



# sglux社製 UVセンサプローブ

## 様々なニーズに応える、セミオーダーメイドのセンサヘッド



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。



### 特長 1 1730通り以上の組み合わせ(セミオーダーメイド)

プローブ形状、測定波長帯、感度、出力形式の組み合わせは**1730通り以上**存在します。オプションやカスタムも含めると更に多くの組み合わせが存在するため、**お客様のニーズに応えるセンサ**のご提案が可能です。

### 特長 2 少量生産にも短納期で対応

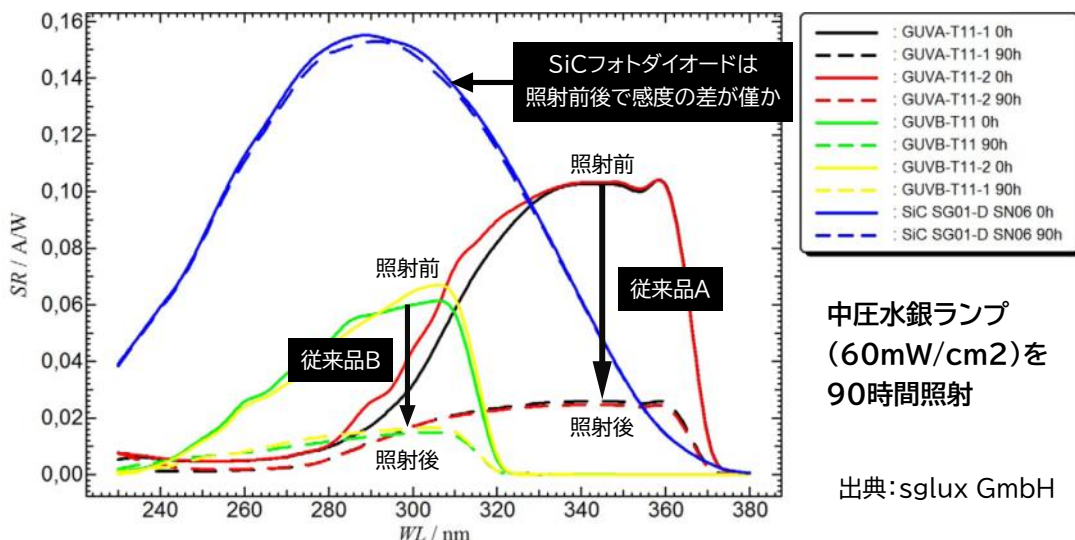
セミオーダーメイド方式のため、カスタム品でありながら**最少1個から**ご注文いただけます。標準納期は**約1ヵ月**(※)です。 ※発注数が10個未満の場合の標準納期です。

### 特長 3 SiCフォトダイオード内蔵でUV耐性◎

UV照射に高い耐性を持ち素子が劣化しにくいSiCフォトダイオードを採用(※)しているため、微弱な紫外線だけでなく**強力な紫外線の測定**にも長期間お使いいただけます。

※可視光検出モデルにはGaP素子を採用しています。

SiCフォトダイオードと従来品で紫外線照射前後の分光感度を比較



0

## 選定基準

## プローブの選定について

UVセンサに求められる性能は、その用途や使用環境によって様々です。sglux社のセンサプローブは、以下の要素について検討・選定することで、お客様にとって最適なセンサプローブとなります。

- ① 用途に最も合うハウジングはどれか
- ② 測定したい波長は何nmか
- ③ 測定したい紫外線の強さはどの程度か
- ④ センサ出力をどのように処理するか

1

## プローブ形状

## 選べる13種類の形状

## UV測定全般で広く使用される標準的なプローブ

**UV-Surface**

放射照度測定に好適なプローブ。sglux社製の照度計(別売)と組み合わせるプローブとして最も人気。



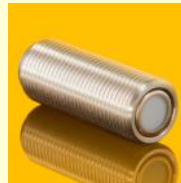
防水

**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。

**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。

**TOCON-Probe**

シンプルでコンパクトなメタルハウジング付きプローブ。出力形式は0-5Vに限られる。

## 強力なUV照射や高温などの過酷な環境に強いプローブ

**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。

**UV-Cure-HT**

最高170°Cの動作温度を誇るプローブ。アンプを内蔵していないため、使用には別売のアンプ回路が必要。

## 表面殺菌、空気殺菌、水処理用のプローブ



防水

**UV-Sanitize**

殺菌光源モニタリングのためにデザインされた、UVC専用プローブ。波長222nmのUV照射も測定可能。



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-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-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****UV-ÖNORM**

