

UV-C 센서 프로브

GUVC-T11GC-4LW11



특징

- 단일 전원, 직류 전압 출력
- 10 bar 이하의 수중에서 사용

응용

살균 램프 감지

UV-C 램프 감지



그림 1 자외선 센서 프로브

자외선 센서 프로브 정보

나사 크기/나사 길이	바디 (mm)	윈도우 크기 (mm)	헤드 크기 (mm)	외관 크기 (mm)	길이 (mm)	무게 (kg)	프로브 재질
PT 1¼ "/21 mm	Φ42	Φ24×24	Φ36×15	36	81	0.44	316-L (1.4404)

최대/최소 허용 가능 범위

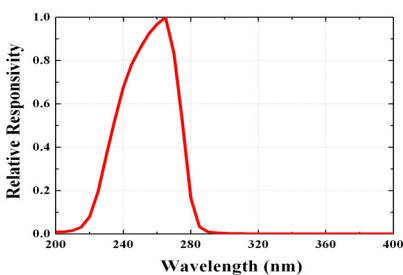
구분	기호	값			단위	비고
		최소	일반	최대		
저장 온도	T _{st}	-40		90	°C	
사용 온도	T _{op}	-30		85	°C	

전기 광학적 특성 (상온)

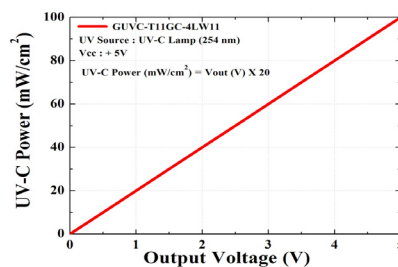
구분	기호	값			단위	비고
		최소	일반	최대		
전원	V _{cc}	9		24	V	DC
소비 전류	I _Q		3.3		mA	
감지 파장 범위	λ	220		280	nm	기준:최대값의 10%
출력 전압	V _{out}	0		5	V	
감지 광량 범위	P	0		100	mW/cm ²	4개 센서 종합
반응 속도	T		10		ms	

* 최대 감지 광량 범위 : 20 mW/cm² (옵션), 100 mW/cm² (기본)

상대적인 반응도 곡선



자외선 광량에 따른 출력 전압



$$\text{UVC Power (mW/cm}^2\text{)} = \text{Vout (V)} \times 20$$

* 나사부분에 테프론 테이프나 ceramo paste 처리한 후 연결하세요.