

UV 센서 프로브

GUVx-T1xGC-LA6



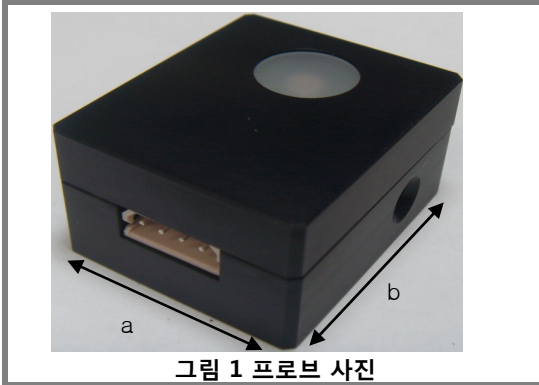
특징

- 단일 전원, 직류 전압 출력
- 실내의 공기중에서 사용
- 가변저항을 이용한 광량 측정범위 조절 가능

응용

- UV 광량 측정
- UV 램프 및 LED 감지

자외선 센서 프로브 모양



자외선 센서 프로브 정보

크기 (mm ³)	36(a) × 30(b) × 19
윈도우 (mm)	12
조립나사개수	4
고정홀 개수	2
고정홀간격	22
고정홀 크기	4 mm Tab × 8 mm
고정홀 위치	Center (a direction) 4 mm from Edge (b direction)
연결선 길이 (cm)	40
무게 (g)	60
커넥터 모델명	Molex 5264-04

최대/최소 허용 가능 범위

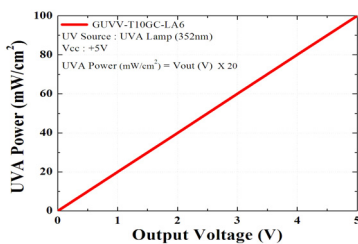
구분	기호	값			단위	비고
		최소	일반	최대		
저장 온도	T _{st}	-40		90	°C	
사용 온도	T _{op}	-30		85	°C	

전기 광학적 특성 (상온)

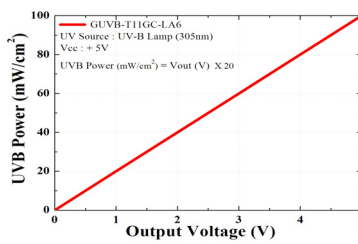
구분	기호	값			단위	비고
		최소	일반	최대		
전원	V _{cc}	1.8	5	5.5	V	6~26Vdc (옵션)
소비 전류	I _Q		0.05		mA	
감지 파장 범위	GUVV-T10GC-LA6	λ	230	395	nm	기준:최대값의 10%
	GUVB-T11GC-LA6	λ	220	320	nm	기준:최대값의 10%
	GUVC-T10GC-LA6	λ	220	280	nm	기준:최대값의 10%
출력 전압	V _{out}	0		5	V	V _{cc} =5V
감지 광량 범위	P	0.01		100	mW/cm ²	V _{cc} =5V
반응 속도	T		10		ms	

자외선 광량에 따른 출력 전압

자외선 광량에 따른 출력 전압

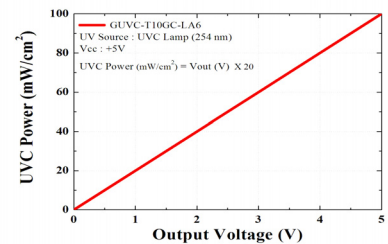


GUVV-T10GC-LA6



GUVB-T11GC-LA6

UV Power (mW/cm²) = Vout (V) × 20



GUVC-T10GC-LA6