

UV-C領域の紫外線殺菌照射の強度測定に

222nmエキシマランプ対応

UV放射計

X1 & UV-3727

222nmを含む
遠紫外線の
放射照度 (mW/cm^2)
および線量 (J/cm^2)
を測定



この製品の
WEBページへ!



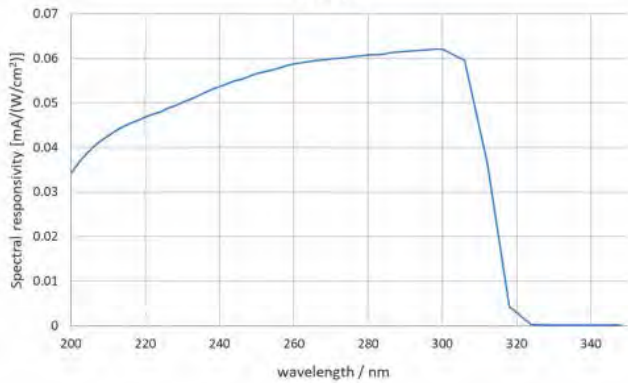
製品概要	222 nm エキシマランプ / 低圧水銀ランプ / UV-C LED用のUV放射計
主な特徴	① シンプルな操作のモバイル型測定器 ② 広いダイナミックレンジ ③ 測定波長にマッチした校正係数を選択可能
測定範囲	$0.002 \mu\text{W}/\text{cm}^2 \sim 1000 \text{mW}/\text{cm}^2 @222 \text{nm}$
波長設定	222 nm、254 nm、250 ~ 300 nm (5 nm刻みでUV LEDのピーク波長設定)

検出器 UV-3727は、深紫外の応答性を拡張したフォトダイオードを使用し、必要なスペクトル感度範囲の放射のみが測定されます。殺菌用途に使用される222nmエキシマランプ (Kr-Cl) の測定に最適です。さらに、低圧水銀ランプやUV LEDなど、他のUVC殺菌光源の測定も可能です。ハンディ型表示計X1に接続すると、 $0.001 \mu\text{W}/\text{cm}^2 (@222\text{nm})$ の分解能で、 $1000 \text{mW}/\text{cm}^2$ まで放射照度を正確に測定できます。

表示計X1は、放射照度を絶対単位 [mW/cm^2] で表示します。内蔵の信号アンプは、検出器の広いダイナミックレンジをサポートします。放射照度に加えて、線量を [J/cm^2] で表示することもできます。別売りのユーザーソフトウェアを使えばUSBインターフェースを介してPCから測定器を操作することもできます。

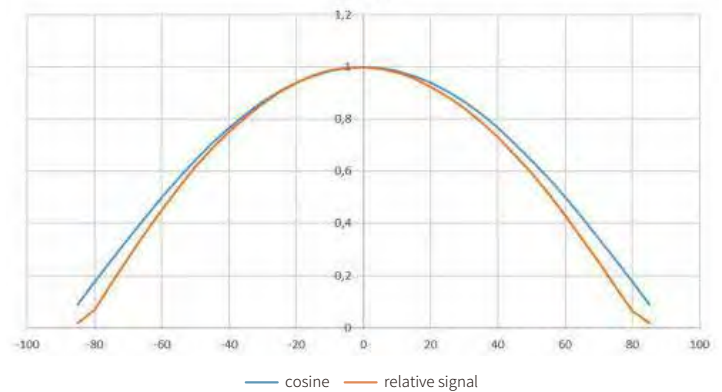
フラットな波長応答性のセンサを採用し、222nmを含む遠紫外線の照射量を測定！

UV-3727



UV-3727 検出器のフラットな分光感度 (一般値)

UV-3727



検出器 UV-3727 の良好な入射角応答性 (コサイン FOV)

製品仕様

測定ヘッド UV-3727		表示計 X1	
開口部	直径 19.2 mm ディフューザーウィンドウ	電源	単三電池 2 本～250 時間動作 (ディスプレイライト OFF 時) USB インターフェースからの給電
入力光学系	コサイン FOV	インターフェース	USB V1.1 (HID デバイス)
ハウジング	Ø37 mm、高さ 27 mm	温度範囲	動作時：5～40℃ 保管時：-10～50℃
マウント	M6 ネジ穴	表示	液晶グラフィックディスプレイ 97 x 32 ピクセル
温度範囲	(5～40) °C	フロントパネル制御	3 ボタン、メニューシステム
		外形寸法	145 mm x 63 mm x 30 mm
		重量	150 グラム

注文情報

型番	モデル	説明
15312064	UV-3727-5	UV-C 検出器、工場による校正証明書付き
15312065	X1-5	表示計、単三電池、USB ケーブル、マニュアル、収納ケース
—	KP-UV3727X1-E-I	ISO 17025 試験証明書 (校正証明オプション)
15298167	S-X1	X1 表示計用のユーザーソフトウェア
15298071	S-SDK-X20	ソフトウェア開発キット

校正

ギガヘルツオプティック社は光放射測定において30年以上の経験をもつドイツのメーカーです。同社の校正ラボは、スペクトル応答性と分光放射照度の測定でDAkkS (ドイツ認定機関) の認定を受けております。このラボですべての製品は出荷前に校正されます。測定精度を保つため、ドイツの校正ラボにて年1回の再校正をお勧めします。



記載内容および画像の転載、複製、加工などは禁止です。また、記載内容は予告なく変更することがあります。ご了承ください。Ver.2.1_2209