

# UV-A 센서

## GUVA-S12SD

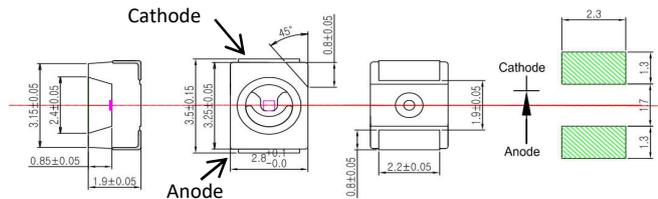


- 특징**
- 질화갈륨 기반의 물질
  - 쇼트키 타입 광다이오드
  - 광기전성 모드 동작
  - 우수한 가시광 차단성
  - 높은 광 반응도와 낮은 암전류(누설전류)



- 적용**
- 자외선 인덱스 감지
  - UV-A 램프 감지

**도면 및 치수**



**절대 최대 평가**

항목	기호	최소값	최대값	단위	비고
저장 가능 온도	T <sub>st</sub>	-40	90	°C	
동작 가능 온도	T <sub>op</sub>	-30	85	°C	
역방향 전압	V <sub>r, max.</sub>		5	V	
순방향 전압	I <sub>f, max.</sub>		1	mA	
측정 광량 범위	P <sub>opt</sub>	0.01	100	mW/cm <sup>2</sup>	UVA Lamp
납땀 온도	T <sub>sol</sub>		260	°C	10초 이내

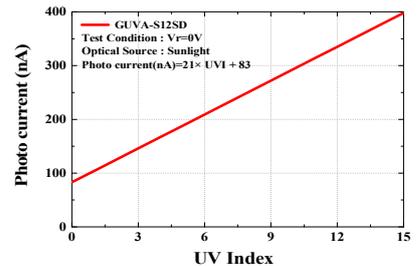
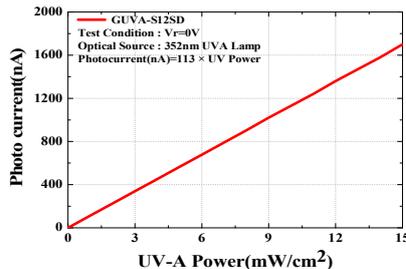
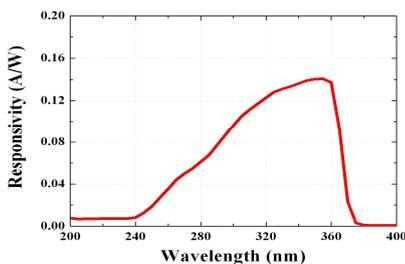
※참고:광원의 세기가 100mW/cm<sup>2</sup>보다 큰 경우, 센서의 수명을 위해 감쇠기를 사용 또는 문의주시기 바랍니다.

**특성 (25°C 상온)**

항목	기호	최소값	대표값	최대값	단위	시험 조건
암전류	I <sub>d</sub>			1	nA	V <sub>r</sub> = 0.1 V
광전류	I <sub>ph</sub>	101	113	125	nA	UVA Lamp, 1mW/cm <sup>2</sup>
			21		nA	1 UVI
온도 계수	I <sub>tc</sub>		0.08		%/°C	UVA Lamp
반응도	R		0.14		A/W	λ = 350 nm, V <sub>r</sub> = 0 V
감지 파장 영역	λ	240		370	nm	10% of R
활성 영역			0.076		mm <sup>2</sup>	

**반응도 곡선**

**자외선 광량에 따른 광전류 변화**



**주의**

정전기로 인해 제품이 손상될 수 있으므로, 정전기에 주의하시기 바랍니다.