

# 온도&UV 센서 프로브

## GUVx-T1xGC-TLW10



- 특징** 10 bar 이하의 수중에서 사용      단일 전원, 0-5V전압 출력
- 응용** 자외선 광량 감지      UV 램프 감지, 온도 감지



LW10 프로브 (Socket : 20A PT tab SUS)



연결선 (방수등급:IP67, 길이:5m)

그림 1 온도&자외선 센서 프로브

### 자외선 센서 프로브 정보

나사 크기/나사 길이	직경 (mm)	원도우 크기 (mm)	외관 (mm)	길이 (mm)	무게 (g)	프로브 재질
PT3/4 " /16 mm	30	7	26	62	200	STS 316-L ( 1.4404 )

### 최대/최소 허용 가능 범위

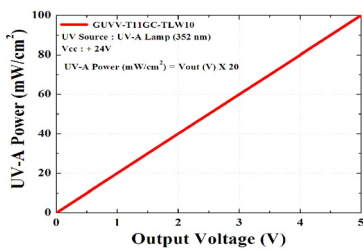
구분	기호	최소	일반	최대	단위	비고
저장 온도	T <sub>st</sub>	-40		90	°C	
사용 온도	T <sub>op</sub>	-30		85	°C	

### 전기 광학적 특성 (상온)

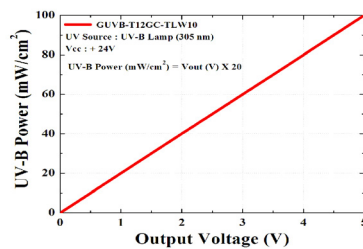
구분	기호	최소	일반	최대	단위	비고
전원	V <sub>cc</sub>	9		24	V	DC
소비 전류	I <sub>Q</sub>		3.3		mA	
감지 파장 범위	GUVV-T11GC-TLW10	λ	230	395	nm	기준:최대값의 10%
	GUVB-T12GC-TLW10	λ	220	320	nm	기준:최대값의 10%
	GUVC-T11GC-TLW10	λ	220	280	nm	기준:최대값의 10%
출력 전압	V <sub>out</sub>	0		5	V	
감지 광량 범위	P	0		100	mW/cm <sup>2</sup>	
측정 온도 범위	T <sub>a</sub>	-40		125	°C	오차범위 ± 2 °C
반응 속도	T		10		ms	

\* 최대 감지 광량 범위 : 20 mW/cm<sup>2</sup> (옵션), 100 mW/cm<sup>2</sup> (기본), 1000 mW/cm<sup>2</sup> (옵션)

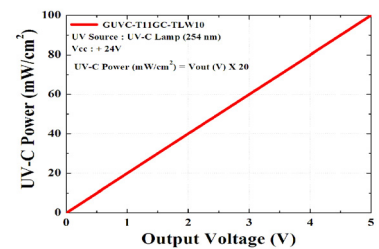
### 자외선 광량에 따른 출력 전압



GUVV-T11GC-TLW10



GUVB-T12GC-TLW10



GUVC-T11GC-TLW10

$$UV \text{ Power (mW/cm}^2\text{)} = V_{out} \text{ (V)} \times 20$$

\* 나사부분에 테프론 테이프나 ceramo paste 처리한 후 연결하세요.