

UV-C 센서 프로브 (DVGW)

GUVC-T11GC-I4LW8



특징

- LW8 프로브는 DVGW W294-3(2006) 표준에 따름
- 단일 전원, 3 연결선 4-20 mA 전류 출력, 10 bar 이하의 수중에서 사용

응용

살균 램프 감지

UV-C 램프 감지



LW8 프로브



연결선 (방수등급:IP67, 길이:5m)

그림 1 자외선 센서 프로브

자외선 센서 프로브 정보

나사 크기/나사선고정 길이	직경(mm)	윈도우 크기 (mm)	외관 크기 (mm)	길이(mm)	무게 (g)	프로브 재질
NPT1/2" / 12 mm	14	10	20	67	72	316-L (1.4404)

최대/최소 허용 가능 범위

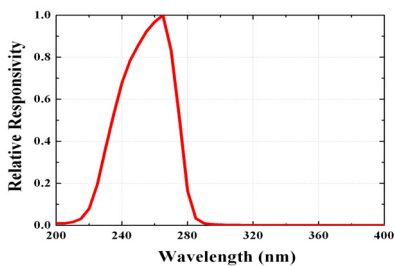
구 분	기호	값			단위	비고
		최소	일반	최대		
저장 온도	T _{st}	-40		90	°C	
사용 온도	T _{op}	-30		85	°C	

전기 광학적 특성 (상온)

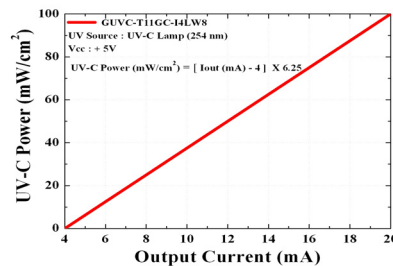
구 분	기호	값			단위	비고
		최소	일반	최대		
전원	V _{cc}	9		24	VDC	
오프셋 전류	I _{off}		4		mA	
감지 파장 범위	λ	220		280	nm	기준:최대값의 10%
출력 전류	V _{out}	4		20	mA	
감지 광량 범위	P	0		100	mW/cm ²	
반응 속도	T		10		ms	

* 최대 감지 광량 범위 : 20 mW/cm² (옵션), 100 mW/cm² (기본), 1000 mW/cm² (옵션)

상대적인 반응도 곡선



자외선 광량에 따른 출력 전류



$$\begin{aligned} \text{UVC Power (mW/cm}^2\text{)} \\ &= \\ &(\text{Iout (mA)} - 4) \times 6.25 \end{aligned}$$