

UV 센서 프로브

GUVA-T11GC-2LA2



특징

- 실내의 공기중에서 사용, 단일 전원, 직류 전압 출력

응용

UV 광량 감지, UV 램프 모니터링

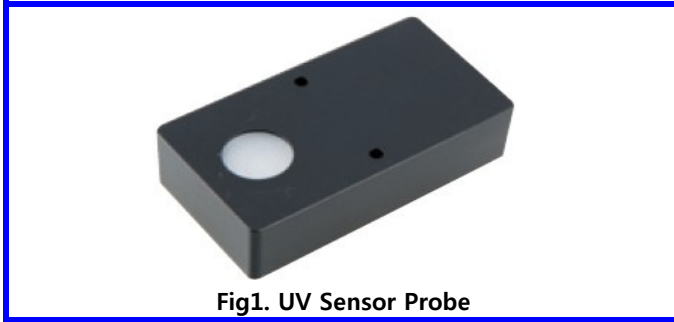


Fig1. UV Sensor Probe

자외선 센서 프로브 정보

크기 (mm ³)	55 × 30 × 16
윈도우 (mm)	12
고정홀 개수	2
홀 간격 / 크기 (mm)	22 / 2.2
무게 (g)	57
연결선 길이 (m)	5

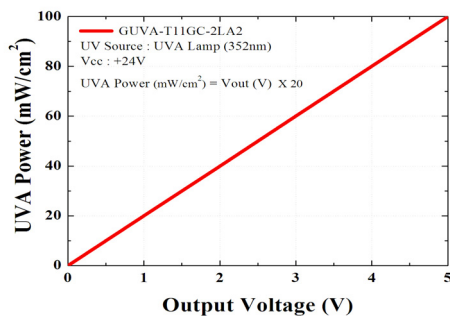
최대/최소 허용 가능 범위

구분	기호	값			단위	비고
		최소	일반	최대		
저장 온도	T _{st}	-40		90	°C	
사용 온도	T _{op}	-30		85	°C	

전기 광학적 특성 (상온)

구분	기호	값			단위	비고
		최소	일반	최대		
전원	V _{cc}	9		24	V	DC
소비 전류	I _o		3.3		mA	
감지 파장 영역	λ	220		370	nm	기준: 최대값의 10%
출력 전압	V _{out}	0		5	V	
감지 광량 범위	P	0		100	mW/cm ²	
반응 속도	T		10		ms	

자외선 광량에 따른 출력 전압



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

상대광량 반응도

