

UV Sensor Probe

GUVA-S12SC-3LWH3

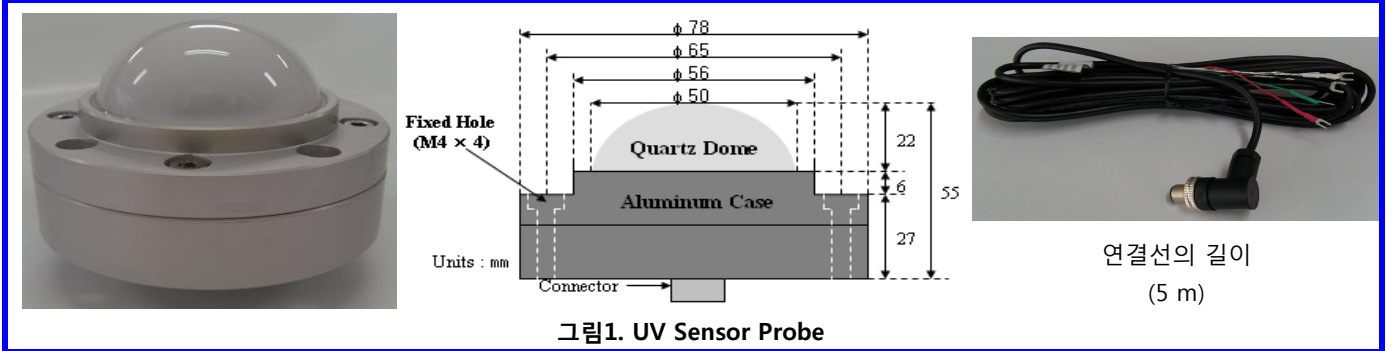


특징

- 직류 전압 공급, 아날로그 DC 출력
- 태양광의 자외선 강도 측정

응용

- 태양광의 자외선 강도 측정



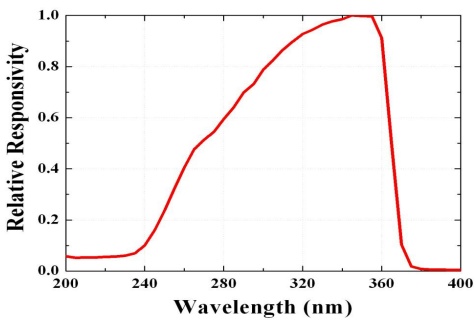
최대/최소 허용 가능 범위

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

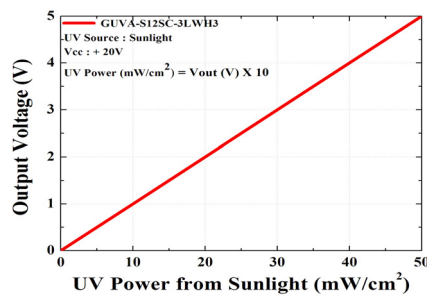
전기광학적 특성 (상온)

구분	기호	값			단위	비고
		최소	일반	최대		
전원	V _{cc}	9		24	V	표준
		1.8		5.5	V	낮은 전압 (Option)
소비 전류	I _Q		3.3		mA	
감지 파장 범위	λ	240		370	nm	10% of Max.
출력 전압	V _{out}		0.1		V	1 mW/cm ² 당
반응 속도	T		10		ms	

반응도 곡선



자외선 광량에 따른 출력 전압



$$\text{UV Power (mW/cm}^2\text{)} = \text{Vout (V)} \times 10$$