



実際のサイズ: 33 x 24.13 x 6.35 mm



MicroCure® UV 測定システムは、2つの製品から構成されています。

MicroCure® UV 測定器チップ

- 積算光量 (J/cm^2) とピーク照度 (W/cm^2) を測定する小型 (33 x 24.13 x 6.35 mm) マイクロプロセッサベースの電気光学機器です。
- 高速サンプリング数 (2048 Hz)、軽量 (9.4 g)、バッテリー駆動の測定器は、大型の光量計が適応できないような様々な物理的環境に適応します。
- 利用可能な範囲：
UVA: 10W、2W、または200mWの範囲で利用可能
- **MicroCure®測定器チップは、200回測定または使用開始後1年間有効です (いずれか早い方)。**
- MicroCure®は起動 (アクティブな状態) した後、4分以内にUVが照射されないと再び“スリープモード”に入ります。
- MicroCure®測定器チップは、データを転送するために、半分にかットされた上下2つのケースで覆われています。上下各ケースを金属にてショート (導電性コーティングやアルミテープを施す、湿った手で触るなど) させたりしないでください。

用途

MicroCure®は、小さな設置面積で使用でき、正確で再現性のあるUV値を必要とするUVアプリケーションに優れています。また、積算光量とピーク照度の両方の値が測定できます。用途例は以下の通りです：

- クレジットカード処理などの狭いコンベアでの硬化
- 小型容器の硬化 (ボトル、缶、チューブなど)
- バッチ用途 (半導体印刷、小型部品接着機など)
- デジタル印刷とパッド印刷など
- 家具、ヘッドランプ、ダッシュボード、木工品などの小型/大型の立体物

右上：「UVA」対応MicroCure®とピーク照度の値を表示するディスプレイ

右下：「SELECT」ボタンで W/cm^2 と J/cm^2 の表示を切り替えることができます。

MicroCure® データリーダー

- データリーダーは持ち運びが可能で、MicroCure®測定器と通信し、収集されたデータ表示するために使用されます。
- 「SELECT」ボタンは、積算光量とピーク照度 (下記参照) の値を交互に表示します。ディスプレイにはMicroCure®のUVバンドが表示されます。
- 「RESET」ボタンは、MicroCure®測定器を“アクティブな状態”にし、“データ収集”モードにするために使用されます。
- 「RESET」ボタンを押すと、データリーダーディスプレイに、MicroCure測定器チップがこれまでに使用された回数 (例えば「r 123」) が表示されます。
- データリーダーは、ユーザーが交換可能な9V角形バッテリー、ローバッテリー符号、自動停止装置を使用し、すべてのMicroCure®測定器チップで動作します。



MicroCure® UV測定器チップ & データリーダー製品仕様

(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。)

MicroCure® UV測定器チップ

スペクトル応答性	UVA: 320~390 nm
動作範囲	10Wタイプ (UVA): 500 mW/cm ² ~ 10 W/cm ² 2Wタイプ (UVA): 100 mW/cm ² ~ 2 W/cm ² 200mWタイプ (UVA): 10 mW/cm ² ~ 200 mW/cm ² (ご注文は5個以上となります) MicroCure測定器チップにて測定したピーク照度が、動作範囲よりも大きい場合、データリーダーの表示が点滅し、動作範囲以上の値は表示されません。MicroCure測定器チップは、動作範囲よりも低い照度でも測定開始し、測定値を表示しますが、動作範囲内で最高の性能を発揮します。
サンプリング数	2048/秒 MicroCure®は「Smooth ON」の平均化された照度ではなく、「Smooth Off」のピーク照度値を表示します。
空間応答性	疑似コサイン
精度	標準±7% @ 25°C 1°C上昇あたり -0.2% (動作温度範囲において)
動作許容温度	15~70°C
校正	各MicroCure測定器チップにはNISTトレーサブル校正証明書を付属
バッテリー/測定器寿命	リチウム電池 測定200回 (データリーダーに使用回数をディスプレイ表示) または使用開始後1年 (校正証明書に記載) のいずれか早い方 Ⓢ電池はユーザーにて交換することはできません。測定器チップを交換する必要があります。
タイムアウト時間	最後のUV照射後およそ4分間
寸法/重量	33 x 24.13 x 6.35 mm (長さ×幅×高さ)、9.4 g
材質	アルミメッキ/ナイロン/ RoHS指令対応

データリーダー

インターフェイス	押しボタンスイッチにより、ユーザーはJ/W/cm ² データの表示を切り替えたり、ユニットを作動/リセットさせたりすることができます。
ディスプレイ	4桁の液晶表示、0.001 J/W/cm ² の最小桁数表示
動作温度	0~70°C
バッテリー/タイムアウト時間	アルカリまたはリチウムのいずれかの9Vバッテリー。ユーザーにて交換可能/ データリーダータイムアウト時間は30秒
寸法/重量	139.7 x 108 x 36.8 mm (幅 x 長さ x 高さ)、333.11 g
材質	スチール、ナイロンポリカーボネート、RoHS指令対応

The MicroCure and DataReader were tested in accordance with EMC Directives of the European Economic Community: 2004/108/EC Amending Directives: 92/31/EEC, 93/68/EEC, 91/263/EEC. The generic product standard was EN 61326-1: 2005 and the specific tests performed were Emissions (EN 55011: 2007), Radiated Immunity (EN 61000-4-3: 2006 +A1: 2008) and Electrostatic Discharge (EN 61000-4-2: 2009)



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

EXCELITAS
TECHNOLOGIES®
NobleLight

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

MicroCure SAL-B1003 Rev 1.1 June 7 2023