



LED-R™ シリーズラジオメーター

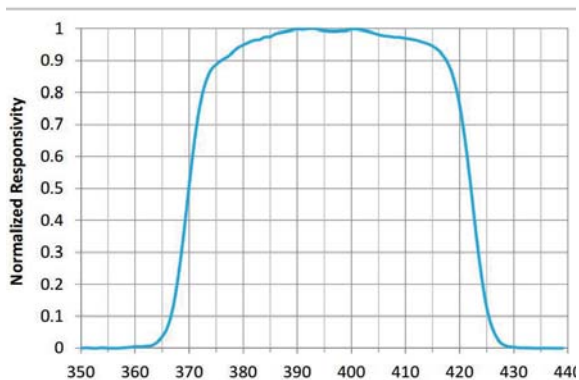
LEDCURE™

EIT 社の LED-R™ シリーズラジオメーターは、UV-LED 用照射計として新たに開発されたものです。光学系と機器の応答性は、UV-LED に合わせられています。LED-R シリーズの最初の製品は LEDCure™ で、395 に応答する 370 から 420nm までの波長は、ほぼ矩形の応答域を示しています。

照射照度 (W/cm^2)、エネルギー密度 (J/cm^2)、照射プロファイル (時間に対する照度 W/cm^2) は、ディスプレイ上に表示されます。LEDCure は Profiling Radiometer で、照度プロファイルを EIT の PowerView® II ソフトウェアでの分析や評価のため PC に転送することもできます。



L395 LEDCure™



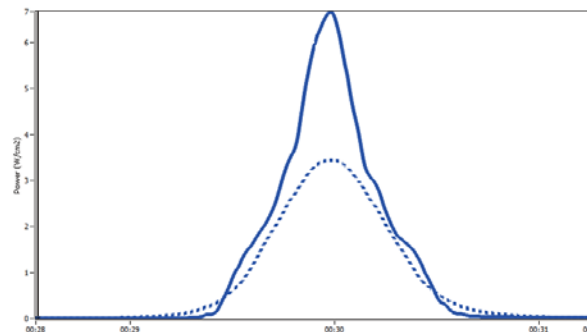
L395 光学的応答性

光学的応答性

L395 は、370~420nm において矩形の光学的応答域を示します。LED 光源の中心波長において $\pm 5nm$ の変動に応答し、どのようなダイオードを選択するかによって異なるエネルギー分布に応答します。フィルターだけではなく、機器の光路におけるすべての光学部品がこの応答に影響します。お客様は、この新しい特許出願中の方法で、測定ごと、ユニットごと、光源ごとに再現性のある正確な測定値を得ることができます。



ディスプレイモード



プロファイラーモード

LEDCure は、ディスプレイで表示される照度 (W/cm^2)、エネルギー密度 (J/cm^2)、照度プロファイルで生産ライン上で簡単に使うことができます。EIT 社の PowerView® II software で、異なる光源、硬化条件や測定値の比較をすることができます。照射プロファイルは LED の光源距離を変更することによる影響を示します。

LEDCure™ L395 製品仕様

L395 応答波長域	370~420 nm (FWHM, 50 nm; 許容範囲 ± 2 nm); 帯域外、4 OD Blocking
L395 ダイナミックレンジ	40 W/cm ²
測定照度範囲	400 mW/cm ² ~ 40 W/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。
受光角度依存性	近似コサイン
UV 精度	通常: ±5%、最大: ±10%
再現性	一般的には ±1~3% 光源と装置 (コンペア) の安定性によります。ユニットのみであれば 1% 以下
UV サンプリグ速度	【標準品】 * 以下のいずれかを選択 Smooth ON: サンプリグ速度 25 サンプル / 秒 Smooth OFF: サンプリグ速度 2048 サンプル / 秒 【プロファイラー版】 * 以下のいずれかを選択 Smooth ON: サンプリグ速度 25 サンプル / 秒 Smooth OFF: サンプリグ速度 2048 サンプル / 秒 Smooth PROFILER: サンプリグ速度 128 サンプル / 秒 (PROFILER のみの対応) *LEDCure Profiler の機器表示と PowerView Software® II の値を最適化するためには、Smooth ROFILER モードで使用します。PC に照度プロファイルを取り込むことが可能です。
プロファイリング記憶容量	LEDCure Profiler モードの記憶容量は、100 分以上のデータ収集が十分可能です。
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。
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。
操作許容温度範囲	測定機器内部温度 0~75°C; 短時間であれば外部温度が高くなっても耐えられます (許容温度以上になるとアラーム警報が鳴ります)。
タイムアウト時間	2 分ディスプレイモード (キー操作なし)
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
機器寸法と材質	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	キャリーケース付き (内装: ポリウレタンフォーム入り、外装: 傷付き防止用ナイロン製カバー付き) 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。