 4 形アルカリ電池 2 本 (お客様で交換可能)、ディスプレイに約 20 時間 表示 |
| 機器寸法と筐体 | D 117 mm x H 12.7 mm、アルミおよびステンレス材 |
| 機器の重量 | 289g |
| キャリーケース | 材質: ポリウレタン (内装部)、ナイロン (布外装部) サイズ: W 274 mm x H 89 mm x D 197mm、重量: 260g |

ヘレウス株式会社
ノーブルライト事業部

東京本社
〒112-0012
東京都文京区大塚 2-9-3
住友不動産音羽ビル 2F
Phone (03) 6902-6600
Fax (03) 6902-6625
uvp.hkk@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.jp

*仕様は予告なく変更する場合があります。
UVICURE および UV Power Puck は EIT, Inc. の登録商標です。