

# 스마트 자외선 검사기 II-BT

Smart UV Checker II

GUVC-S10SUC2.0BT<sup>1)</sup>-LA11 (External Sensor Probe)



설 명 : 휴대형 자외선 C 파장 광량 측정기

Description : Portable UVC Intensity Measurement

기능 및 표시 : 절대광량(mW/cm<sup>2</sup>), 누적광량(mJ/cm<sup>2</sup>), 최대광량(mW/cm<sup>2</sup>), 최소광량 (mW/cm<sup>2</sup>), 평균광량 (mW/cm<sup>2</sup>)

Function & Display : Absolute Power (mW/cm<sup>2</sup>), Dose (mJ/cm<sup>2</sup>), Max Power (mW/cm<sup>2</sup>), Min Power (mW/cm<sup>2</sup>), Avg Power (mW/cm<sup>2</sup>)



Fig1. GUVU-S10GSUC2.0BT-LA11



Fig2. Smart UV Checker BT(Android) App

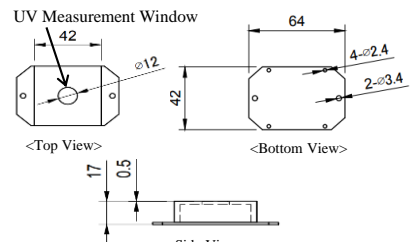


Fig3. LA11 Sensor Probe (Unit : mm)

## 특징 및 응용

Features and Applications

특징 Features	응용 Applications
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 안드로이드 앱에서 측정 값 표시 Display Measurements in the Android App</li> <li>- LA11 Sensor Probe (Bluetooth Communication : BLE) LA11 Sensor Probe (Bluetooth Communication : BLE)</li> <li>- 절대광량, 최대, 최소, 평균 광량 표시 Absolute Power, Min, Max, Avg Power displayed</li> <li>- 누적광량, 누적시간, 누적 그래프 표시 UV Dose, Dose Accumulated Time, Dose Graph</li> <li>- 자외선 광량 범위 자동 변환 UV Power Autorange</li> <li>- 데이터 저장 및 화면 캡처, 데이터 통신 기능 Data Save<sup>2)</sup>, Screen Capture, Data Communication</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자외선 살균기 광량 측정 Intensity Measurement of UV Sterilizer</li> <li>- 자외선 C파장 광 투과율 측정 UVC Light Transmittance Measurements</li> <li>- 휴대형 자외선 C파장 광량 측정기 Portable UVC Intensity Meter</li> <li>- 자외선 C파장 안전시간 측정기 UVC Safe Tester</li> </ul> <p>*Reference : Non-binding guide to good practice for implementing Directive 2006/25/EC Artificial Optical Radiation.</p>

## 센서프로브 치수

Sensor probe Dimensions

크기 (Length(mm) * Width(mm) * Height(mm)) Size(mm) (Length(mm) * Width(mm) * Height(mm))	원도우(mm) Window(mm)	무게(g) Weight(g)	케이스재질 Case Material
64 * 42 * 17	Ø12	40	Main Body : Acetal Floor Cover : AL-60

## 최대/최소 허용 가능 범위

Absolute Maximum Ratings

구분 Parameter	최소 Min.	일반 Typ.	최대 Max.	단위 Unit	비고 Remark
저장온도 Storage Temperature	0		60	°C	
동작온도 Operating Temperature	0		50	°C	
동작습도 Operating Humidity	10		85	% RH	

## 전기 광학적 특성(상온)

Electro-Optical Characteristics (at 25 °C)

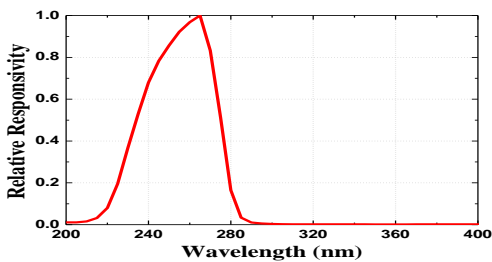
구분 Parameter	최소 Min.	일반 Typ.	최대 Max.	단위 Unit	비고 Remark
감지파장범위 Detection Range	220		280	nm	최대 값의 10% 10% of R <sub>peak</sub>
감지광량범위 Detection Power Range*	0		100.0	mW/cm <sup>2</sup>	최소 측정값 = 30 μW/cm <sup>2</sup> Measuer min = 30 μW/cm <sup>2</sup>

\* 주문 제작 가능 (최대 감지 파장 : 1W/cm<sup>2</sup>)

Customized available (Maximum of detection power : 1W/cm<sup>2</sup>)

## 반응도 곡선

Relative Responsivity



## 센서 프로브 특성

Sensor Probe Characteristics

구분 Parameter	값 Value
분해능 Resolution	0 ~ 1mW/cm <sup>2</sup> : 0.001mW/cm <sup>2</sup> 1 ~ 10mW/cm <sup>2</sup> : 0.01mW/cm <sup>2</sup> 10 ~ 100mW/cm <sup>2</sup> : 0.1mW/cm <sup>2</sup> 100 ~ 1000mW/cm <sup>2</sup> : 1mW/cm <sup>2</sup>
최대누적광량 Max Dose	0 ~ 9999J/cm <sup>2</sup>
데이터 측정시간 Data Measurement Time	24Hour Depending on the battery capacity of the smart device
선형성 Linearity	< 1%
정확성 Accuracy	± 3%
샘플링 속도 Sampling Speed	1/s(second)

1) 안드로이드 앱 이름 및 버전(Smart UV Checker II)

Android App Name & Version(Smart UV Checker II)

2) 저장 버튼을 클릭하면 장치의 해당 앱 폴더에 데이터 저장

Save When you click the button, save data to the corresponding app folder on the device