

EIT RADIOMETER LEDCURE® PROFILER

紹介



LEDcure® Profiler は、EIT 2.0 LLC によって開発された、UV LED硬化システム専用のコンパクトで高速なシングルバンド放射計です。LED特有のスペクトル範囲で、時間経過に伴う照度（放射照度）およびエネルギー密度を測定・プロファイル化することができ、生産現場、研究室、R&D環境に最適です。また、照度プロファイルデータを保存・転送し、詳細な分析に活用することも可能です。

- シングルバンド機器（UVA、UVA2、UVB、UVCのいずれかを購入時に選択）
- 放射照度（W/cm²）およびエネルギー密度（J/cm²）を測定
- ディスプレイおよびソフトウェア上で「照度プロファイル（W/cm² 対 時間）」を表示

主な特徴

特徴	説明
LED専用モニタリング	UVA、UVA2、UVB、UVCのいずれか1つのLEDバンドを選択可能
プロファイラ機能	照度／時間データを保存し、USB経由でコンピュータに転送可能
ワンボタン操作	シンプル操作：電源を入れ、LED光源を通過させ、結果を表示・保存
グラフ表示	ピーク照度と時間経過による総エネルギーを表示
リファレンスモード	基準となる計測データを保存し、現在の計測値と比較可能
表示切替	グラフ画面とリファレンス画面を切り替え可能
設定オプション	表示モード、サンプリングレート、輝度、単位（J/W、mJ/mW など）を変更可能
コンパクトサイズ	低背設計で狭いLED硬化スペースにも対応

スペクトル応答オプション（購入時にいずれかを選択）

バンド	波長範囲
UVA	320–395 nm
UVA2	380–410 nm
UVB	280–320 nm
UVC	250–280 nm

ダイナミックレンジ（購入時にいずれかを選択）

レンジ	説明
高い (H)	40 W/cm ² – 高出力LEDシステム向け
中 (M)	10 W/cm ² – 一般的なLED硬化光源向け
低(L)	1 W/cm ² – 低強度または狭ビームLED向け

サンプリングレートモード

モード	有効サンプリングレート	説明
スムーズ ON	25 Hz	旧モデルと同等、滑らかなグラフ表示
スムーズ PROFILER	128 Hz	推奨設定 – 解析用のRMSピーク値を取得
スムーズ OFF	2048 Hz	高速・高周波LEDの変動を捉える

仕様

仕様	値
ディスプレイ	黒地黄文字のOLEDディスプレイ
精度	±10%（通常 ±5% ± フルスケールの0.2%）
校正	NISTトレーサブル証明書付き
空間応答	Cosine (Lambertian)
動作温度	0～75℃（過熱アラーム内蔵）
電池	2 × AAAアルカリ電池（ユーザー交換可能）
電池寿命	ディスプレイ点灯時で約20時間
自動電源オフ	入力がない状態で2分後に自動停止
寸法	4.60インチ × 0.50インチ（117 mm × 12.7 mm）
重量	289 g（10.1オンス）
材質	陽極酸化アルミニウム + ステンレス鋼

※仕様は予告なく変更する場合があります。

キャリングケース付属

- フォームパッド入りの内側、ナイロン製の外側シエル
- 重量：260g（9オンス）
- サイズ：10.75インチ x 3.5インチ x 7.75インチ（274 mm x 89 mm x 197 mm）

プロファイラーバージョン

- Profiler バリエーションでは、以下の機能をご利用いただけます。
- EIT PowerView Software® III 経由で PC にデータを転送
- 以下のエクスポートが可能：
- 数値（W/cm²、J/cm²）
- 日射プロファイル（W/cm² vs 時間）
- 比較レポート、Excel エクスポート、トレンド分析

Authorised distributor:

お問い合わせ

電話 : +65 3152 5859（シンガポール）
+6(04) 306 7751（マレーシア）
メール : sales@vyns.tech
ウェブサイト : www.vyns.tech

本社（マレーシア）：

住所：47,Jalan Cassia Selatan
3/3,Taman Perindustrian
Batu Bandar Cassia ,14110,
Penang.

