



sglux社製 UV放射照度計 SXL55

様々なシーンで活躍する、汎用性の高い定番モデル



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。付属センサプローブを本体に接続することで、**放射照度と積算線量**の測定・ロギング・エクスポートが可能です。また、スマホならではの見やすくわかりやすい操作画面により、誰でも簡単に使用できるUV照度計としてご好評をいただいております。お手持ちのAndroidやPCにアプリをDLしてお使いいただくことも可能です。

《製品構成》Android端末1台、センサプローブ1個、校正証書1部、充電器1式、ケース1個

特長 1 スマホでお手軽にプロフェッショナルなUV測定

UVセンサの専門メーカーとして20年以上の歴史を持つsglux社のプロフェッショナルなUV測定をスマホアプリで **誰でも簡単に** お手元で行うことができます。

特長 2 受注生産の特注仕様で様々なUV測定に対応

付属のセンサプローブは全て受注生産しており、お客様の測定環境や測定条件に最適化された **それぞれのお客様専用の特注仕様** でお届けします。 ※選べる仕様などの詳細は次ページ

特長 3 一貫生産で低価格・短納期

受光素子用のSiCウェハの生産から照度計の開発・製造までsglux社で一貫して行っているため、受注生産の特注仕様品でも **低価格・短納期** での販売を実現しています。

特長 4 校正証書付きで高い信頼性

PTBトレーサブルの校正(※)を行い、**校正証書を製品に同梱**しています。有効期限は直近の校正から18か月になっており、有償で再校正も承っておりますので、**信頼性の高い測定を継続的に行う** ことができます。 ※PTB…ドイツ国立理工学研究所

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

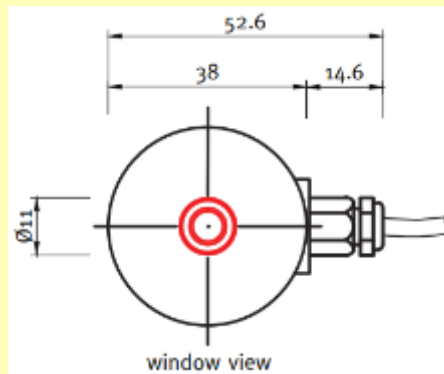
1

プローブ形状

選べる9種類の形状

**UV-Surface**

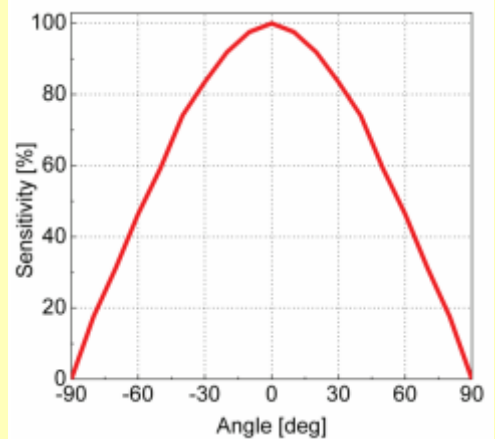
放射照度計の付属プローブとして最も高い人気を誇る、標準的なプローブ。



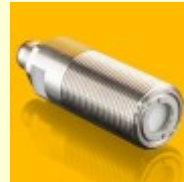
本体重量	56g
温度特性	0.05~0.075%/K
動作温度	-20~+80°C
保管温度	-40~+80°C

※左表「温度特性」は-30~+65°C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/cm²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

