



# sglux社製 UV放射照度計 SXL55

1式20万円以下でコストパフォーマンス抜群の人気モデル



**sglux**

The UV Experts

sglux GmbHとは

2003年設立。ドイツ・ベルリンのUVセンサメーカー。UVセンサや周辺機器の研究開発・製造を行う。2009年にセンサ用SiCチップの社内生産を開始。ISO 9001適合。

SXL55は、**ハンディタイプ**のUV照度計です。付属のセンサプローブを本体に接続することで、**照度表示と線量計算**が可能です。Android端末を本体として採用することで操作性がシンプルで直感的になっており、スマートフォンユーザーには馴染みやすい測定器です。専用アプリをダウンロードすることでお手持ちのAndroid端末をSXL55として使用することも可能です。

※一部機種は非対応です。

## 特長 1 電源を入れるだけで簡単にUV測定が可能

面倒な開発や組立なしで、**誰でもすぐにUV照度を測定**できます。UV照度測定が必要な方だけでなく、sglux社製UVセンサの評価にもお使いいただけます。

## 特長 2 豊富なラインナップで様々なUV照度測定に対応

センサプローブ形状、測定波長帯、感度の選択によって**300通り以上の**組合せを誇るため、様々な条件に合わせて**最適なUV照度測定**を実現することができます。

## 特長 3 一貫生産で低価格

センサから照度計まで一貫して製造しているため、高性能ながら**お求めやすい価格**での販売を実現しています。

## 特長 4 PTBトレーサブル校正証明書付きで高信頼性

照度計に使用されるプローブには、**ドイツ国立物理工学研究所(PTB)認定**の校正(キャリブレーション)が行われています。ご購入後の再校正も可能なため、**高信頼性の測定を継続的に**行うことができます。

## 0

## 選定基準

## 仕様選定について

SXL55は、本体(Android端末)に付属センサプローブを接続して使用します。SXL55のご注文時には、この付属センサプローブの仕様をご選定いただく必要があります。測定対象の光源やご用途に合わせて、以下の項目をご検討ください。