詳細については、当社ウェブサイト www.vyns.tech をご覧いただき、販売代理店までお問い合わせください。

VynsTM

Smart, Innovative & Evolve

EIT RADIOMETER LEDCURE®

序文



LEDCure®は、EIT 2.0 LLCが開発したコンパクトなバッテリー駆動式UV放射計です。工業用UV LED硬化システム専用に設計されており、正確で再現性のある照度 (W/cm²) とエネルギー密度 (J/cm²) の測定、およびグラフィカルな照度プロファイルを提供します。使いやすさと現場での信頼性を重視して設計されており、EITの特許取得済み技術であるTotal Measured Optical Response (TMOR) を採用し、正確な絶対エネルギー測定を実現しています。

主要な機能

機能	説明
シングルLEDバンド	購入時に1つ選択: L-365, L-385, L-395, または L-405
簡単操作	電源、測定、データ表示用の単一プッシュボタン
グラフ表示	時間経過による放射照度 (W/cm ²) とエネルギー (J/cm ²) を表示
リファレンスモード	現在のランを保存済みリファレンスプロファイルと比較
設定オプション	表示モード、サンプリングレート、輝度、単位 (J/W、mJ/mW、μJ/μW) を設定可能
ユーザー交換可能電池	2本のAAAアルカリ電池を使用します。電池寿命は約20時間です。
プロファイラーバージョン	PCデータ転送および PowerView Software® III による詳細分析が可能

スペクトル応答オプション

バンド	波長範囲
L-365	340–392 nm (FWHM: 52 nm)
L-385	360–412 nm (FWHM: 52 nm)
L-395	370–422 nm (FWHM: 52 nm)
L-405	380–432 nm (FWHM: 52 nm)

注文時に選択されるスペクトルバンドは1つだけです。

動作範囲と精度

測定項目	値
放射照度範囲	200 mW/cm ² ~ 40 W/cm ²
エネルギー密度範囲	0 ~ 250 J/cm ²
精度	通常 ±2%、読み取り ±10% ±0.2% FS
分解能	3 mW/cm ²
再現性	通常 ±0.2% より優れ、最大 ±1%

サンプリングレートモード

モード	サンプリングレート	説明
スムーズ ON	25 Hz	従来モデルに対応
スムーズ PROFILER	128 Hz	ほとんどの用途に推奨
スムーズ OFF	2048 Hz	高速かつ高周波のイベントを捉えるのに最適

表示と電源

機能	値
表示タイプ	黒地に黄色文字
電源	2 × AAA アルカリ電池
電池寿命	約20時間（表示オン時）
自動タイムアウト	約2分間の無操作で自動オフ

構造と寸法

機能	値
材質	アルミニウムおよびステンレス鋼
寸法	4.60インチ × 0.50インチ（117 mm × 12.7 mm）
重量	289 g（10.1オンス）
動作温度	0~75°C（過温度アラーム付き）
空間応答	Cosine (Lambertian)

プロファイラーバージョン

特徴	値
材質	ポリウレタン製の内装、ナイロン製の外装
サイズ	10.75 × 3.5 × 7.75 インチ（274 × 89 × 197 mm）
重量	260 g（9 oz）

キャリングケース（付属）

プロファイラーモデル（シングルまたは4バンド）は、PowerView Software® IIIへの完全なデータ転送を可能にし、以下の内容を含みます：

- ・照度プロファイル（W/cm² 対 時間）
- ・総照度とエネルギー密度
- ・LEDアレイの変化分析、比較、トラブルシューティング、およびExcelへのエクスポート

表示と電源

- ・精度：ラボグレードのシステムと同等（±0.1~2.4%の偏差）
- ・分解能：40 W/cm²の光源に対して3 mW/cm²（0.0075%）
- ・一貫性：±0.021%の標準偏差以内（ユニット間）
- ・再現性：±0.2%未満（ラン間）
- ・校正：NIST追跡可能な証明書が付属しています

Authorised distributor:

詳細については、当社ウェブサイト www.vyns.tech をご覧いただき、販売代理店までお問い合わせください。

お問い合わせ

電話 : +65 3152 5859（シンガポール）
+6(04) 306 7751（マレーシア）
メール : sales@vyns.tech
ウェブサイト : www.vyns.tech

本社（マレーシア）：

住所：47,Jalan Cassia Selatan
3/3,Taman Perindustrian
Batu Bandar Cassia ,14110,
Penang.