ドイツガス水道技術科学協会(DVGW)及びオーストリア規格協会(ÖNORM)規格準拠の水処理用プローブ。



防水

**UV-Arc**

EN50317規格準拠の離線アーク検知用プローブ。鉄道車両へ搭載してパンタグラフからのアークを監視。

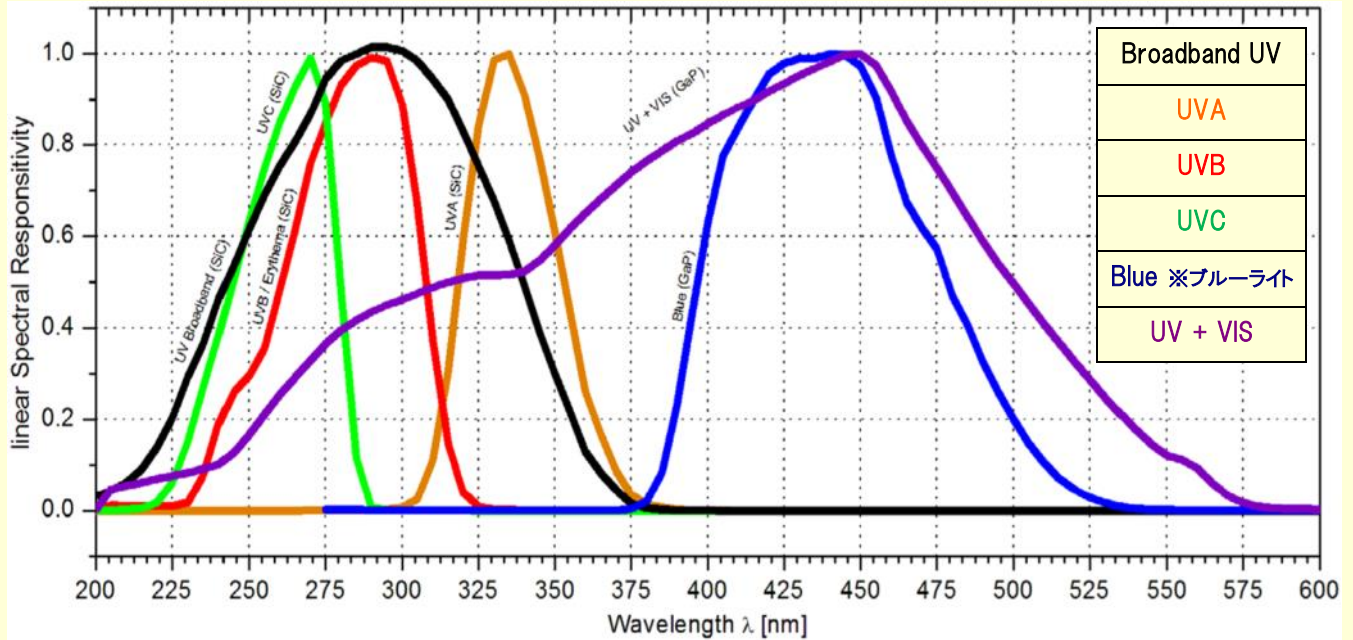
## 鉄道用プローブ

## 2

### 測定波長帯

### 選べる6種類の波長帯

※一部のプローブは選べる波長帯が限られています。詳細はお問い合わせください。



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

※最大照度に対してアナログ出力なら3桁、デジタル出力なら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

### 出力形式

### 選べる4種類の出力形式

※一部のプローブは選べる出力形式が限られています。詳細はお問い合わせください。

#### アナログ出力

- ① 電圧(0-5V)タイプ
- ② 電流(4-20mA)タイプ

#### デジタル出力

- ③ CAN bus signalタイプ
- ④ USBタイプ

## +

### オプション

### 特殊な用途にもオプションで対応

#### 完全防水(Submersible)加工



防水プローブのセンサヘッド側は浸水にも耐えられますが、コネクタ側は浸水に耐えられません。プローブ全体を完全に浸水させる場合は、この加工が必要になります。



#### ケーブル延長

標準ケーブルは2mですが、3m、5m、10mのケーブルに延長することも可能です。

その他のカスタムもご相談ください



# プローブを接続して照度を表示 UV放射照度計

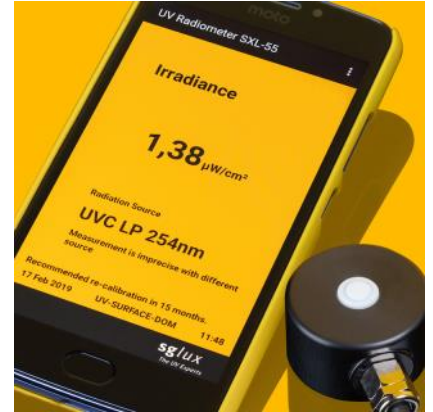


## UV TOUCH

ロギング機能やデータエクスポート機能を持つ、タッチパネル式のハイエンド照度計。本体上部にプローブを接続して使用する。

## SXL 55

Android端末にプローブを接続して使用するハンディ照度計。可搬性に優れる。 ※Android端末同梱



### 特長 1 電源を入れるだけですぐに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、プローブの評価にもお使いいただけます。

### 特長 2 一貫生産で低価格

センサメーカーのsglux社が照度計まで一貫して製造しているため、高性能・高信頼性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 3 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。

## 関連製品



(左) 高いUV照射耐性を持つSiCチップを使用したUVセンサ。

(右) プリアンプ内蔵フォトダイオード。使用までの手間が少なく開発コスト削減に貢献。

SiCフォトダイオード



TOCON



充電なしで最長18か月連続使用可能なロガー

UV Minilog



## 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>