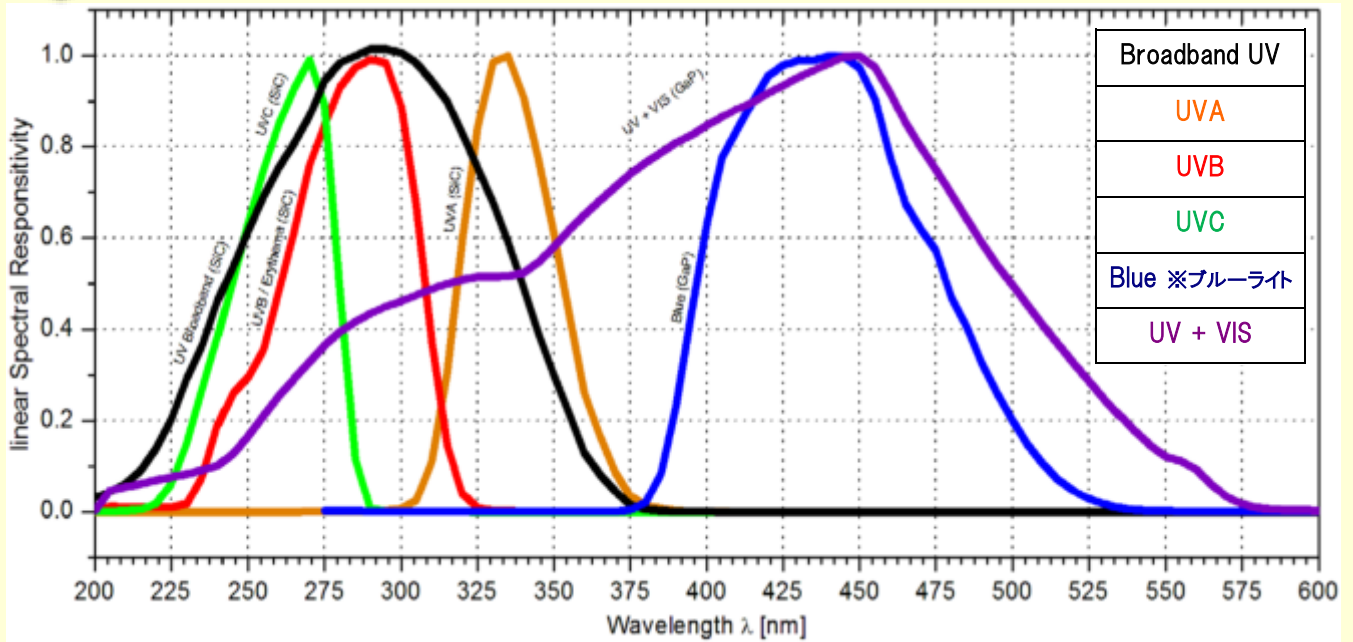
ÖNORM(オーストリア規格協会)規格準拠の水処理用プローブ。

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 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	10 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	100 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	1 mW/cm^2	10 mW/cm^2	100 mW/cm^2	1 W/cm^2	10 W/cm^2	20 W/cm^2
-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------

※最大照度の1万分の1が仕様上の測定下限になります。

※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	254nm	265nm	275nm	280nm	285nm	311nm	365nm	385nm	395nm	405nm
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

種類…太陽光/UVランプ/UV-LED など

※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。

ハイエンドモデル UV放射照度計 UVTOUCH



UVTOUCHは、ハイエンド向けのUV照度計です。照度や積算線量の測定・ロギング・エクスポートといった基本的な機能はSXL55と同様ですが、以下の2点のようにUVTOUCH独自の特長を持っています。



特長 1 長期間のデータロギングが可能

Android端末を使用するSXL55は本体バッテリーが持続する半日程度が連続使用限界ですが、UVTOUCHは数日～数か月単位の **長時間の連続的なUV測定** も可能です。

特長 2 センサプローブを2個同時に接続可能

センサプローブを2個同時に接続し、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個目のセンサプローブは別売です。

遠隔地点や狭小空間のUV測定に好適 ワイヤレスUV照度計 uvLinkシリーズ



uvLinkシリーズは、センサと受信機を**無線接続**してUV照度や積算線量の測定を行うUV照度計です。単体でも照度計として使用できますが、お手持ちのPCに専用ソフトをインストールしてソフト上でデータロギングを行うことも可能です。1台の表示器で複数のセンサからの信号を受信・表示することができます。

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

遠隔地点 や **狭小空間** など、通常の有線の照度計では測定が難しい場所でもセンサを設置するスペースさえ確保できれば離れた場所からデータを取得できます。



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

TEL: 042-400-0373 FAX: 042-400-0374 e-mail: office@irsystem.com

<https://www.irsystem.com>