VynsTM

Smart, Innovative & Evolve

EIT RADIOMETER

LEDCURE® FOUR BAND PROFILER

紹介



EIT 2.0 On-Line Monitoring Systemは、堅牢なコンパクトセンサーとDINレールユニットを使用し、リアルタイムでUV強度フィードバックを提供します。LEDおよびブロードバンド光源に最適で、狭小、迅速、またはアクセス困難な環境におけるプロセス制御を実現し、品質維持、不良削減、生産への影響前に問題を検出します。

一般仕様

仕様 / 特長	詳細
製品名	LEDCure® Profiler および LEDCure® Profiler Four Band
分光応答範囲	・ L365: 340–392 nm • L385: 360–412 nm • L395: 370–422 nm • L405: 380–432 nm
動作範囲	・ 200 mW/cm ² ~ 40 W/cm ² 、0~250 J/cm ² • 100~200 mW/cm ² 、0~50 J/cm ²
精度	・ 通常 ±5%以内 • 測定値の ±10% またはフルスケールの ±0.1~0.2%（システム依存）
分解能	3 mW/cm ²
再現性	通常 0.2%以内（最大 1%）
校正	NIST-traceable校正証明書付き
スムーズモード	・ Smooth ON: 25 サンプル/秒 • Profiler: 128 サンプル/秒 ・ OFF: 2048 サンプル/秒
サンプリングレート（Profiler）	128 サンプル/秒
メモリ容量	100分以上のデータ保存が可能
ソフトウェア	・ EIT UV PowerView® III • LabVIEW / Windows 7 & 10 対応 • .tdmsフォーマット
表示	黒地に黄色文字
動作温度	内部温度 0~75°C、過熱時に音声アラーム
バッテリー	ユーザー交換可能な単4形アルカリ電池 2本
バッテリー寿命	表示ON時 約20時間
寸法	4.60 × 0.50 インチ（117 mm × 12.7 mm）
重量	10.1 oz（289 g）

追加機能

機能	説明
ディスプレイオプション	W/cm ² 、J/cm ² 、および低解像度放射照度プロファイルをワンボタン操作で画面表示。
プロファイラーオプション	PowerView® III ソフトウェアを介して放射照度データおよびプロファイルをPCへ転送。
4バンドモデル	1台に4種類のLバンド（L365、L385、L395、L405）を搭載。
ダイナミックレンジ	最大40 W/cm ² に対応。
TMOR™テクノロジー	EITが特許を取得したTotal Measured Optical Responseにより、高精度かつ高再現性の測定を実現。
高度なデータ転送	4バンドすべてのプロファイルを128 HzでPowerView® IIIへ転送し、解析可能。

ダイナミックレンジ

分光バンド	波長範囲（±2 nm）	ダイナミックレンジ
L365	340~392 nm	最大 40 W/cm ²
L385	360~412 nm	最大 40 W/cm ²
L395	370~422 nm	最大 40 W/cm ²
L405	380~432 nm	最大 40 W/cm ²

電池& 電源

- 電池寿命：表示ON時で約20時間
- 充電時間：スマートチャージャー使用時 約90分
- 充電方法：スマートチャージャー または USB
- 一時停止モード：データダウンロード前に最大8回の一時的停止が可能
- 自動電源オフ：スタンバイ状態で2分間操作がない場合に自動停止

温度測定

- センサー：LED UV光源（L365、L385、L395、L405）に最適化されたエレクトロオプティックセンサー
- サンプリングレート：固定 128 サンプル/秒
- 内部動作温度：0~75°C
- 過熱アラーム：上限温度を超えた場合に音声警告

データ取得

- メモリ容量：100分以上のデータ収集に対応
- 空間応答：ランバート特性（コサイン応答）

Authorised distributor:

お問い合わせ

電話 : +65 3152 5859（シンガポール）
+6(04) 306 7751（マレーシア）
メール : sales@vyns.tech
ウェブサイト : www.vyns.tech

本社（マレーシア）：

住所 : 47,Jalan Cassia Selatan
3/3,Taman Perindustrian
Batu Bandar Cassia ,14110,
Penang.

詳細については、当社ウェブサイト www.vyns.tech をご覧いただき、販売代理店までお問い合わせください。

Vyns™

Smart, Innovative & Evolve