- ① 用途に最も合うハウジングはどれか
- ② 測定したい波長帯はどこか
- ③ 測定したい紫外線の強さはどの程度か
- ④ 較正波長は何nmか

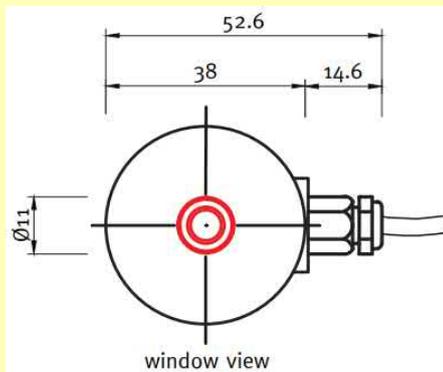
## 1

## プローブ形状

## 選べる9種類の形状

**UV-Surface**

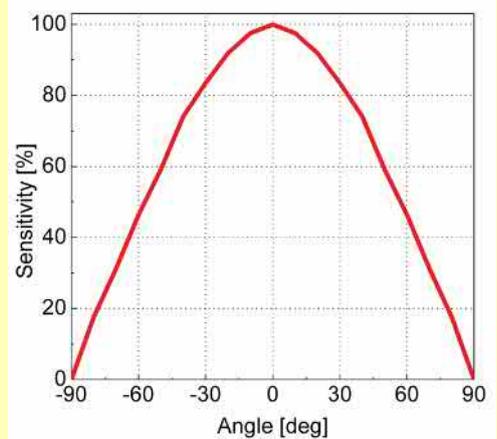
放射照度計の付属プローブとして最も高い人気を誇る、標準的なプローブ。



本体重量	56g
温度特性	0.05~0.075%/K
動作温度	-20~+80℃
保管温度	-40~+80℃

※左表「温度特性」は-30~+65℃の範囲で計測

## 入射角vs相対感度グラフ

**UV-Air**

EMC特性に優れるプローブ。ボディがM22x1.5ネジなので、UV照射装置などに簡単に設置可能。

**UV-Cure**

キュアリングなどに使用される100mW/cm<sup>2</sup>以上の強力なUV照射の測定に好適。温度センサ内蔵。



防水

**UV-Water-G3/4"**

水中でのUV測定のためにデザインされたメタルハウジング付きプローブ。10barの耐水圧性も備える。



防水

**UV-Water-PTFE**

水中でのUV測定のためにデザインされたPTFEハウジング付きプローブ。10barの耐水圧性も備える。



防水

**UV-Cosine**

防水で汚れにも強いPTFEハウジング付きプローブ。水に濡れやすい環境や屋外などで幅広く使用可能。



防水

**UV-Radial**

横方向に高い感度を持つPTFEハウジング付きプローブ。平面状に並んだUV光源のモニタリングに最適。



防水

**UV-DVGW**

DVGW(ドイツガス水道技術科学協会)規格準拠の水処理用プローブ。



防水

**UV-ÖNORM**

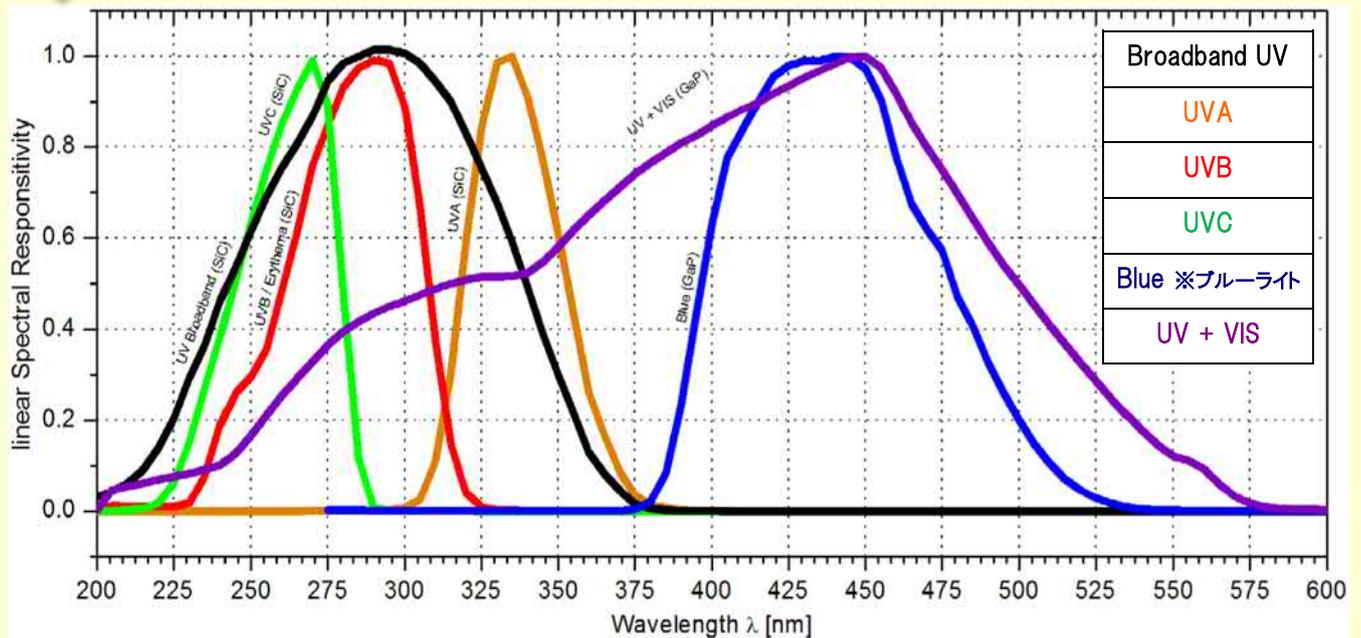
ÖNORM(オーストリア規格協会)規格準拠の水処理用プローブ。

各センサの詳細はデータシートにてご確認ください

## 2

### 測定波長帯

### 選べる6種類の波長帯



## 3

### センサ感度

### 選べる9種類の測定レンジ

測定する紫外線の強さに合わせて測定可能な**最大照度**を選択

1 μW/cm <sup>2</sup>	10 μW/cm <sup>2</sup>	100 μW/cm <sup>2</sup>	1 mW/cm <sup>2</sup>	10 mW/cm <sup>2</sup>	100 mW/cm <sup>2</sup>	1 W/cm <sup>2</sup>	10 W/cm <sup>2</sup>	20 W/cm <sup>2</sup>
----------------------	-----------------------	------------------------	----------------------	-----------------------	------------------------	---------------------	----------------------	----------------------

※最大照度に対して5桁下まで測定可能です。

※上記以外の感度にも最適化可能です。詳細はお問い合わせください。

## 4

### 較正

### PTBトレーサブルのキャリブレーション

測定対象の光源の種類と波長を選択

222nm	225nm	254nm	260nm	265nm	275nm	285nm	304nm	310nm	311nm	365nm	369nm	395nm	405nm
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

種類…太陽/UVランプ/UV-LED

※上記以外の波長にも最適化可能です。詳細はお問い合わせください。

#### 較正波長追加オプション

較正済みセンサプローブは、**較正時に最適化された波長を測定する場合のみ正しい照度を示すため**、波長が異なる複数の光源を測定する場合は、それぞれの波長に最適化された較正を行う必要があります。本製品の付属センサプローブは、1個あたり5データまで較正データを追加可能です。



#### プローブ追加オプション

「較正波長追加オプション」だけでなく、センサプローブの個数を増やす形で複数種類の光源を測定することも可能です。

#### 再較正について

メーカーでは直前の較正から18ヵ月以内の再較正を推奨しています。再較正の費用や納期は弊社までお問い合わせください。

## より多機能な照度計をお求めの方へ UV放射照度計 UVTOUCH



UVTOUCHは、ハイエンド向けUV照度計です。付属のセンサプローブを本体に接続することで、照度表示、線量計算、ロギング、データエクスポートが可能です。



### 特長 1 ログイング・データエクスポートが可能

照度計本体にロギング・データエクスポート機能を搭載しているため、各種実験や製品の開発段階における保存用データの取得や長期間の継続的なUV測定に最適です。

### 特長 2 センサプローブを2本同時に接続可能

センサプローブを2本同時に接続し、異なる2箇所や異なる2波長のUV測定を1台で同時に行うことができます。

※2本目のセンサプローブは別売です。

## 無線接続タイプをお求めの方へ ワイヤレスUV照度モニタ UV-Wireless



UV-Wirelessは、ワイヤレス式のUV照度モニタです。センサユニットと表示器の無線接続によって照度表示と線量計算が可能です。UV照度計と同様に測定波長・感度・校正波長の選択が可能です。

通信距離: 約15m(大気中)  
使用周波数: low-power 2.4GHz

### 特長 ワイヤレスでUV照度測定が可能

人間の立ち入りが制限される場所やケーブルの存在が邪魔になる使用方法でもUV照度測定が可能です。



株式会社 アイ・アール・システム

〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-6-20 IRSビル

電話:042-400-0373 FAX:042-400-0374

E-mail: office@irsystem.com Homepage: <https://www.irsystem.com>

