

# UV 센서 프로브

## GUVx-T1xGC-3LW5.1



**특징** 10 bar 이하의 수중에서 사용      단일 전원, 0-5V전압 출력

**응용** 자외선 광량 감지      UV 램프 감지



LW5.1 프로브 (Socket : 8A FT tab SUS)



연결선 (방수등급:IP67, 길이:5m)

그림 1 자외선 센서 프로브

### 자외선 센서 프로브 정보

나사 크기/나사 길이	직경 (mm)	원도우 크기 (mm)	외관 크기 (mm)	길이 (mm)	무게 (g)	프로브 재질
FT1/4 "/12 mm	21	7	19	63	67	STS 316L (1.4404)

### 최대/최소 허용 가능 범위

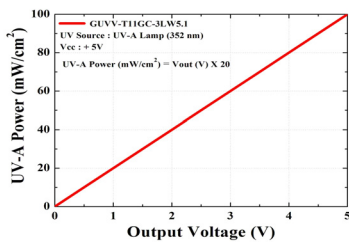
구분	기호	최소	일반	최대	단위	비고
저장 온도	T <sub>st</sub>	-40		90	°C	
사용 온도	T <sub>op</sub>	-30		85	°C	

### 전기 광학적 특성 (상온)

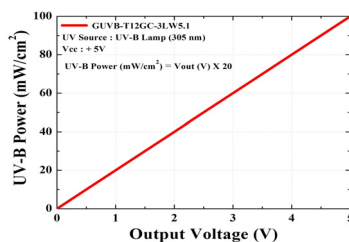
구분	기호	최소	일반	최대	단위	비고
전원	V <sub>cc</sub>	9		24	V	DC
소비 전류	I <sub>Q</sub>		3.3		mA	
감지 파장 범위	GUVV-T11GC-3LW5.1	λ	230	395	nm	기준:최대값의 10%
	GUVB-T12GC-3LW5.1	λ	220	320	nm	기준:최대값의 10%
	GUVC-T11GC-3LW5.1	λ	220	280	nm	기준:최대값의 10%
출력 전압	V <sub>out</sub>	0		5	V	
감지 광량 범위	P	0		100	mW/cm <sup>2</sup>	
반응 속도	T		10		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)

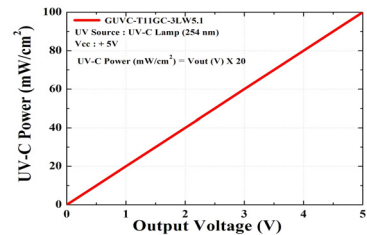
### 자외선 광량에 따른 출력 전압



GUVV-T11GC-3LW5.1



GUVB-T12GC-3LW5.1  
UV Power (mW/cm<sup>2</sup>) = Vout (V) × 20



GUVC-T11GC-3LW5.1

\* 나사부분에 테프론 테이프나 ceramo paste 처리한 후 연결하세요.